

Disciplina Anatomie a UMF „Carol Davila” - Bucuresti

Coordonatori

Asist. Univ. Dr. Cosmin Pantu Asist. Univ. Dr. Bogdan Diaconescu

**Manual de admitere pentru
invatamantul universitar medical**

BIOLOGIE

2016

| | |
|--|------------------------------------|
| Prof. Univ. Dr. Ioana Anca Bădărău | Asist. Univ. Dr. Angela Rile |
| Prof. Univ. Dr. Dumitru Ferechide | Asist. Univ. Dr. Tudor Marinescu |
| Conf. Univ. Dr. Constantin Căruntu | Asist. Univ. Dr. Daniela Mihaela |
| Conf. Univ. Dr. Mariana Cătălina Ciornoi | Asist. Univ. Dr. Octavian Munteanu |
| Conf. Univ. Dr. Florin Draghia | Asist. Univ. Dr. Ruxandra Negoi |
| Conf. Univ. Dr. Ioana Rauca Papacocea | Asist. Univ. Dr. Stefan Oprea |
| Sef Lucrări Dr. Vasilica Bausic | Asist. Univ. Dr. Victor Pănuș |
| Sef Lucrări Dr. Mihaela Banu | Asist. Univ. Dr. Antoaneta Pungă |
| Sef Lucrări Dr. Bogdan Cristea | Asist. Univ. Dr. Ioana Rusu |
| Sef Lucrări Dr. Mircea Lupușoru | Asist. Univ. Dr. Cristian Scheau |
| Asist. Univ. Dr. Bratu Matei Răzvan | Asist. Univ. Dr. Dan State |
| Asist. Univ. Dr. Ioan Buleescu | Asist. Univ. Dr. Laura Stoica |
| Asist. Univ. Dr. Alina Draghia | Asist. Univ. Dr. Raluca Tuliu |
| Asist. Univ. Dr. Octavian Enciu | Asist. Univ. Dr. Bogdan Ursut |

ISBN: 978-973-708-866-6

Descrierea CIP a Bibliotecii Nationale a Romaniei
PANTU, COSMIN
Manual de pregatire pentru admitere in Invatamantul superior medical / asist.
univ., dr. Cosmin Pantu, asist. univ. dr. Bogdan Diaconescu - Bucuresti : Editura
Universitara "Carol Davila", 2016
ISBN 978-973-708-866-6

I. Diaconescu, Bogdan

57(075.8)
371.26:378

- Lucrari practice
- Notiuni elementare de igiena si patologie
- Distinctii endocrine

Lucrarea cuprinde intrebari formulate din "Biologie", Manual pentru clasa a XI-a, Editura "Corint" (manualul a fost aprobat prin Ordinul ministrului educatiei si cercetarii nr. 4742 din 21.07.2006), autori Dan Cristescu, Carmen Salavastri, Bogdan Voiculescu, Cezar Th. Niculescu, Radu Carmaciu.

Au fost exceptate urmatoarele capitole:

- Lucrari practice
- Notiuni elementare de igiena si patologie
- Distinctii endocrine

Fiecare test contine doua tipuri de intrebari, pentru care raspunsurile corecte se noteaza dupa cum urmeaza:

- Pentru complement simplu – un singur raspuns corect
- Pentru complement compus – raspunsul corect se noteaza cu :
 - A= daca afirmatiile 1:2 si 3 sunt adevarate
 - B= daca afirmatiile 1 si 3 sunt adevarate
 - C= daca afirmatiile 2 si 4 sunt adevarate
 - D= daca numai afirmatiile 4 este adevarata
 - E= daca toate afirmatiile sunt adevarate sau false

Editura Universitara „Carol Davila” Bucuresti a

U.M.R. „Carol Davila” Bucuresti este acreditată de
Consiliul National al Cercetării Ştiinţifice din Invatamantul Superior (CNCSS),

cu avizul nr. 11/23.06.2004.

In conformitate cu prevederile Deciziei Nr. 2/2009 a Consiliului National din Romania
– privind stabilirea sistemului de credite de educatie medicala continua, pe baza
cărula se evaluatează activitatea de perfectionare profesională a medicalor, a criterilor
și normelor de acreditare a educatiei medicale continue, precum și a criterilor și
normelor de acreditare a furnizorilor de educatie medicala continua, Colegiul
medicalor din Romania acreditează (recunoște)

EDITURA UNIVERSITARA CAROL DAVILA,
BUCURESTI CA FURNIZOR EMC

2

Cuprins

TESTE PE CAPITOLE

| | | |
|-----------------------|--|--------------------------------|
| Cellula și řesuturile | Asist. Univ. Dr. Ioan Alexandru Bulescu | 7 |
| Sistemul Nervos | Şef Lucrari dr. Baušic Vasilica | 27 |
| Analizatorii | Conf. Dr. Constantin Cîruntu | 48 |
| Glandele Endocrine | Şef Lucrari Dr. Mircea Lupușoru | 57(075.8) |
| Miscrearea | Conf. Univ. Dr. Ioana Raluca Papacnea | 371.26:378 |
| Digestia și Absorbția | Asist. Univ. Dr. Matei Bratu | Asist. Univ. Ursu Bogdan Mihai |
| Circulația | Conf. Univ. Dr. Mariana Cătălina Ciornel | Asist. Univ. Dr. Alina Draghia |

3

PREFATĂ.

Respirația

172

Conf. Univ. Dr. Florin Drăghia
Asist. Univ. Dr. Ruxandra Irina Negoi

182

Excreția
Asist. Univ. Dr. Pănuș Victor

193

Metabolismul

203

Asist. Univ. Dr. Tudor Marinescu

193

Sistemul reproductor

213

Prof. Univ. Dr. Dumitru Ferechide

223

Asist. Univ. Dr. Raluca Tiliu

203

Această carte reprezintă concretizarea efortului pe care îl fac membrii disciplinei de Anatomie, împreună cu colegii din disciplinele Fiziologie și Medicină Celulară și Moleculară a UMF CAROL DAVILA BUCUREȘTI, pentru a veni în întâmpinarea nevoilor candidaților la examenul de admitere pentru intrarea în facultate.

Cartea este concepută ca o colecție de teste pe capitulo care acoperă întregul manual de biologie pe capitoile și se încheie cu teste de sinizează. Aceste întrebări reprezintă un model de elaborare a întrebărilor pentru examenul de admitere în UMF "Carol Davila" și nu se vor regăsi ca atare printre întrebările de examen.

Testele sunt realizate de autori diferiți, cu vizuni și abordări diferite însă autorii sunt antrenări să respecte anumite rigori de construcție pentru un test bun material de antrenament iar părinților un criteriu de obiectivare al studiului de pregătire al copiilor lor pentru susținerea acestui examen.

După o importantă experiență a examenelor de admitere și a problematicii ridicate de acestea, sunt nevoie să fac o precizare pe care o consider cel puțin interesantă: utilizarea excesivă a testelor grilă în efortul de pregătire are ca efect apariția unor generații de candidați adaptați să rezolve intuitiv tipurile de grilă, dar care nu înțeleg și nu reușesc să utilizeze în afara examenului cunoștințele acumulate.

As, dori să luati aceasta observație ca pe un semnal de alarmă care nu spune altceva decât ca modul clasic de a învăța, sistematic, constant, asezat, acordând o egală atenție atât principiilor cât și amănuntelor este cea mai bună cale de a rezolva problema admiterii la facultatea de medicină.

Testele grilă reprezintă o cale obiectivă de verificare și nu o cale optimă de formare.

În final aş vrea să apreciez decizia voastră de a vă pregăti pentru admiserea la FACULTATEA DE MEDICINĂ. Vezi întâi de-a lungul timpului o mulțime de oameni dispusi să vă descurajeze. Chiar dacă în lumea lor acesti oameni au uneori dreptate, să nu renunțați. Medicina rămâne ceea mai frumoasă și mai grea meserie din lume.

În numele meu și al colectivului de autori, vă urez succes!

PROF. UNIV. DR. FILIPOIU FLORIN MIHAEL

* Autorii își asumă integral responsabilitatea pentru corectitudinea și autenticitatea întrebărilor

** Aceste întrebări reprezintă un model de elaborare a întrebărilor pentru examenul de admitere în UMF "Carol Davila" și nu se vor regăsi printre întrebările de examen

CELULA SI TESUTURILE

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Ioan Alexandru Bulescu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Despre forma celulelor sunt adevărate:

- A. nu este legată de funcția celulei
- B. initial, toate celulele au formă cubică
- C. initial, toate celulele au formă cilindrică
- D. initial, toate celulele au formă stelată
- E. celulele cartilaginoase au formă globuloasă

2. Următoarele sunt organite celulare comune, cu excepția:

- A. reticulului endoplasmatic neted
- B. ergastoplasma
- C. neurofibriile
- D. dictioromii
- E. lizozomii

3. Este adevărat despre mitocondrii:

- A. au formă ovală, rotundă
- B. au rol în diviziunea celulară
- C. au rol în sinteza de proteine
- D. au rol în metabolismul glicogenului
- E. au rol în sinteza de ADP

4. Echivalentii ergastoplasmelor la nivelul celulei nervoase sunt:

- A. miofibriile
- B. neurofibriile
- C. incluziunile citoplasmatiche
- D. corpuri tigroizi
- E. dictioromii

5. Despre nucleu nu este adevărat că:

- A. are rolul de a coordona procesele biologice celulare
- B. controliază metabolismul celular
- C. majoritatea celulelor sunt binucleate
- D. poziția lui în celulă poate fi centrală
- E. poziția lui în celulă poate fi excentrică

6. Este adevărat despre incluziunile citoplasmatiche:

- A. sunt organite comune
- B. sunt organite specifice
- C. au caracter temporar
- D. au caracter permanent
- E. sunt reprezentate de ribozomi

7. Corpusculii lui Palade sunt:

- A. reticulum endoplasmatic neted
- B. reticulum endoplasmatic rugos
- C. dictiozomi
- D. ribozomi
- E. lizozomi

8. Despre centrozoni este adeverată următoarea afirmație:

- A. sunt formati din centrioli sférici
- B. se găsesc paralel unul cu celalalt
- C. sunt înconjurati de centroferă
- D. sunt numeroși în neuroni
- E. sunt echivalenți cu nucleul

9. Despre citoplasma este falsă următoarea afirmație:

- A. partea structurată a ei este hialoplasma
- B. este un sistem coloidal
- C. la nivelul ei se desfășoară principalele funcții vitale
- D. mediu de dispersie este apa
- E. organitele specifice îndeplinește funcții speciale

10. Este o proprietate specială a celulei:

- A. activitatea secretorie
- B. sinteza proteica
- C. diviziunea celulară
- D. metabolismul celular
- E. transportul transmembranar

11. Este falsă despre transportul transmembranar:

- A. membrana celulară prezintă permeabilitate selectivă
- B. difuziunea reprezintă o modalitate de transport care necesită proteine transportoare
- C. membrana celulară nu preninde pasajul ionic liber
- D. etanolul poate difuza prin membrana celulară
- E. ureea poate difuza prin membrana celulară

17. Sunt organite celulare specifice următoarele cu excepția:

- A. miofibrile
- B. neurofibrele
- C. corpi Nissl
- D. ergastoplasma
- E. corpi tigoizi

18. Următoarea afirmație este adeverată despre potențialul de acțiune:

- A. stimulii cu intensitate inferioară pragului pot determina depolarizarea
- B. stimulii supralimnari determină reacții mai ample decât stimulul prag
- C. canalele pentru Na^+ sunt voltaj-dependente
- D. în panta ascendentă potențialul se încrepare către valoarea de repaus
- E. repolarizarea se datorizează intrările K^+ în celulă

19. Despre prelungirile citoplasmelor este falsă următoarea afirmație:

- A. sunt acoperite de plasmalemă
- B. leucocitele au prelungiri permanente
- C. microvili sunt prelungiri la nivelul epiteliumului mucosai tracheale
- D. cili sunt prelungiri la nivelul epiteliumului mucosai intestinale
- E. desmozomii sunt corpusculi de legătură

13. Despre potențialul de membrană este adeverat:

- A. reprezintă diferența dintre sarcinile negativă și pozitivă a membranelor celulare
- B. este determinat de permeabilitatea neselectivă a membranelor celulare
- C. potențialul de repaus are valoarea medie de $65-83 \text{ mV}$
- D. potențialul de acțiune este modificarea permanentă a potențialului de membrană

E. mecanismele de producere a potențialului de acțiune este același pentru toate tipurile de celule

14. Următoarele afirmații sunt adeverate despre perioada refractară, cu excepția:

- A. în acest interval de timp este dificil de obținut un potențial de acțiune
- B. în acest interval de timp este imposibil de obținut un potențial de acțiune
- C. există două perioade refractare, absolută și relativă
- D. în perioada refractară absolută nu se poate obține un al doilea potențial de acțiune
- E. în perioada refractară absolută nu se poate obține un al doilea potențial de acțiune

15. Fibra musculară striată are dimensiuni medii de:

- A. 1-5 cm
- B. 5-15 cm
- C. 5-15 mm
- D. 5-15 m
- E. 5-10 cm

16. Despre membrana celulară este adeverată următoarea afirmație:

- A. este alcătuită numai din fosfolipide și proteine
- B. nu conține glucide
- C. proteinele se află pe fața internă sau externă a membranei, dar și transmembranar
- D. componenta de fosfolipide este responsabilă de funcțiile specializate ale membranei
- E. glucozidele situate pe fața externă sunt bogat încărcate pozitiv

20. Despre reticulul endoplasmatic neted este adevărat:

- A. are rol în sinteza de proteine
- B. este sediul sintezei proteice
- C. are rol în excreția unor substanțe celulare
- D. este sediul fosforilării oxidative
- E. are rol în metabolismul glicogenului

21. Despre celulă sunt adevărate următoarele cu excepția:

- A. este unitatea de bază morfofuncțională și genetică a organizării materiei vii
- B. poate exista singură sau în grup
- C. poate exista doar în grup
- D. forma celulelor este legată de funcția acestora
- E. dimensiunile celulelor variază în funcție de specializarea lor

22. Părțile componente principale ale celulei nu includ:

- A. citoplasma
- B. nucleul
- C. plasmalema
- D. membrana celulară
- E. ektoplasma

23. Este fals despre nucleu:

- A. majoritatea celulelor sunt mononucleate
- B. hepatocitele sunt anucleate
- C. fibra musculară striată este polinucleată
- D. hemata adultă este anucleată
- E. hepatocitele sunt binucleate

24. Este fals despre ribozomi:

- A. au forma unor granule ovale sau rotunde
- B. există liberi sau asociati RE neted
- C. cand se asociază RE neted formază ergastoplasmă
- D. sunt organelle bogate în ribonucleoproteine
- E. reprezintă sediul fosforilării oxidative

25. Este adevărat despre mitocondrii:

- A. au un perete cu structură bilaminară
- B. sunt sediul fosforilării oxidative
- C. membrana exterñă este plicatură
- D. sunt formate din doi centrioli
- E. au rol în sinteza proteină

26. Despre mecanismele de transport care utilizează proteine transportoare este fals:

- A. acest tip de transport este specific
- B. acest tip de transport este saturabil
- C. acest tip de transport este nespecific
- D. pentru aceeași proteină pot apărea competiții între moleculele de transport
- E. este utilizat pentru transportul moleculelor organicas polarizate

27. Este fals despre difuziune:

- A. utilizează proteine transportoare
- B. membrana celulară nu reprezintă o barieră pentru moleculele liposolubile
- C. glucosa nu poate traversa membrana celulară prin difuziune
- D. CO₂ poate traversa membrana celulară prin difuziune
- E. ureea poate traversa membrana celulară prin difuziune

28. Despre transportul transmembranar nu este adevărat:

- A. este o proprietate importantă a celulei
- B. difuziunea nu necesită consum de energie
- C. osmoza nu necesită consum de energie
- D. cotransportul nu necesită consum de energie
- E. transportul activ asigură mobilizarea ionilor împotriva gradientului de concentrație

29. În structura nucleului se găsesc:

- A. lizozom
- B. centrosomi
- C. nucleoli
- D. mitocondrii
- E. citoplasmă

30. Este adevărat despre transportul vezicular:

- A. poate fi primar sau secundar
- B. este reprezentat de difuziune
- C. este reprezentat de difuziunea facilitată
- D. poate fi endo- sau exocitoză
- E. o formă particulară de exocitoză este fagocitoza

COMPLEMENT GRUPAT

31. Sunt organelle celulare specifice:

- 1. miofibriile
- 2. neurofibriile
- 3. corpuri Nissl
- 4. centrosomul

32. Fac parte din structura membranei celulare:

- 1. fosfolipide
- 2. proteine
- 3. glicoproteine
- 4. glicopolipe

33. Este adevărat despre aparatul Golgi:

- 1. este format din micro- și macrovezicule
- 2. este situat în apropierea nucleului
- 3. este situat în zona cea mai activă a citoplasmei
- 4. este sediul sintezei proteice

34. Transportul pasiv cuprinde:

1. osmoza
2. difuziunea facilitată
3. difuziunea
4. cotransportul

35. Este adevărat despre potențialul de acțiune:

1. depolarizarea apare înainte de atingere potențialului prag
2. este un răspuns de tipul tot sau niciu
3. stimuli supraînălțării determină o reacție mai amplă decât stimulul prag
4. repolarizarea reprezintă ieșirea K^+ din celulă

36. Pot difuza prin membrana celulară:

1. etanolul
2. ureea
3. CO₂
4. hormoni steroidi

37. Următoarele afirmații despre organitele celulare sunt false:

1. ergastoplasmă are rol în sinteza de proteine
2. centrosomul lipsește în neuroni
3. mitocondriile sunt sediul fosforilării oxidative
4. ribozomi au rol în excreția unor substanțe cellulare

38. Este adevărat despre nucleu:

1. are formă asemănătoare celulei
2. este situat într-o zonă excentrică
3. are rolul de a coordona procesele biologice fundamentale ale celulei
4. majoritatea celulelor sunt binucleate

39. Sunt celule anucleate:

1. hepatocitele
2. fibra musculară striată
3. celulele adipocace
4. hematoïdă adultă

40. Părțile componente principale ale celulei sunt:

1. membrana celulară
2. nuclei
3. citoplasma
4. organelle celulare

41. Despre transportul activ este adevărat:

1. poate fi primar sau secundar
2. asigură deplasarea moleculelor conform gradiențului de concentrație
3. se destășără cu consum de energie
4. energia necesară este furnizată de ADP

49. Nu sunt organite celulare comune:

1. inclusiunile citoplasmatică
2. ribozomi

42. Potențialul de membrană are următoarele caracteristici:

1. potențialul de repaus are o valoare medie de -65 până la -85 mV
2. potențialul de repaus nu depinde de permeabilitatea membranei celulare
3. celulele stimulate generează potențiale de acțiune prin modificarea potențialului de membrană
4. valoarea potențialului de membrană este datorată activității pompei Na^+/K^+

43. Sunt proprietăți speciale ale celulelor:

1. sinteza proteică
2. reproducerea celulară
3. transportul transmembranar
4. activitatea secretorie

44. Este fals despre perioada refractară:

1. în acest interval nu se poate obține potențialul de acțiune
2. în perioada refractară absolută nu se poate obține potențial de acțiune indiferent de intensitatea stimулului
3. în perioada refractară relativă se poate obține potențial de acțiune dacă stimulul este mai mic decât pragul
4. potențialul de acțiune obținut în perioada refractară relativă are o amplitudine mai redusă decât în modul normal

45. Despre membrana nucleară sunt adevărate următoarele afirmații:

1. este porosă
2. este dublă
3. are structură tilaminată
4. foia exterană prezintă ribozomi

46. Despre proteinile care intră în constituția membranei celulare este fals:

1. se pot găsi pe fața exterioră a membranei
2. se pot găsi transmembranar
3. se pot găsi pe fața internă a membranei
4. sunt distribuite neuniform în cadrul structurii lipidice

47. Următoarele afirmații sunt adevărate despre citoplasma:

1. este un sistem coloidal
2. mediul de dispersie este apa
3. partea restructurată este hialoplasmă
4. partea nestrustruită este reprezentată de organitele celulare

48. Este fals despre potențialul de acțiune:

1. este modificarea permanentă a potențialului de membrană
2. mecanismul de producere este diferit în funcție de tipul de celulă
3. celulele excitatibile se depolarizează lent
4. la atingerea potențialului prag, depolarizarea este spontană

3. corpii tigroizi
4. dictiozomii

50. Toate celulele organismului conțin:

1. membrană celulară
2. citozomă
3. plasmalemă
4. nucleu

51. Cromozomii sunt alcătuși din:

1. ADN
2. ARN
3. proteine
4. ioni de Ca

52. Nu sunt forme particulare de endocitoză:

1. fagocitoza
2. osmoza
3. pinocitoza
4. difuziunea

53. Se pot găsi în citozomă:

1. organele celulare specifice
2. organele celulare comune
3. granule de substanțe de rezervă și produși de secreție
4. micii coloidale

54. Un stimул supraliminar poate determina o reacție:

1. mai mică decât stimулul prag
2. mai mare decât stimулul prag
3. dublă față de stimулul prag
4. egală cu cea a stimулului prag

55. Dintre următoarele, nu necesită consum de energie:

1. difuziunea facilitată
2. cotransportul
3. osmoza
4. transportul activ

56. Dintre următoarele organele celulare, participă în sinteza proteică:

1. RE neted
2. RE rugos
3-aparatul Golgi
4. ribozomii

57. Forma inițială a tuturor celulelor este:

1. strelă
2. cubică
3. cilindrică
4. globuloasă

58. Despre pantă ascendătoare a potențialului de acțiune sunt adevărate:

1. apare inițiala atingerei potențialului prag
2. se datorizează ieșirii K^+ din celulă
3. se datorizează ieșirii Na^+ din celulă
4. canalele speciale pentru Na se deschid înainte de atingerea valorii prag

59. Următoarele celule au formă globuloasă:

1. ovuliu
2. adipocitele
3. celulele cartilaginoase
4. hematite

60. Următoarele afirmații sunt adevărate despre RE rugos:

1. este o formă diferențiată de RE
2. prezintă ribozomi pe suprafața internă a peretelui membranos
3. prezintă ribozomi pe suprafața externă a peretelui membranos
4. are un rol important în metabolismul glicogenului

RĂSPUNSURI

CELULA ȘI ȚESUTURILE

Întrebări realizate de Asis. Univ. Drd. Stefan Oprea

COMPLEMENT SIMPLU

1. B (pag.5)
2. C (pag.7)
3. A (pag.7)
4. D (pag.7)
5. C (pag.7)
6. C (pag.7)
7. D (pag.7)
8. C (pag.7)
9. A (pag.7)
- 10.A (pag.8, pag.10)
- 11.B (pag.8)
- 12.C (pag.8)
- 13.A (pag.9)
- 14.B (pag.10)
- 15.B (pag.5)
- 16.C (pag.6)
- 17.D (pag.7)
- 18.C (pag.10)
- 19.B (pag.7)
- 20.E (pag.7)
- 21.C (pag.5)
- 22.E (pag.5, pag.8)
- 23.B (pag.7)
- 24.E (pag.7)
- 25.B (pag.7)
- 26.C (pag.9)
- 27.A (pag.8, pag.9)
- 28.D (pag.8, pag.9)
- 29.C (pag.8)
- 30.D (pag.9)

COMPLEMENT GRUPAT

- 31.A (pag.7)
- 32.E (pag.6)
- 33.A (pag.7)
- 34.A (pag.8,pag.9)
- 35.C (pag.10)
- 36.E (pag.8,pag.9)
- 37.D (pag.7)
- 38.B (pag.7)
- 39.D (pag.7)
- 40.A (pag.5)
- 41.B (pag.9)
- 42.E (pag.9)
- 43.D (pag.8, pag.10)
- 44.B (pag.10)
- 45.E (pag.8)
- 46.E (pag.6)
- 47.A (pag.7)
- 48.B (pag.9)
- 49.B (pag.7)
- 50.A (pag.5,pag.7)
- 51.E (pag.8)
- 52.C (pag.9)
- 53.E (pag.7)
- 54.D (pag.10)
- 55.B (pag.8, pag.9)
- 56.C (pag.7)
- 57.D (pag.5)
- 58.E (pag.10)
- 59.A (pag.5)
- 60.B (pag.7)

COMPLEMENT SIMPLU

1. Celulele adipose au formă:
- A. Globuloase
 - B. Stelate
 - C. Cubice
 - D. Cilindrice
 - E. Fusiforme

2. Forma celulelor este legată de:
- A. Funcția lor
 - B. Specializarea lor
 - C. Vîrstă
 - D. Starea fiziolitică a organismului
 - E. Toate răspunsurile de mai sus

3. Dimensiunile hematșilor sunt:
- A. 20 microni
 - B. 30 microni
 - C. 200 microni
 - D. 7,5 microni
 - E. 5 microni

4. Despre proteinele membranei celulare sunt adevărate, cu excepția:
- A. Conțin o porțiune hidrofobă la exterior
 - B. Realizează funcțiile specializate ale membranei
 - C. Se pot afla pe fața internă a membranei
 - D. Se pot afla pe fața externă a membranei
 - E. Nu sunt uniform distribuite în cadrul structurii lipidice

5. Glucidele conținute de membrana celulară sunt:

- A. Încărcate negativ, atașate pe fața internă
- B. Încărcate negativ, transmembranare
- C. Încărcate negativ, atașate pe fața externă
- D. Încărcate pozitiv, alcătuite din glicoproteine și glicolipide
- E. Transmembranare

6. Ciii sunt:

- A. Prelungiri permanente ale citoplasmăi
- B. Prelungiri caracteristice epitelului digestiv
- C. Prelungiri temporare ale epitelialui tracheal
- D. Prezență în epitelial tubular renalt
- E. Prelungiri temporare, neordonate ale leucocitelor

- 7. Desmozomii reprezintă:**
- Prelungiri temporare, neordonate ale leucocitelor
 - Corpuse cu rol în sinteza proteică
 - Granule cu rol în excreția celulară
 - Corpuse cu rol în solidarea celulele epiteliale

14. Este caracteristic centrozomilor:

- Lipesc în neuroni
- Conțin materialul genetic
- Controlează metabolismul celular
- Au rol de sistem circulator intracitoplasmatic
- Lipesc în hemati

15. Corpii tigroizi sunt, pentru celula nervoasă, echivalenți:

- Dictiozomilor
- Reticulului endoplasmatic rugos
- Reticulului endoplasmatic neted
- Centrozomului
- Mitocondrii

16. Sunt celule polinucleate:

- Hematiile
- Celulele adipose
- Fibrele musculare striate
- Hepatocitele
- Neuronul

9. Au rol în metabolizarea glicogenului:

- Ribozom
- Reticulul endoplasmatic neted
- Aparatul Golgi
- Ribozom
- Lizozom

10. Care dintre următoarele organe conțin enzime hidrolitice?

- Desmozomii
- Lizozomii
- Ribozomii
- Reticulul endoplasmatic neted
- Nucleul celular

11. Sediu sintezei proteice este reprezentat de:

- Membrana celulară
- Lizozomii
- Aparatul Golgi
- Ribozom
- Reticulul endoplasmatic neted

12. NU este adevarat despre mitocondrii:

- Au rol în sinteza de ATP
 - Membrana lor interînă formează cristale mitocondriale
 - Reprezintă sediuul fosforilării oxidativă
 - Au perete cu structură înlanținată
 - Sunt situate în apropierea nucleului
- Prin captarea materialului în vezicule
 - Conform gradientului de concentrație
 - Cu ajutorul pompelor ionice
 - Prin hidroliză directă a ATP-ului
 - Prin transferul altiei energii conform gradiențului ei de concentrație

13. Dictiozomii reprezintă:

- Organici cu rol în diviziunea celulară
- Sediul sintezei proteice
- Corpuse cu rol în solidarea celulele epiteliale
- Sediul fosforilării oxidativă
- Un sistem de micro- și macro- vezicule și cisterne alungite situate în apropierea nucleului

14. Este caracteristic centrozomilor:

- Lipesc în neuroni
- Conțin materialul genetic
- Controlează metabolismul cellular
- Au rol de sistem circulator intracitoplasmatic
- Lipesc în hemati

15. Corpii tigroizi sunt, pentru celula nervoasă, echivalenți:

- Dictiozomilor
- Reticulului endoplasmatic rugos
- Reticulului endoplasmatic neted
- Centrozomului
- Mitocondrii

16. Sunt celule polinucleate:

- Hematiile
- Celulele adipose
- Fibrele musculare striate
- Hepatocitele
- Neuronul

17. Este adevarat despre cromozomi, cu excepția:

- Sunt alcătuși din ADN
- Sunt alcătuși din ARN
- Au dimensiuni de 3 micrometri
- Sunt alcătuși din ioni de Mg și Ca
- Sunt alcătuși din proteine histonice și non-histonice

18. Este fals despre difuziune:

- Glucoza nu poate difuza prin membrana celulară
- Reprezintă un transport transmembranar pasiv
- Oz poate difuza prin membrana celulară
- Reprezintă un mecanism de transport transmembranar care necesită ATP
- Hormoni steroidi pot difuza prin membrana celulară

19. Este fals despre difuziunea facilitată, cu excepția:

- Prin captarea materialului în vezicule
- Moleculele necesită pentru a se deplaseaza prezența de proteine transportoare
- Moleculele se deplasează conform gradientului de concentrație
- Moleculele necesită energie pentru transport
- Necesitate membrană semipermeabilă

20. Transportul activ secundar se face:

- Prin captarea materialului în vezicule
- Conform gradientului de concentrație
- Cu ajutorul pompelor ionice
- Prin hidroliză directă a ATP-ului
- Prin transferul altiei energii conform gradiențului ei de concentrație

21. Tesutul epitelial unistratificat cubic de acoperire este caracteristic:

- A. Urotelijul
- B. Epitelijul tracheal
- C. Mucoset tubulul digestiv
- D. Mucoset bronhiilelor
- E. Tunicii interne a vaselor de sânge și limfatice

22. Urotelijul reprezintă epitelijul:

- A. Pluristratificat cilindric
- B. Pseudostratificat
- C. Unistratificat cilindric nuciat
- D. Pluristratificat de transpirație
- E. Unistratificat pavimentos

23. Glandele paratiroidiene au urmatorul tip de epitelijul:

- A. Glandular endocrin în cordeane celulare
- B. Glandular endocrin follicular
- C. Glandular mixt
- D. Glandular exocrin
- E. Senzorial

24. Tesutul conjunctiv moale fibros intraîn alcătuirea:

- A. Tunicii medii a vaselor
- B. Aponevrozelor
- C. Discurilor intervertebrale
- D. Cartilajele costale
- E. Pavilionul urechii

25. Tesutul cartilaginos elastic alcătuiește:

- A. Meniscurile articulare
- B. Tunica medie a vaselor
- C. Epiglota
- D. Ligamentele
- E. Cartilajele tracheale

26. Diafizele oaselor lungi sunt formate din tesut:

- A. Cartilaginos hialin
- B. Cartilaginos fibros
- C. Osos spongios
- D. Osos haversian
- E. Osos trabecular

27. Tesutul conjunctiv hialin se găsește în:

- A. Pavilionul urechii
- B. Ligamente
- C. Cartilajele costale
- D. Tendoane
- E. Epiglota

28. Tunica medie a venelor este alcătuită din:

- A. Tesut epitelial pseudostratificat
- B. Tesut conjunctiv moale elastic
- C. Potențialul de membrană are valoarea de -80mV
- D. Tesut epitelial unistratificat pavimentos
- E. Tesut epitelial pluristratificat pavimentos nekeratinizat

29. Potențialul de acțiune de la nivelul celulei miocardice ventriculare:

- A. Durează mai puțin decât cel de la nivelul neuronului
- B. Durează 1 ms
- C. Durează sub 5 ms
- D. Durează peste 200 ms
- E. Durează peste 100 ms

30. Când depolarizarea crește:

- A. Na^+ iese din celulă
- B. K^+ intră în celulă
- C. Potențialul de membrană are valoarea de -80mV
- D. Panta este descendenta
- E. Canalele de Na^+ se deschid

COMPLEMENT GRUPAT

31. Microvilli nu se găsesc în:

- 1. Epitelijul mucoset tracheal
- 2. Epitelijul tubilor renali
- 3. Leucocite
- 4. Epitelijul mucosetului intestinului

32. Care dintre următoarele componente ale membranei celulare sunt puternic încărcate negativ?

- 1. Proteinele
- 2. Glicoproteinele
- 3. Fosfolipidele
- 4. Glicolipidele

33. Forma celulelor depinde variaza în funcție de:

- 1. Starea fiziologică a organismului
- 2. Specializarea lor
- 3. Vârstă
- 4. Funcția lor

34. Care dintre următoarele celule își păstează forma globuloasă?

- 1. Ovulul
- 2. Celula cartilaginoasă
- 3. Celulele sanguine
- 4. Fibra musculară striată

35. Este fals despre corpusculii lui Palade:

1. Pot participa la formarea ergastoplasmelor
2. Pot fi liberi în citoplasmă
3. Au formă ovală sau rotundă
4. Sunt bogăți în ribonucleoproteine

36. Sunt afirmații false despre mitocondrii, cu excepția:

1. Sunt sediu fosforilării oxidativă
2. Au perete cu structură trilaminară, lipoproteică
3. Membrana internă este plicată, formând cristele mitocondriale
4. Contine enzime hidrolitice

37. Centrozorul reprezintă:

1. Un organit activ în timpul divizionii celulare
2. Un organit bogat în ARN
3. Un organit format din doi centrioli șiferici așezati perpendicular unul pe celalalt
4. Un organit cu rol în sinteza proteică

38. Lizozomii au rol important în:

1. Celula adiposă
2. Leucocite
3. Neuroni
4. Macrofage

39. Miofibriile sunt:

1. Organite comune cu rol în contracția musculară
2. Elemente contractile ale celulelor
3. Echivalentul ergastoplasmelor în fibrele musculare
4. Elemente contractile din sarcoplasma fibrelor musculare

40. Reticulumul endoplasmatic neted:

1. Pe suprafață externă a peretelui membranos prezintă ribozomi
2. Se mai numește ergastoplasmă
3. Are rol în sinteza proteică
4. Are rol în metabolizarea glicogenului

41. Au rol în excreția unor substanțe celulare:

1. Aparatul Golgi
2. Lizozomii
3. Dictiozomii
4. Mitochondriile

42. Sunt celule polinucleate, cu excepția:

1. Ovulul
2. Hematita
3. Celulele adipose
4. Hepatocitele

43. Nucleul are următoarele caracteristici:

1. Contine materialul genetic
2. Controlază metabolismul celular
3. Transmite informația genetică
4. Rol în diviziunea celulară

44. Nucleul are o poziție excentrică în:

1. Neuroni
2. Mucoase
3. Hepatocite
4. Celulele adipose

45. Structura nucleului cuprinde:

1. Centrozomi
2. Carioplasma
3. Membrana celulară
4. Nucleoli

46. Este adeverat despre carioplasmă:

1. Este o soluție coloidală cu aspect omogen
2. Contine granulații fine de cromatină
3. La nivelul ei se formează cromozomii
4. Este alcătuită printre altele, de proteine histonice și nonhistonice

47. NU sunt mecanisme realizate în prezență de transport transmembranar:

1. Difuziunea
2. Difuziunea facilitată
3. Osmoză
4. Transportul activ

48. Care dintre următoarele mecanisme de transport transmembranar este un mecanism activ?

1. Difuziunea
2. Difuziunea facilitată
3. Osmoză
4. Transportul activ

49. Membrana celulară NU reprezintă o barieră pentru:

1. Hormoni steroidi
2. Etanol
3. Urea
4. Glucoză

50. Este adeverat despre transportul activ secundar:

1. Un exemplu este pompa Na^+/K^+
2. Necesită hidroliza directă a ATP-ului
3. Folosește energia obținută prin transferul altiei energiei conform gradientului de concentrație
4. Folosește pumpele de transport

51. În alcătuirea cromozomilor intră:

1. ADN
2. Mică cantitate de lipide
3. ARN
- " 4. Carioplasma

52. Epiteliumul traheal este un epiteliu:

1. Simplu cilindric ciliat
2. Simplu cubic
3. Simplu cilindric neciliat
4. Pluristratificat cilindric ciliat și neciliat

53. Pinocitoza reprezintă:

1. Transport activ secundar
2. O formă de transport vezicular
3. Transport activ primar
4. O formă particulară de endocitoză

54. NU conține țesutul epitelial glandular mixt:

1. Ovar
2. Pancreas
3. Testicul
4. Adenohipofiza

55. Canalele glandelor exocrine conțin următorul tip de epiteliu:

1. Unistratificat cubic
2. Pluriestratificat cubic
3. Pseudostratificat
4. Pluriestratificat cilindric

56. Țesutul conjunctiv reficulat este caracteristic:

1. Afiat subcutanat
2. Tunicii media a vaselor
3. Glandelor mame
4. Tendoanelor, ligamentelor și aponevrozelor

57. În organele de simbioză întâlnim următoarele tipuri de epiteliu, cu excepția:

1. Pluriestratificat pavimentos nekeratinizat
2. Pseudostratificat
3. Pluriestratificat pavimentos keratinizat
4. Pluriestratificat de-banzijie

58. Prezintă testul osos trabecular:

1. Epifizele caselor lungi
2. Diafizele oselor lungi
3. Internul oselor late
4. Diafizele oselor late

59. Panta descendenta a potentialului de acțiune reprezintă:

1. Repolarizarea
2. Urmarea a ieșirii K^+ din celulă
3. Revenirea potențialului de acțiune la valoarea de repaus
4. Depolarizarea

60. Este fals despre potențialul membranar de repaus:

1. Depinde de permeabilitatea membranei pentru diferite tipuri de ioni
2. Are o valoare medie de -65 mV până la -85 mV
3. Valoarea sa se datorizează pompelor Na^+/K^+
4. În acest moment la nivelul membranei nu se produc impulsuri electrice

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

- 1.A (pag. 5)
- 2.A (pag. 5)
- 3.D (pag. 5)
- 4.A (pag. 6)
- 5.C (pag. 6)
- 6.A (pag. 7)
- 7.E (pag. 7)
- 8.C (pag. 7)
- 9.B (pag. 7)
- 10.B (pag. 7)
- 11.D (pag. 7)
- 12.E (pag. 7)
- 13.E (pag. 7)
- 14.A (pag. 7)
- 15.B (pag. 7)
- 16.C (pag. 7)
- 17.C (pag. 8)
- 18.D (pag. 8)
- 19.B (pag. 9)
- 20.E (pag. 9)
- 21.D (pag. 11)
- 22.D (pag. 11)
- 23.A (pag. 11)
- 24.B (pag. 11)
- 25.C (pag. 11)
- 26.D (pag. 11)
- 27.C (pag. 11)
- 28.B (pag. 11)
- 29.E (pag. 10)
- 30.E (pag. 10)
- 31.B (pag. 6)
- 32.C (pag. 6)
- 33.D (pag. 5)
- 34.A (pag. 5)
- 35.E (pag. 7)
- 36.A (pag. 7)
- 37.B (pag. 7)
- 38.C (pag. 7)
- 39.D (pag. 7)
- 40.D (pag. 7)
- 41.B (pag. 7)
- 42.E (pag. 7)
- 43.A (pag. 7)
- 44.C (pag. 7)
- 45.C (pag. 8)
- 46.A (pag. 8)
- 47.B (pag. 8)
- 48.D (pag. 8)
- 49.A (pag. 8, 9)
- 50.B (pag. 9)
- 51.A (pag. 8)
- 52.E (pag. 11)
- 53.C (pag. 9)
- 54.D (pag. 11)
- 55.C (pag. 11)
- 56.E (pag. 11)
- 57.F (pag. 11)
- 58.B (pag. 11)
- 59.A (pag. 10)
- 60.E (pag. 9)

COMPLEMENT GRUPEAT

- 1.A (pag. 5)
- 2.A (pag. 5)
- 3.D (pag. 5)
- 4.A (pag. 6)
- 5.C (pag. 6)
- 6.A (pag. 7)
- 7.E (pag. 7)
- 8.C (pag. 7)
- 9.B (pag. 7)
- 10.B (pag. 7)
- 11.D (pag. 7)
- 12.E (pag. 7)
- 13.E (pag. 7)
- 14.A (pag. 7)
- 15.B (pag. 7)
- 16.C (pag. 7)
- 17.C (pag. 8)
- 18.D (pag. 8)
- 19.B (pag. 9)
- 20.E (pag. 9)
- 21.D (pag. 11)
- 22.D (pag. 11)
- 23.A (pag. 11)
- 24.B (pag. 11)
- 25.C (pag. 11)
- 26.D (pag. 11)
- 27.C (pag. 11)
- 28.B (pag. 11)
- 29.E (pag. 10)
- 30.E (pag. 10)
- 31.B (pag. 6)
- 32.C (pag. 6)
- 33.D (pag. 5)
- 34.A (pag. 5)
- 35.E (pag. 7)
- 36.A (pag. 7)
- 37.B (pag. 7)
- 38.C (pag. 7)
- 39.D (pag. 7)
- 40.D (pag. 7)
- 41.B (pag. 7)
- 42.E (pag. 7)
- 43.A (pag. 7)
- 44.C (pag. 7)
- 45.C (pag. 8)
- 46.A (pag. 8)
- 47.B (pag. 8)
- 48.D (pag. 8)
- 49.A (pag. 8, 9)
- 50.B (pag. 9)
- 51.A (pag. 8)
- 52.E (pag. 11)
- 53.C (pag. 9)
- 54.D (pag. 11)
- 55.C (pag. 11)
- 56.E (pag. 11)
- 57.F (pag. 11)
- 58.B (pag. 11)
- 59.A (pag. 10)
- 60.E (pag. 9)

SISTEMUL NERVOUS

Intrebări realizate de Șef. Lucrări dr. Bașic Vasilea

COMPLEMENT SIMPLU:

- 1.Nervul trigemen:
 - A.Este un nerv senzorial
 - B.Are o ramură oftalmică care deservă zona zigomatică
 - C.Origena aparentă a fibrelor senzitive se află în ganglionul trigeminal
 - D.Are o ramură mandibulară mixta care se distribuie mușchilor ce acționează articulația temporomandibulară
 - E.Origena reală se află în partea anterioară a punctii
- 2.Nervul facial:
 - A.Este mixt
 - B.Fibre gustative senzoriale și au originea reală în ganglionul geniculat
 - C.Nucleul salivator superior trimite fibre vegetative parasimpatice glandelor sublinguale și submaxilare
 - D.Origena aparentă se află în sănțul bulbopontin între nervul abducens și nervul acustico-vestibular
 - E.Toate afirmațiile sunt corecte
- 3.Fibrele senzoriale ale nervului VIII:
 - A.Se organizează în două componente:vestibulară și auditivă
 - B.Ale ramurii coileare se termină în nucleii colicăr dorsi și ventral din punct de vedere anatomical
 - C.Ale ramurii vestibulare se termină în nucleii vestibulari bulbari (lateral, medial,dorsal și ventral)
 - D.Toate răspunsurile sunt corecte
 - E.Afirmațiile A și B sunt corecte
- 4.Ventriculul IV:
 - A.Se găsește pe totă lungimea trunchiului cerebral
 - B.Sergășește posterior în contact cu vermisul inferior
 - C.Se continuă cu apeductul lui Sylvius la nivelul mezencefalului
 - D.Comunica cu ventriculii laterali prin orificiile interventriculare
 - E.Este închiis anterior de cerebel
- 5.Paleocerebelul:
 - A.Se leagă de pronumbenană prin pedunculi cerebelosi mijlocii
 - B.Sergășește posterior în contact cu vermisul inferior
 - C.Nu conține folii cerebeloase care se găsesc doar în neocerebel
 - D.Comune numai substanța albă
 - E.Nu conține nuclei cerebeloși

6.Fibrele postganglionare simpatice au următoarele caracteristici mai puțin:

- A.Sunt mai lungi decât cele parasimpatice
- B.Sunt amielinice
- C.Libereză acetilicolină

- D.Determină la nivelul ficatului glicogenogeneză
- E.Libereză monoxidul de azot

7.Ramul comunicant alb nu conține:

- A.Fibre simpatice postganglionare
- B.Fibre simpatice preganglionare
- C.Axonii ai neuronilor visceromotori simpatici din cornul lateral medular
- D.Dendrite ale neuronilor viscerosenzitivi din ganglionul spinal
- E.Fibre vegetative mielinice

8.Prințre efectele vagului asupra viscerelor sunt adevărate următoarele cu excepția:

- A.Determină secreția salivării aposez săracă în muco și enzime
- B.Scadă frecvența cardiacă
- C.Scadă conducerea atrioventriculară
- D.Broncoconstrictie
- E.Crește peristaltismul intestinal și relaxază sfincterile netede digestive

9.Din enumerarea de mai jos, alegeți nucleul nervos care nu este vegetativ:

- A.Nucleul accessorius
- B.Nucleul dorsal al vagului
- C.Nucleul geniculat
- D.Nucleul lacrimal
- E.Nucleul salvator inferior

10.Reflexul condiționat:

- A.Este un proces de învățare
- B.Presupune existența unui semnal absolut la care animalul răspunde prin reflex necondiționat
- C.Presupune asocierea unui semnal absolut cu un semnal condiționat care să precedă semnaliul absolut
- D.Este un reflex dobândit care se poate stinge în timp
- E.Toate afirmațiile sunt corecte

11.În legătură cu substanța albă a emisferelor cerebrale se pot face următoarele afirmații cu excepția:

- A.Conține fibre de asociere ce leagă regiuni din aceeași emisferă cerebrală
- B.Formeză corpul calos
- C.Intră în structura fornixului
- D.Conține fibre de proiecție
- E.Leagă cele două emisfere cerebrale la partea superioară

12.Activitatea nervoasă superioară (ANS) nu cuprinde:

- A.Invățarea
- B.Memoria
- C.Gandirea
- D.Creatia
- E.Reflexele înasurate

13.Sistemul limbic are următoarele caracteristici cu excepția:

- A.Este alcătuit din 2 straturi celulare de substanță albă
- B.Are conexuni întinse cu hipotalamusul, talamusul și epitalamusul
- C.Este un arc de cerc în jurul diencéfalonului
- D.În componența sa intră calea olfactivă
- E.Controleaza actele comportamentale instinctive

14.Paleocerebelul are următoarele caracteristici cu excepția :

- A.Reprezintă lobul anterior al cerebelului
- B.Vine în raport anatomic cu pedunculii cerebelosi mijlocii
- C.Care raport anatomic anterior cu bulbul răbdian
- D.Participă la închiderea posterioară a ventriculu IV
- E.Are în interior substanță albă și la exterior soartă cerebeloasă

15.Reflexele monosimpatice au următoarele caracteristici :

- A.Se mai numesc de apărare
- B.Au în arcul reflex cel puțin 3 neuroni
- C.Au un timp de latenție mare
- D.Se mai numesc de flexie
- E.Mușchii al cărui tendon este lovit cu un ciocanel trebuie să fie întins

16.În nervul spinal C5 se întâlnesc următoarele tipuri de fibre:

- A.Fibre preganglionare simpatice
- B.Fibre viscerosenzitive din ganglionul spinal
- C.Fibre postganglionare simpatice din comunicanța celiacă
- D.Fibre somatomotorii din cornul anterior
- E.Toate afirmațiile sunt corecte

17.Substanța albă a trunchiului cerebral nu se caracterizează prin:

- A.Fibre ascendente provenite de la măduva spinării
- B.Fibre descendente care se îndreaptă spre măduva spinării
- C.Este format din fibre nervoase mielinice și celule gliale
- D.Conține parte din fibrele nervilor cranieni (între originea reală și originea aparentă pentru fibrele motorii și între originea aparentă și nucleul senzitiv terminal pentru fibrele senzitive)
- E.Se organizează sub formă de coloane

18.Nucleul olivar:

- A.Este un nucleu subcortical de origine a căilor extrapiramidaile
- B.Este format din neuroni somatomotori
- C.Se găsește în bulb
- D.Primește fibre străbolișate de la corpul striat
- E.Toate afirmațiile sunt corecte

19.Din enumerarea de mai jos următorii nuclei sunt vegetativi:

- A.Nucleul senzitiv al nervului trigeminal din mezencefal
- B.Nucleii Goll și Burdach din bulb
- C.Nucleii accesor al oculomotorului
- D.Nucleu olivar
- E.Substanta negră din mezencefal

20.Trunchiul cerebral nu are legături cu:

- A.Mâduva spinală
- B.Ganglionii bazali
- C.Bulbul olfactiv
- D.Metatalamusul
- E.Hipotalamusul

21.Originea aparentă a următorilor nervi craneini nu se găsește în trunchiul cerebral:

- A.Nervul glosofaringian
- B.Nervul accesor
- C.Nervul oculomotor
- D.Nervul optic
- E.Nervul facial

22.Sectionarea jumătății drepte a măduvei spinării în regiunea T1-T12 poate produce:

- A.Pierdere sensibilități termice - dureoase de la membrul inferior stâng
- B.Pierdere simțului protopatic de la membrul inferior stâng
- C.Pierdere simțului pozitiei și a mișcării de la membrul inferior drept
- D.Afectarea parțială a unor reflexe vegetative medulare
- E.Toate afirmațiile sunt corecte

23.Protoneuronul sensibilității durerioase a fetei nu are următoarea caracteristică :

- A.Este somatosenzitiv
- B.Prezintă fibre mielinizate
- C.Este extranevraxial
- D.Se află în ganglionii geniculati
- E.Este conectat prin dendritele sale cu receptorii dureoși

24.Protoneuronul căilor ascendenți ale sensibilității viscerale se află situat în:

- A.Coarnele posterioare ale măduvei spinării
- B.Coarnele laterale ale măduvei spinării
- C.Ganglionii spinali de pe radacina posterioara a nervilor spinali
- D.Hipotalamus
- E.Substanța reticulată medulară

25.In trunchiul cerebral se închiid următoarele reflexe mai puțin:

- A.De vomă
- B.Reflexul pupuloconstrictor

C.De creștere a convergenței cristalinului pentru vedere de aproape
D.Reflexul vasoconstrictor
E.De cliptire

26.Următorii nervi contin fibre viscerosenzitive mai puțin:

- A.nervii spinali C5
- B.nervii spinali C 8
- C.nervii pneumogastrici
- D.Nervii spinali toracali
- E.Nervii pelvici

27.Teaca Schwann are următoarele caracteristici mai puțin:

- A.Este formată din celule neurogliale
- B.Este o tecă conjunctivă
- C.Produc teaca de mielină a neuronilor din sistemul nervos periferic
- D.Este acoperită de teaca Henle
- E.Lipsesc în porțiunea inițială și terminală a axonilor

28.Corpusculii Nissl nu se caracterizează prin:

- A.Sunt echivalenți ergastoplasmelor în neuron
- B.Se găsesc la baza dendritelor
- C.Ocupă pericarionul
- D.Sunt localizati în butonul terminal
- E.Sunt organelite specifice neuronale

29.Mielina nu se caracterizează prin:

- A.Este produsă de oligodendrociile din sistemul nervos central
- B.Este teaca cea mai internă a axonului
- C.Este o tecă discontinuă
- D.Insor este axonul până la nivelul butonului terminal
- E.Este întreruptă la nivelul nodulu Ranvier

30.Controlul cortical al unei activități vegetative este demonstrat de:

- A.Possibilitatea realizării activității respective pe cale reflex condiționată
- B.Perturbarea activității respective în urma unor leziuni corticale
- C.Provocarea activității respective prin stimulare cortică
- D.Evidențierea de către nervoase cu punct de plecare în cortex prin care se transmit impulsuri ce stimulează sau inhibă activitatea respectivă
- E.Toate afirmațiile sunt adevărate

COMPLEMENT GRUPAT

31.Fasciculul fundamental:

- 1.Se găsește în partea cea mai internă a cordoanelor medulare în contact intim cu substanța cenușie
- 2.Se mai numește de asociatie
- 3.Intră în structura tuturor cordoanelor medulare
- 4.Leagă diferite segmente medulare între ele

32.Ramura comunicantă cenușie:

- 1.Se desprinde din trunchiul nervului spinal
- 2.Este format din fibre simpatice postganglionare
- 3.Se distribuie extremității céfalice
- 4.Leagă ganglionii simpatici lateroveretebrați cu nervii spinali

33.Trunchiul nervului spinal este alcătuit din:

- 1.Dendrite ale neuronilor somatosenzitivi și viscerosenzitivi din ganglionul spinal
- 2.Axoni ai neuronilor somatomotori spinali
- 3.Axoni ai neuronilor simpatici și parasimpatici din coanele laterale
- 4.Fibre simpatice postganglionare

34.În constituția căii extrapiramidale cu origine corticală se găsesc:

- 1.Fibre strioangrice
- 2.Fibre striorubrice
- 3.Fibre striolivare
- 4.Fibre striovestibulare

35.Fasciculele corticonucleare:

- 1.Sunt căi descendente ale trunchiului cerebral
- 2.Se desprind din fasciculul piramidal
- 3.Controlază motilitatea voluntară a musculaturii capului și gâtului
- 4.Sunt căi descendente medulare

36.Calea piramidală:

- 1.Se mai numește a motricității voluntare.
- 2.Ia fel ca și calea extrapiramidală cu origine corticală este alcătuită din doi neuroni: unul central și unul inferior
- 3.Neuronul cortical se mai numește central sau de comandă
- 4.Neuronul inferior se poate găsi în nuclei proprii ai mezencefalului

37.Alegeți combinațiile corecte:

- 1.7 perechi de nervi spinali cervicaли
- 2.10-12 perechi de nervi spinali toracali
- 3.2 perechi de nervi spinali coccigieni
- 4.5 perechi de nervi spinali sacrali.

38.Neuronii viscerosenzitivi medulari :

- 1.Sunt localizați în ½ posterioară a cornului lateral
- 2.Sunt simpatici în regiunea C8-T1-L2
- 3.Sunt parasimpatici în regiunea S2-S4
- 4.Au o dendrită lungă care intră în structura rădăcini posterioare, trunchiului și ramuilii comunicanți ab și ajunge la visceroreceptori din viscere

39.Ganglionul spinal:

- 1.Este alcătuit din substanța cenușie
- 2.Are în structură sa neuronii pseudounipolari somatosenzitivi și viscerosenzitivi
- 3.Contin celule gliale ependimare
- 4.Este situat pe traseul rădăcinii posterioare a nervului spinal

40.Excitarea receptorilor Krause din piele determină apariția unui influx nervos care va fi condus pe calea fasciculului:

- 1.Ascendent termic și dureos
- 2.Spinotalamicului anterior
- 3.Spinotalamicului lateral
- 4.Spinobulbarului

41.Fasciculul corticospinal lateral:

- 1.Se decoușază în bulb în partea inferioară a piramidelor bulbare
- 2.Reprezintă 75% din fasciculul piramidal
- 3.Formează decoușata piramidală
- 4.Se mai numește piramidal direct

42.Arile de origine ale fasciculelor piramidale sunt:

- 1.Aria somesetzică I
- 2.Aria premotorie
- 3.Aria temporală
- 4.Aria motorie secundară

43.Calea piramidală:

- 1.Este o cale descendenta a motricității
- 2.Coboară lateral de talamus și medial de ganglionii bazali
- 3.Este alcătuită din fasciculul corticospinal anterior și lateral
- 4.Controlează stereotipile

44.Originea reală a fasciculului spinobulbar Golli și Burdach:

- 1.Reprezintă locul unde se formează acest fascicul
- 2.Se află la nivelul ganglionului spinal și este reprezentată de neuroni presență unipolari somatosenzitivi și viscerosenzitivi
- 3.O reprezentă protoneuronul căii care se află în ganglionul spinal
- 4.Se sală în nuclei Goll și Burdach din bulb

45.Lemniscul medial:

- 1.Se află pe traseul căii spinobulbare
- 2.Se întinde între bulb și talamus
- 3.Este format de axonul deutoneuronului căii spinobulbare
- 4.Face sinapsă cu al III lea neuron în talamus

46.Calea sensibilității de control a mișcării:

- 1.Este constituită din două tracturi spinocerebeloase dorsal și ventral
- 2.Proiectează pe scoarța cerebrală
- 3.Originea reală a căii donă tracturi o reprezintă deutoneuronul care se găsește în cornul posterior medular
- 4.Formează lemniscul medial

47.Fasciculul cuneat:

- 1.Se mai numește spinobulbar
- 2.Este localizat pe toată lungimea măduvei spinării în cordoanele posterioare medulare

3.Își are originea reală în ganglionul spinal

4.Ocupă parte din cordoul posterior

48.Receptori pentru sensibilitatea epicritică sunt:

1. Corpusculi neuroendinoși Golgi

2. Corpusculi Ruffini

3. Fusturile neuromusculare

4. Corpusculi Meissner

49.Cordoul lateral medular este format din următoarele fascicule:

1.Fascicul spinocerebelos dorsal localizat în partea posterio-medială

2.Fascicul spinocerebelos ventral localizat în partea antero-laterală

3.Fascicul fundamental lateral în partea cea mai internă

4.Fascicul tectospinal în partea antero-centrală

50.Canalul ependimiar:

1.Contine lichid cefalorachidian

2.La nivelului bulbului și punctii se continuă cu ventriculul IV

3.Este tapetăt de celule gliale ependimare

4.Se găsește în centrul cornisului cenușiu pe tota lungimea trăduvei spinării

51.Ramul dorsal al nervului spinal:

1.Este sensitiv și are pe traseul ei ganglionul spinal

2.Se distribuie mușchilor și țighelor vertebrăile

3.Contine doar fibre sensitive

4.Are în componentă și fibre sinaptice postganglionare provenite din ganglionii simpatici paravertebrali

52.Alegeți afirmațiile corecte referitoare la celulele gliale:

1.Prin diviziune pot da naștere tumorilor din SNC

2.Microgliile produc teaca de mielina în SNC

3.Au rol trofic

4.Contin corpusecul Nissl și neurofibriile

53.Selectați afirmațiile corecte referitoare la sinapse:

1.Cea colinergică poate fi placă motorie

2.Cea adrenergică se realizează între axolemă și sarcolemă fibrei musculare striate

3.În membrana postsinaptică există receptori specifici pentru mediatorii chimici

4.Sinapsa dintre un axon și o glandă este de tip axo-somatic

54.Sensibilitatea percepță de proprioceptorii parții inferioare a corpului

este transmisă ascendent prin fasciculele:

1.Spinocerebelos dorsal

2.Spinotalamic lateral

3.Fasciculul Golii și Burdach

4.Spinotalamicul protopatic

55.Sectionarea rădăcinii posterioare a nervului spinal și apoi excitarea capătului său central produce reacții care dovedesc că este:

1.Somatototorie

2.Viscerosenzitivă

3.Viscototorie

4.Somatosenzitivă

56.Plexurile nervilor spinali se formează din:

1.Ramurile anterioare ale mai multor nervi spinali

2.Ramurile posterioare ale mai multor nervi spinali

3.Fibrele postganglionare vegetative provenite din mai mulți ganglionii paravertebrali

4.Ramurile comunicante cenușii

57.Din categoria reflexelor vegetative medullare fac parte:

1.Reflexul salivar

2.Reflexul cardioaccelerator

3.Reflexul de mișcare

4.Reflexul de apărată

58.Excitarea neuronilor alfa medulari produce:

1.Contracții voluntare

2.Contracții izometric

3.Contracții involuntare

4.Contracții auxotonice

59.Leziuni ale coloanei vertebrale L5-S1 poată determina:

1.Pierdere reflexelor de mișcare și defecație

2.Leziunea filumului terminal

3.Pierdere reflexelor sexuale

4.Leziunea cozii de oală cu paralizia membrelor inferioare

60.Nucleii hipotalamici mijlocii:

1.Secreță ADH și octocină

2.Au rol de integrare vegetativă

3.Au rol în creșterea tensiunii arteriale

4.Secreță neurohormoni stimulatori și inhibitori ai secreției adenohipofiză

SISTEMUL NERVOS

RĂSPUNSURI

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Octavian Munteanu

COMPLEMENT SIMPLU

COMPLEMENT GRUPAT

COMPLEMENT SIMPLU

- 1.D.pg27
2.E.pg27
3.E.pg28,50
4.C.pg30 fig.36,pg.29 fig.33
5.A.pg29
6.D.pg34,35
7.A.pg23
8.A.pg35
9.C.pg27,28
10.E.pg31,32
11.E.pg31
12.E.pg31
13.A.pg31
14.C.pg29 fig.32
15.E.pg24
16.D.pg23,36
17.E.21,22,23,27,28
18.D.pg23
19.C.pg26
20.C.pg3,12,1,22,23
21.D.pg26,47
22.E.pg21
23.D.pg27
24.C.pg21
25.D.pg25,26
26.A.pg28,19,36
27.B.pg14
28.D.7,14
29.D.14
30.E.pg31,32,33
- 31.E.pg23,fig.22,pg.25
32.C.pg24,33
33.E.pg23
34.E.pg23
35.A.pg23
36.B.pg23
37.D.pg23
38.E.pg23,pg.36
39.C.pg23,13
40.B.pg21,39
41.A.pg22,pg.26 fig.25
42.C.pg22
43.A.pg22,23
44.B.pg0,21
45.E.pg21
46.B.pg21
47.B.pg23,21
48.D.pg29
49.A.23,fig.22
50.E.19,15,30
51.C.pg23
52.B.pg15
53.B.pg15-16
54.B.pg21
55.C.pg23
56.B.pg23
57.A.pg25,35
58.E.pg41,19,71
59.E.pg18,19,36
60.C.pg54,55,30

COMPLEMENT SIMPLU.

1. Care dintre următoarele fascicule descendente se găsește în cordoul anterior al măduvei spinării:
A. Fascicul rubrospinal
B. Fascicul vestibulospinal lateral
C. Fascicul tectospinal
D. Fascicul spinotalamic anterior
E. Fascicul piramidal încuiat

2. Care dintre următoarele afirmații cu privire la teaca Henle este FALSE:
A. Se găsește în jurul axonului neuronilor din sistemul nervos periferic
B. Separă membrana plasmatică a celulei Schwann de țesutul conjunctiv din jur
C. Are rol în permeabilitate
D. Are rol în rezistență
E. Are rol de izolator electric, care accelerează conducerea impulsului nervos

3. Care dintre următoarele afirmații cu privire corpii striati este FALSE:
A. Se mai numesc nuclei bazali
B. Reprezintă nuclei importanți ai sistemului piramidal
C. Sunt situați lateral de talamus
D. Sunt situați superior de talamus
E. La nivelul lor au origine fasciculele striațioane și striațiorice

4. Care dintre următoarele reflexe vegetative se închide la nivel medular:
A. Abilian
B. Roulian
C. Pupiloconstrictor
D. De clipișe
E. Sudoral

5. Care dintre următoarele afirmații cu privire la fascicul spinocerebelos direct este ADEVĂRATA:

- A. Se mai numește fascicul Flechsig
B. Se mai numește fascicul spinocerebelos ventral
C. Reprezintă callea sensibilității kinestezice
D. Al III-lea neuron se găsește în talamus
E. Protoneuronul se află în neuroni senzitivi din cornul posterior al măduvei

6. Care dintre următoarele structuri NU fac parte din categoria chemoreceptorilor:

- A. Mușcii gustativi
- B. Epitelium olfactiv
- C. Celulele cu conuri
- D. Corpul caroticidien și aortici
- E. Nociceptori

7. La ce nivel sunt localizați nuclei olivari:

- A. Medular
- B. Bulbar
- C. Pontin
- D. Mesencefalic
- E. Cerebelos

8. Care dintre următorii nervi cranieni au origine aparentă în șantul bulbo-pontin:

- A. Nervii oculomotori
- B. Nervii hipoglosi
- C. Nervii trohleari
- D. Nervii faciali
- E. Nervii glosofaringieni

9. Care dintre următoarele afirmații cu privire la cerebel este FALSĂ:

- A. Ocupă foaia posterioară a craniului
- B. Este situat posterior de bulb și punte
- C. Substanța cenușie este dispusă la exterior, formând scoarța cerebelului
- D. Nucleii cerebelului reprezintă zone de substanță cenușie în interiorul masei se substantă albă
- E. Participă la delimitarea ventriculu lui III

10. Care este efectul stimulării sistemului nervos parasimpatic asupra globului ocular:

- A. Dilatarea pupilei
- B. Mîndriza
- C. Mioza
- D. Relaxază mușchii cilial
- E. Reduce secreția de renină

II. Ce șanțuri se găsesc pe fața bazală a emisferelor cerebrale, la nivelul lobului orbital lateral de șantul olfactiv:

- A. Șanțurile orbitare
- B. Șanțurile occipito-temporale
- C. Șanțurile hippocampice
- D. Șanțurile colaterale
- E. Șanțurile calcane

12. Care dintre următoarele sensibilități are relee în metatalamic:

- A. Olfactivă
- B. Vizuală
- C. Gustativă
- D. Interceptivă
- E. Proprioceptivă de control al mișcării

13. Ce inervează nervul hipoglos:

- A. Mușchiul oblic superior al globului ocular
- B. Mușchii drept extenți ai globului ocular
- C. Musculatura laringelui
- D. Musculatura faringeului
- E. Musculatura limbii

14. Care dintre următoarele spații NU conține lichid cefalorahidian:

- A. Spațiul dintre dura mater și peretei canalului vertebral
- B. Spațiul dintre arahnoidă și pia mater
- C. Canalul ependimiar
- D. Apeductul Sylvius
- E. Ventriculus III

15. Viteză de conducere a impulsului nervos prin axonii mielinizați este de

- A. 1 m/s
- B. 10 m/s
- C. 100 m/s
- D. 1000 m/s
- E. 100 cm/s

16. Fibrele corticonucleare, cu origine în fasciculul piramidal ajung la nuclei motori ai următorilor nervi craneani, cu excepție:

- A. Nucleul oculomotorului
- B. Nucleul trohlearului
- C. Nucleul nervului abducens
- D. Nucleul solitar
- E. Nucleul ambiguum

17. Care dintre următoarele afirmații cu privire la reflexele miotatice este FALSĂ:

- A. Sunt reflexe spinale somatice
- B. Sunt reflexe polisynaptice
- C. Receptorii sunt fusuri neuromusculare
- D. Au rol în menținerea tonusului muscular
- E. Au rol în menținerea poziției corpului

18. Unde au origine reală fibrele gustative ale nervului facial:

- A. În nucleul motor din punte
- B. În ganglionul geniculat
- C. În nucleul solitar
- D. Au rol în menținerea tonusului muscular
- E. Au rol în menținerea poziției corpului

- D. În nucleul ambiguu din bulb
E. În nucleul salvator superior din punte

19. Fibrele cu origine în nucleusul oculomotorului din mezencefal interne următoarei mușchi ai globului ocular, cu o EXCEPTIE:

- A. Mușchii drept intern
B. Mușchii drept extern
C. Mușchii drept superior
D. Mușchii drept inferior
E. Mușchii oblic inferior

20. Care dintre următoarei nervi craniieni NU este mixt:

- A. Nervul trigemen
B. Nervul facial
C. Nervul glosofaringian
D. Nervul hipoglos
E. Nervul pneumogastric

21. Alegeți afirmația FAIȘĂ cu privire la ramură dorsală a nervului spinal:

- A. Contine fibre motorii
B. Conține fibre sensitivé
C. Prezintă pe traiectul său ganglionul spinal
D. Interveză pielea spatehui
E. Interveză mușchii jgheaburilor vertebrale

22. Care dintre următoarele fascicule descendente se încruțează la nivelul măduvei spinării:

- A. Fascicul spinothalamic anterior
B. Fascicul corticospinal lateral
C. Fascicul spinobulbar
D. Fascicul piramidal direct
E. Fascicul gracilis

23. Care dintre următoarele fascicule asigura sensibilitatea protopatica:

- A. Fascicul spinothalamic anterior
B. Fascicul spinobulbar
C. Fascicul spinocerebelos ventral
D. Fascicul Gowers

24. Care dintre următoarele afirmații cu privire la fascicul cuneat este FAIȘĂ:

- A. Are origine în ganglionul spinal
B. Are tracăt ascendent prin cordoul posterior al măduvei spinării
C. Apare numai în măduva toracală superioară și cervicală

- D. Asigură sensibilitatea epicritică
E. Asigură sensibilitatea proprioceptivă de control al mișcării

25. Care dintre următoarele afirmații cu privire la sistemul limbic este FAIȘĂ:

- A. Ocupă o zonă restrânsă pe fața laterală a emisferelor cerebrale
B. Este alcătuit din două straturi celulare
C. Este sediul proceselor psihice afective emoționale
D. Este sediul acelor de comportament instinctiv
E. Are conexiuni întinse cu analizatorul olfactiv, hipotalamusul și epitalamusul

26. Care dintre următoarele afirmații cu privire la reflexul conditionat este ADEVĂRATĂ:

- A. Este înascut
B. Este caracteristic speciei
C. Se închide la nivel cortical
D. Este răspunsul pe care centrii nervoși îl dau unui stimул inițial cu importanță biologică
E. Prin inhibiție corticală se accentuează chiar dacă stimulul condițional nu este înărtit din timp în timp cu cel absolut

27. Alegeți afirmația FAIȘĂ cu privire la proprioceptorii:

- A. Primesc stimuli de la mușchi
B. Primesc stimuli de la piele
C. Primesc stimuli de la tendoane
D. Primesc stimuli de la articulații
E. Permit controlul mișcării

28. Parasimpaticul craniian folosește calea următorilor nervi craniieni, cu EXCEPTIA:

- A. Nervului oculomotor
B. Nervului trigemen
C. Nervului facial
D. Nervului glosofaringian
E. Nervului vag

29. Fibrele comisurale care unesc cele două emisfere cerebrale între ele formează următoarele structuri, cu EXCEPTIA:

- A. Corpul calos
B. Comisura albă anterioară
C. Trigonul cerebral
D. Vermisul
E. Fornixul

30. Alegeți afirmația ADEVĂRATĂ referitoare la reflexele nociceptive:

- A. Sunt reflexe de apărare
B. Sunt reflexe spinale vegetative

- C. Sunt reflexe monosinapice
 D. Efectoare este un mușchi extensor ce retrage membrul din față agentului carzator al duriei
 E. Toate afirmatiile sunt adevărate

COMPLEMENT GRUPAT

31. Ce tip de neuroni se găsesc în ganglionul spinal:

1. Piramidali
2. Ovalari
3. Multipolari
4. Pseudounipolari

32. Care dintre următoarele afirmati cu privire la substanța reticulată a măduvei sunt ADEVĂRATE:

1. Se află în substanță albă a măduvei, între coamele laterale și posterioare
2. Este mai bine individualizată în regiunea toracala
3. Este formată din neuroni dispuși în retea
4. Este dispușă și în interiorul canălului epidurial, pe totă lungimea sa

33. Ce conțin butonii terminali ai axonului:

1. Neurofibriile
2. Mitochondrii
3. Vesicule cu mediatori chimici
4. Corpuri Nissl

34. Unde se găsesc neuroni bipolari:

1. În ganglionul spiral Corti
2. În ganglionul vestibular Scarpa
3. În retina
4. În mucoasa olfactivă

35. Fibrele postganglionare parasympatice au origine în următoarele tipuri de gangloni:

1. Paravertebrali
2. Juxtaviscerali
3. Prevertebrali
4. Intramurali

-36.-Care dintre următoarele—afirmări—cu—privire la neuron sunt FALSE:

1. Corpul celular al neuronului se numește pericarion
2. Din punct de vedere funcțional axonul este celulipet
3. Axonul este prelungirea unică a neuronului
4. Majoritatea neuronilor au o singură dendrită

37. Care dintre următorii nuclei sunt localizați la nivelul mezencefahului:
1. Nucleu roșu
 2. Nucleul motor al trohlearului
 3. Substantia nigra
 4. Nucleii vestibulari

38. Fibrele visceromotorii ale nervului glosofaringian NU interveză:

1. Glandele lacrimale
2. Glandele submandibulare
3. Glandele sublinguale
4. Glandele parotide

39. Care dintre următoarele cai ascendenți NU proiectează în aria somestezica I:

1. Calea sensibilității termice și dureoase
2. Calea sensibilității kinestezice
3. Calea sensibilității tactile propriocepție
4. Calea sensibilității propriocepție de control al mișcării

40. Care dintre următoarele organe NU sunt prevăzute cu inervație parasympatică:

1. Glandele lacrimale
2. Mușchii erectori ai firului de păr
3. Glandele salivare
4. Glandele medulosuprarenale

41. Care sunt afirmațiile FALSE cu privire la sinapsele chimice:

1. Sub acțiunea impulsului nervos se eliberează cuantic de mediator chimic în fantă sinaptică
2. Conducerea este bidirectională
3. Mediul chimic interacționează cu receptorii specifici de pe membrana postsinaptică
4. Ioni și moleculele trec prin zonele de rezistență electrică minimă unde sunt alipite cele două celule

42. Alegeti afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la pia mater:

1. Este o membrană conjunctiv-vasculară
2. Are rol nutritiv
3. Pătrunde în sânguri și îsuriile mădivei spinării
4. În grosimea ei se găsesc vase arteriale

43. Alegeti afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la coarnele laterale ale mădivei spinării:

1. Sunt vizibile în regiunea cervicală inferioară
2. Sunt vizibile în regiunea toracală
3. Sunt vizibile în regiunea lombară superioară

4. Conțin neuroni simpatici postganglionari

44. În sănțul retroolivar au origine aparentă următorii nervi cranieni,

"cu EXCEPTIA:

1. Nervul accessorius
2. Nervul hipoglosus
3. Nervul glosofaringian
4. Nervul facial

45. Care sunt afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la nervul trigemen:

1. Este un nerv mixt
2. Are origine aparentă pe fața posterioară a punții
3. Fibrele motorii innervază mușchii masticatori
4. Ramura maxilară este mixtă

46. Pe suprafața cerebelului se găsesc următoarele tipuri de řanjuri:

1. Řanjuri superficiale care delimităază lamentele cerebeloase
2. Řanjuri superficiale care delimităază foliile cerebeloase
3. Řanjuri adânci care delimităază loburi cerebelului
4. Řanjuri foarte adânci, în număr de două, care delimităază lobii cerebelului.

47. Neurotransmițorii utilizati în sinapsele adrenergice sunt:

1. Adrenalină
2. Noradrenalină
3. Epinefrina
4. Norepinefrina

48. Care sunt caracteristicile fibrelor eferente parasimpatic:

1. Fibra preganglionara este mielinizata
2. Fibra preganglionara este scurtă
3. Fibra postganglionara este amielinica
4. Între fibra preganglionara și cea postganglionara se descarcă adrenalina

49. Care dintre următoarele fascicule ascendențe se încrucișează la nivelul bulbului:

1. Fasciculul spinocerebelos încrușat
2. Fasciculul piramidal încrușat
3. Fasciculul spinothalamic anterior
4. Fasciculul gracilis

50. Afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la sistemul extrapiramidal sunt:

1. Are origine subcorticală
2. Are origine corticală
3. Controlază motilitatea involuntară automată
4. Controlează sensibilitatea interocepțivă

51. Care sunt receptorii sensibilității tactile protopatici:

1. Corpusculii Meissner
2. Corpuseculii Ruffini
3. Discurile tactile Merkeli
4. Corpusculii neurotendinosi Golgi

52. Caracteristicile receptorilor fazici sunt:

1. Răspund cu o creștere a activității la aplicarea stimулului
2. Ulterior prezintă activitate relativ constantă pe toată durata aplicării stimулului
3. Chiar dacă stimулul este menținut activitatea acestora scade
4. Sunt frecvent reprezentatați de fotoreceptori

53. Musculatura faringelui este innervata de:

1. Nervii glosoraringieni
2. Nervii accesorii
3. Nervii vagi
4. Nervii hipoglosi

54. Stimularea sistemului nervos simpatic produce:

1. Midriaza
2. Cresterea forței de contracție a cordului
3. Accențuarea glicogenolizei hepatică
4. Contrația sfințierului vezical intern

55. Alegeți afirmațiile FALSE cu privire la nervii accesorii:

1. Sună nervi motori
2. Radicina bulbăre are origine în nucleul solitar din bulb
3. Radicina spinală are origine în nucleul anterior al rădăcinei cervicale
4. Ramură internă innervază mușchii sternocleidomastoidian și trapez

56. Afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la sistemul piramidal sunt:

1. Are origine subcorticală
2. Majoritatea fibrelor sunt mielinizate
3. Controlază motilitatea voluntară și involuntară
4. Fibrele fasciculului piramidal străbat toate cele trei etaje ale trunchiului cerebral

57. Care dintre următoarele cai ascendenți sunt de tononeuronul în cornul posterior al măduvei spinării:

1. Calea sensibilității tenuice și dureoase
2. Calea sensibilității tactile fine
3. Calea sensibilității tactile grose
4. Calea sensibilității kinestezice

58. Care dintre următoarele fascicule au traiect ascendent prin cordoul posterior al măduvei spinării:

1. Fasciculul gracilis
2. Fasciculele spinobulbare

3. Fascicul cuneat
4. Fascicule spinocerebeloase

59. Teaca de mielina este secretata de:

1. Microglie
2. Oligodendroglie
3. Astrocit
4. Celula Schwann

RĂSPUNSURI

59. Teaca de mielina este secretata de:
1. Sancul central Rolando
2. Sancul colateral
3. Sancul lateral Sylvius
4. Sancul temporo-occipital

Sanuri:

1. C (pag. 23 - Fig. 22)
2. E (pag. 14)
3. B (pag. 23, pag. 31)
4. E (pag. 24-26)
5. B (pag. 21, pag. 23 - Fig. 22)
6. C (pag. 18)
7. B (pag. 23)
8. D (pag. 26-28)
9. E (pag. 29)
10. C (pag. 35)
11. A (pag. 30)
12. B (pag. 29 - 30)
13. E (pag. 28)
14. A (pag. 19, pag. 30)
15. C (pag. 15)
16. D (pag. 23, pag. 26-28)
17. B (pag. 24-25)
18. B (pag. 27)
19. B (pag. 26-27)
20. D (pag. 26-28)
21. C (pag. 23)
22. D (pag. 20-22)
23. A (pag. 20-21)
24. E (pag. 21)
25. A (pag. 31)
26. C (pag. 31-32)
27. A (pag. 18)
28. B (pag. 33)
29. D (pag. 31)
30. A (pag. 25)
31. C (pag. 13)
32. B (pag. 19)
33. A (pag. 14)
34. E (pag. 13)
35. C (pag. 33)
36. C (pag. 14)
37. A (pag. 23, pag. 27)
38. A (pag. 27 - 28)
39. D (pag. 20 - 21)
40. C (pag. 34-35)
41. C (pag. 16)
42. E (pag. 19)
43. A (pag. 19)
44. C (pag. 26-28)
45. B (pag. 27)
46. B (pag. 29)
47. E (pag. 34)
48. B (pag. 33)
49. D (pag. 20-22)
50. A (pag. 23)
51. B (pag. 21)
52. B (pag. 18)
53. B (pag. 28)
54. E (pag. 35)
55. C (pag. 28)
56. C (pag. 22)
57. B (pag. 20-21)
58. A (pag. 21, pag. 23 - Fig. 22)
59. C (pag. 14-15)
60. B (pag.)

COMPLEMENT GRUPAT

COMPLEMENT SIMPLU

SISTEMUL NERVOUS

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Cristian Scheanu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Care dintre următoarele nu este o componentă a sistemului nervos periferic:
- A. Fibrele senzitive
 - B. Fibrele motorii
 - C. Nervii cranieni
 - D. Nervii spinali
 - E. Măduva spinării
2. Neuronii receptori au caracteristică:
- A. Axonii lor sunt în legătură cu organele efectoare
 - B. Se mai numește și neuroni de asociere
 - C. Recepționează stimuli din mediul exterior
 - D. Pot fi somatosenzitivi sau somatomotori
 - E. Fac legătura între neuroni senzitivi și motori
3. Următoarele afirmații despre axonii amielinici sunt adevărate:
- A. Conducerea nervoasă permite viteze de 100 m/s
 - B. Potențialul de acțiune poate să apară în orice zonă a membranei
 - C. Conducerea nervoasă este „salatorie”
 - D. Absența mielinei explică apariția unei reacții la unor reflexe
 - E. Potențialul de acțiune apare în zonele membranei aflate în stare refractară absolută
4. Caracteristică simapsei electrice este:
- A. Prezența faniei sinaptice
 - B. Terminația presinaptică intră în alcătuirea ei
 - C. Celula postsinaptică prezintă receptori pentru mediatorul chimic
 - D. Conducerea este bidirecțională
 - E. Celulele care alcătuiesc sinapsa sunt alipite în zonele de rezistență electrică maximă
5. Următorii receptori sunt corpusculi senzitivi:
- A. Gustativi
 - B. Vestibulari
 - C. Tegumentari
 - D. Auditivi
 - E. Olfactivi
6. Dura mater:
- A. Este o membrană conjunctivo-vasculară
 - B. Este separată de pia mater printr-un spațiu care conține LCR
 - C. Are rol nutritiv
 - D. În grosimea ei se găsesc vase arteriale
 - E. Are o structură fibroasă
7. Coarnele anterioare ale substantei cenușii a măduvei spinării:
- A. Conțin dispozitivul somatomotor
 - B. Conțin deutoneuronii celor senzitive
 - C. Conțin neuroni vegetativi simpatici preganglionari
 - D. Sunt mai lungi decât cele posterioare
 - E. Sunt mai lungi decât cele posterioare
8. Despre substanță albă a măduvei spinării este adevărat că:
- A. Se află în centrul măduvei
 - B. Este dispusă sub formă de cordoane
 - C. Fasciculele ascendențe se află profund
 - D. Fasciculele descendente sunt localizate periferic
 - E. Este dispusă sub formă de coloane
9. Măduva spinării este limitată superior și inferior de:
- A. Verbebrele C2 și L1
 - B. Verbebrele T1 și S2
 - C. Verbebrele C1 și L1
 - D. Verbebrele L1 și S2
 - E. Verbebrele C1 și L2
10. Care dintre afirmațiile despre calea sensibilității kinestezice este falsă:
- A. Utilizează calea cordoanelor posterioare
 - B. Receptorii sunt corpusculii Ruffini
 - C. Receptorii sunt terminații nervoase libere
 - D. Receptori sunt corpusculii Meissner
 - E. Protoneuronul se află în ganglionul spinal
11. Următoarele sunt proprietăți ale căii sistemului extrapiamidal:
- A. Al III-lea neuron se află în telamus
 - B. Este alcătuită din tracturile spinocerebelos dorsal și ventral
 - C. Conține aproximativ 1.000.000 de fibre
 - D. Fasiculele ajung la neuroni motori din cornul anterior al măduvei
 - E. Controlează motilitatea voluntară
12. Care este numărul corect de perechi de nervi spinali corespunzător fiecărei regiuni anatomicice:
- A. 7 nervi cervicali
 - B. 8 nervi toracali
 - C. 5 nervi lombari
 - D. un nerv sacral
 - E. 5 nervi coccygieni
13. Rădăcina anterioară a nervului spinal conține:
- A. Axonul neuronilor visceromotori din jumătatea ventrală a cornului lateral
 - B. Axonul neuronilor somatosenzitivi
 - C. Axonul neuronilor viscerosenzitivi
 - D. Axonul neuronilor somatomotori din cornul posterior al măduvei
 - E. Ganglionul spinal

14. Despre reflexele miotătice este falsă afirmația:

- A. Calea reflexului este sinapsa dintre neuronul sensitiv și cel motor
- B. Au rol în menținerea tonusului muscular și a poziției corpului.
- C. Sunt reflexe de apărare
- D. Sunt monosinaptice
- E. Efectoarul este fibra musculară striată

15. Aplicarea legii iradierei a lui Flügler la broasca spinală va demonstra:

- A. Convulsii generalizate la concentrații de 2% ale acidului sulfuric
- B. Flexia întregului membru inferior la concentrații de 0,5% ale acidului sulfuric
- C. Contractia ale tuturor extremităților la concentrații de 1% ale acidului sulfuric
- D. Flexia membrului inferior de partea opusă la concentratii de 0,7% ale acidului sulfuric
- E. Ușoară flexie a labelui piciorului la concentrații de 0,1-0,3% ale acidului sulfuric

16. Care dintre următoarii nervi cranieni este un nerv mixt:

- A. Nervul I
- B. Nervul II
- C. Nervul III
- D. Nervul IV
- E. Nervul V

17. Nervul cranian VI:

- A. Se mai numește nerv trohlear
- B. Este un nerv mixt
- C. Originea reală este în nucleul motor din mezencefal
- D. Originea aparentă este sub lama evadrigemina
- E. Fibrele lui intervează mușchiul drept extern al globului ocular

18. Despre nervii glosofaringieni următoarea afirmație este falsă:

- A. Originea reală se găsește în sănul retroolivar
- B. Fibrele senzoriale au deutoneuron în nucleul solitar din bulb
- C. Sunt nervi mici
- D. Fibrele parasympatic ajung la glandele parotide
- E. Fibrele motorii se distribuie mușchilor faringeului

19. Lobii cerebelului:

- A. Sunt delimitați de sănuri superficiale
- B. Cel anterior se mai numește paleocerebel
- C. Cel posterior se mai numește arhcicerebel
- D. Lobul flocculonodular se menține pe neocerebel
- E. Trei sănuri paralele profunde delimităz lobii cerebelului

20. Rolarile corecte ale structurilor ce alcătuiesc diencéfalu sunt:

- A. Hipotalamusul – rol în sensibilitatea vizuală
- B. Talamusul – reieș în sensibilitatea olfactivă
- C. Metatalamusul – rol în mecanismul setei
- D. Hipotalamusul – rol în termoregulație
- E. Talamusul – rol în ritmul somn-veghe

21. Localizarea lobilor cerebrai este:

- A. Lobul parietal – sub fisura laterală
- B. Lobul frontal – înaintea sănului Rolando
- C. Lobul temporal – deasupra scizurii laterale
- D. Lobul occipital – deasupra sănului central
- E. Lobul temporal – în partea posteroioară

22. Pe față medială cerebrală se poate observa:

- A. Sânul corpului calos
- B. Sânul olfactiv
- C. Sânul hipocampului
- D. Sânul lateral
- E. Sânul occipito-temporal

23. Neocortexul:

- A. Ocupă o zonă restrânsă pe față medială a emisferelor cerebrale
- B. Este alcătuit din două straturi celulare
- C. Este sediul proceselor psihice superioare
- D. Este sediul proceselor psihice afectiv-emotional
- E. Este sediul acelor de comportament instinctiv

24. Următoarele sunt caracteristici ale reflexului conditionat, cu excepția:

- A. Este un răspuns „învățat”
- B. Se închide la nivel cortical
- C. Se stinge dacă stimulul condițional nu este înărtit din timp prin cel absolut
- D. Este caracteristic speciei
- E. Excitatori indiferenți pot fi transformați în stimuli condiționali prin asociere

25. Despre sistemul nervos vegetativ este adeverăță afirmația:

- A. În medula sacrală S2-S4 se deschide nucleul parasimpatic pelvian
- B. Centrii sistemului simpatic se găsesc în coarnele posteriore toracale
- C. Centrii sistemului simpatic se găsesc în trunchiul cerebral.
- D. Calea aferentă este formată din axonul neuronului postganglioniar
- E. Calea eferentă este asemănătoare cu aceea de la arcul reflex somatic

26. Care afirmație privind căile sistemului nervos vegetativ este falsă:

- A. Fibra preganglionară parasympatica este lungă
- B. La sistemul simpatic, la capătul periferic al fibrei postganglionare se eliberează acetilicolina
- C. Sinapsa între fibra preganglionară și cea postganglionară parasympatica se face în ganglionii justaviscerali
- D. Sinapse între fibrele pre- și postganglionară simpatice are loc în ganglionii latero-vertebrali
- E. Între fibra preganglionară și postganglionară se eliberează acetilicolina

27. Despre incervația vegetativă a organelor este adeverăță afirmația:

- A. Cele două sisteme, simpatic și parasympatic au rol cooperant în reglarea secreciei salivare
- B. Glandele sudoripare nu au inervație parasympatică

C. În mięciune, sistemul simpatic și parasimpatic au rol antagonist

D. Mușchii erectori ai firelor de par au exclusiv interacție parasimpatică

E. Reglarea diametru pupilar se realizează prin crizotera sau stimularea ratei de stimulare simpatică

28. Pe care dintr-o structură de mai jos are efect stimularea parasimpatică:
- Mușchi dilatator pupilări
 - Mușchi ciliar
 - Ficat
 - Splină
 - Medulosupratenală

29. Despre hemoragiile cerebrale este valoarea următoare:

- De obicei se produc prin ruperea unui anevrism congenital
- Sângerarea se poate produce la nivelul spațiului subdural
- Sunt atecțiuni cu mortalitate ridicată
- Pacienții pot rămâne cu sechete neurologice mari
- Se pot constitui ca urmare a unor traumatisme

30. Urmatorele afirmație despre epilepsie nu este adevărată:

- Este o boala cronică
- Este caracterizată prin atacuri cu debut brusc
- Se produce pierderea conștiinței
- Apar și fenomene senzoriale
- Este determinată de inhibarea celulei nervoase

COMPLEMENT GRUPAT

31. După numărul de prelungiri, neuroni pot fi:

- Unipolari
- Pseudounipolari
- Bipolari
- Multipolari

32. Corpul neuronului este format din:

- Neurilema
- Axon
- Nucleu
- Dendrite

33. În axoplasma se găsesc:

- Mitochondrii
- Neurofibile
- Veziile ale reticulului endoplasmatic
- Neurilema

34. Urmatorele sunt tipuri de nevrogii:

- Astrocytul
- Microglia
- Celulele ependimare
- Nodul Ranvier

35. Conducerii în axoni mielinizați sunt caracteristice:

- Este „salatorie”
- Permite viteze de 10 m/s
- Potențialul de acțiune apare la nivelul nodurilor Ranvier
- Potențialul de acțiune apare în orice zonă a membranei

36. Tipurile de sinapsă sunt:

- Axodendritice
- Axoaxonice
- Dendrodendritice
- Axosomaticale

37. Receptorii se clasifică după proveniența stimулului în:

- Mecanoreceptori
- Termoreceptori
- Fotoreceptori
- Proprioceptori

38. Urmatorele afirmații despre meningele spinale sunt adevărate:

- Dura mater și arachnoïda sunt structuri conjunctive
- Spăişul dintre arachnoïd și pia mater conține LCR
- Dura mater are rol nutritiv
- Pia mater învelește măduva, la care aderă

39. Coarnele medullare au următoarele proprietăți:

- Coarnele anterioare conțin neuroni ai căror sensibilitate este posteroare
- Coarnele posterioare conțin dispozitivul somatomotor
- Coarnele laterale sunt vizibile în regiunea cervicală superioară
- Între coarnele laterale și posterioare se află substanța reticulată

40. Receptorii căii sensibilității tactile grose sunt:

- Corpusculii Meissner
- Corpusculii neurotendinoși ai lui Golgi
- Discurile tactile Merkel
- Corpusculii Ruffini

41. Despre deutoneuronul căii sensibilității proprioceptive de control al mięciunii sunt adevărate:

- Axonul ajunge în cordonul lateral de aceeași parte
- Deutoneuronul se aflarează în cordonul posterior al măduvei
- Axonul ajunge în cordonul lateral de partea opusă
- Receptorii sunt terminații nervoase libere

42. Proprietățile căii sistemului piramidal sunt:

1. În jur de 75% din fibre se încrucinăză la nivelul bulbului
2. Toate fibrele fasciculului sunt mielinizate
3. Fibrele care nu se încrucinăză formează fascicul corticospinal anterior
4. Din fascicul piramidal se desprind fibre corticonucleare

43. Următoarele eferențe conectează nuclei bazali cu nuclei mezeencefalici:

1. Fibre strionigrice
2. Fibre strionubice
3. Fibre stroreducibile
4. Fibre nigrospinale

44. Reflexele miotatiche au caracteristică:

1. Retragere unui membru ca răspuns la stimularea dureoasă a acestuia
2. Primul neuron sensitiv este localizat în ganglionul spinal
3. Centrii sunt polisinaptici
4. Calea eferentă este axonul motor

45. Următorii nervi craniieni sunt nervi motori:

1. I, II, și IV
2. III și V
3. III, IV și VII
4. III, IV și VI

46. Următorii nervi craniieni au în componentă lor fibre parasympatiche preganglionare:

1. II
2. III
3. VI
4. VII

47. Fibrele motorii ale nervilor oculomotori inervează următorii mușchi:

1. Drepă intern
2. Drepă extern
3. Oblic inferior
4. Oblic superior

48. Extirparea cerebelului produce:

1. Astone
2. Atone
3. Astazie
4. Meningita

49. Emisferele cerebrale:

1. Sunt partea cea mai voluminoasă a sistemului nervos central
2. Confină în interior ventriculii laterali
3. Sunt interconectate prin comisuri
4. Emisferul drept este mai dezvoltat la dreptaci

50. Substanța albă a emisferelor cerebrale are caracteristică:

1. Fibre de proiecție unesco cele două emisfere
2. Fibre de asociere legă regiuni din același emisfer
3. Fibre de asociere unesc în ambele sensuri secara cu centrii subiacenți
4. Fibrele comisurale formează corpul calos

51. Despre funcțiile neocortexului sunt adevărate:

1. Funcțiile motorii implică cortexul sensitiv și nucleii roșii
2. Funcțiile sensitiv realiză percepția complexă a lumii înconjurătoare
3. Funcțiile asociative se realizează prin segmentele corticale ale analizatorilor
4. Funcțiile asociative realizează semnificația diferențelor senzații

52. Următoarele mecanisme au fost folosite de I.P. Pavlov în studiul reflexelor condiționate:

1. Repetarea
2. Dominanța
3. Asocierea
4. Preciziunea

53. Calea eferentă a reflexului vegetativ:

1. Diferi fundamental de cea a reflexului somatic
2. Este compusă din gangioni vegetativi latero-vertebrali în cazul sistemului simpatetic
3. Include sinapsa dintre neuronul preganglionar mielinizat și cel postganglionar armeleinic
4. Axonul pătrunde în nevra și se conectează cu centrul vegetativ

54. Alegeți răspunsurile adevărate în legătură cu sistemul nervos vegetativ simpatetic:

1. Originea fibrelor preganglionare este în trunchiul cerebral
2. Localizarea ganglionilor este în lanțurile prevertebrale
3. Originea fibrelor preganglionare este în zona sacrală a髓ăduvei spinătii
4. Distribuția fibrelor postganglionare este în întregul organism

55. Caracteristicile componentelor sistemului nervos vegetativ sunt:

1. Componenta parasimpatică activează organismul pentru luptă și apărare
2. Fibrele postganglionare simpatică elibereză exclusiv noradrenalină
3. Componenta parasimpatică determină eliberarea de adrenalină din medulouiparenală
4. Mediatorul sinapseelor noncolinergice, nonadrenergice poate fi monoxidul de azot

56. Efecte ale stimулării simpatice sunt:

1. Cresterea secreției lacrimale
2. Broncoconstricție
3. Mioză
4. Relaxarea sfincterului vezical intern

57. Efecte ale stimулării parasympaticе sunt:

- 1. Stimулarea secreciei exocrine pancreaticе
- 2. Reducerea debitului urinar
- 3. Contractia detrusorului vezical
- 4. Stimулarea glicogenoliza hepatică

58. Despre encefalita sunt adevarate:

- 1. Reprezinta inflamatie meningeelor cerebrale
- 2. Peata fi determinata de virusuri
- 3. Produce disfunctii cerebrale usoare
- 4. Peata fi determinata de reacjii de hipersensibilitate initiate de proteine straine organismului

59. Hemoragiile cerebrale pot fi produse de:

- 1. Ruptura unui vas aterosclerot
- 2. Ruptura unei malformatii congenitale
- 3. Traumatisme
- 4. Boli febrile

60. Afirmațiile false privind coma profundă sunt:

- 1. Pot lipsi reflexele miotice
- 2. Pot lipsi reflexele cu sediul în trunchiul cerebral
- 3. Stimuli puternici provoacă cel mult reflexe primitive de apărare
- 4. Stimuli puternici pot produce trezirea pacientului

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

COMPLEMENT GRUPAT

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. E (Pag. 13) | 31. E (Pag. 13) |
| 2. C (Pag. 14) | 32. B (Pag. 14) |
| 3. B (Pag. 15) | 33. A (Pag. 14) |
| 4. D (Pag. 16) | 34. A (Pag. 15) |
| 5. C (Pag. 17) | 35. B (Pag. 15) |
| 6. E (Pag. 19) | 36. E (Pag. 16) |
| 7. A (Pag. 19) | 37. D (Pag. 18) |
| 8. B (Pag. 19) | 38. C (Pag. 19) |
| 9. E (Pag. 20) | 39. D (Pag. 19) |
| 10. C (Pag. 21) | 40. B (Pag. 21) |
| 11. D (Pag. 21-23) | 41. A (Pag. 21) |
| 12. C (Pag. 23) | 42. B (Pag. 22-23) |
| 13. A (Pag. 23) | 43. A (Pag. 23) |
| 14. C (Pag. 24-25) | 44. C (Pag. 24-25) |
| 15. C (Pag. 25) | 45. D (Pag. 26) |
| 16. E (Pag. 26) | 46. C (Pag. 26) |
| 17. E (Pag. 27) | 47. B (Pag. 27) |
| 18. A (Pag. 28) | 48. A (Pag. 29) |
| 19. B (Pag. 29) | 49. A (Pag. 30) |
| 20. D (Pag. 29-30) | 50. C (Pag. 31) |
| 21. B (Pag. 30) | 51. D (Pag. 31) |
| 22. A (Pag. 30) | 52. E (Pag. 31) |
| 23. C (Pag. 31) | 53. A (Pag. 32) |
| 24. D (Pag. 31-32) | 54. C (Pag. 33) |
| 25. A (Pag. 32-33) | 55. D (Pag. 34) |
| 26. B (Pag. 33) | 56. E (Pag. 35) |
| 27. B (Pag. 34) | 57. B (Pag. 35) |
| 28. B (Pag. 35) | 58. C (Pag. 36) |
| 29. A (Pag. 36) | 59. A (Pag. 36) |
| 30. E (Pag. 37) | 60. D (Pag. 37) |

ANALIZATORII

Întrebări realizate de Conf. Dr. Constantin Căruntu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Dermul conține următoarele structuri cu excepția:

- A. Vase de sange
- B. Vase limfaticice
- C. Celule adipose
- D. Terminații nervoase
- E. Anexe cutanate

2. Alegeti afirmația corectă despre epiderm:

- A. Este un epiteliu unistratificat nekeratinizat
- B. Conține un strat cornos situat profund
- C. Este bogat vascularizat
- D. Este hrănit prin osmoza din lichidul intercelular
- E. Nu conține terminații nervoase libere

3. Care dintre următorii corpusculi recepționează presiunea?

- A. Corpusculii Meissner
- B. Corpusculii Ruffini
- C. Discurile Merkel
- D. Corpusculii Pacini
- E. Corpusculii neuroendinoși Golgi

4. Care dintre următoarele afirmații despre receptorii pentru durere este adevărată?

- A. Sunt în principal terminații nervoase încapacitate
- B. Sunt stimulați de exclusiv de factori chimici
- C. Sunt stimulați doar de factori mecanici
- D. Persistența stimулului poate crește intensitatea senzației
- E. Se adaptează rapid în cînd persistenței stimулului

5. Următoarele afirmații despre corpusculii Vater-Pacini sunt adevărate cu excepția:

- A. Se găsesc în periost
- B. Se găsesc exclusiv în articulații
- C. Sunt similari corpusculilor Pacini din piele
- D. Sunt sensibili la mișcări
- E. Sunt sensibili la modificări de presiune

6. Care dintre următoarele afirmații despre fusurile neuromusculare este falsă?

- A. Sunt disseminate printre fibrele musculare striate
- B. Sunt stimulație de tensiunea dezvoltată în timpul contracției musculare

- C. Sunt formate din 5-10 fibre musculare modificate
- D. Au doar inervație senzitivă
- E. Au inervație senzitivă și motorie

7. Înervația motorie a fusurilor neuromusculare este reprezentată de:

- A. Dendrite ale neuronilor din ganglionul spinal
- B. Fibre anulospirale
- C. Fibre în floare
- D. Axoni neuronilor și din cornul anterior al măduvei
- E. Axoni motorneuronilor α.

8. Despre celulele bipolare olfactive este adevărat că:

- A. Se găsesc la nivelul bulbilor olfactivi
- B. Reprezintă ai doilea neuron al căii olfactive
- C. Au o dendrită scurtă și groasă
- D. Axonii lor formează tractul olfactiv
- E. Au drept principială caracteristică absența cililor

9. Care dintre următoarele tipuri de papile nu conțin mușuri gustative?

- A. Caliciforme
- B. Circumvalate
- C. Filiforme
- D. Fungiforme
- E. Foliate

10. Care dintre următoarele afirmații privind cornea este adevărată?

- A. Este o structură opacă
- B. Nu are vase de sânge
- C. Nu este inervată
- D. Constituie cea mai mare parte a tunicii externe a globului ocular
- E. Este perforată de fibrele nervului optic

11. Care dintre următoarele afirmații despre mușchii ciliari este adevărată?

- A. Aparțin tunicii interne a globului ocular
- B. Este format din fibre musculare netede
- C. Se află posterior de ora serrata
- D. Fibrele circulare sunt inerveate de simpatic
- E. Fibrele radiare sunt inerveate de parasimpatic

12. Care dintre următoarele afirmații despre retina este falsă?

- A. Formază ținica internă a globului ocular
- B. Este membrana fotosensibilă
- C. Realizează receptia stimулilor luminosi
- D. Realizează transformarea stimулilor luminosi în influx nervos
- E. Conține mai multe celule cu conuri decât cu bastonase

13. Celulele cu bastonase:

- A. Sunt celule nervoase modificate

- B. Sunt în număr de 6-7 militane la nivelul retinei
 C. Sunt mai numeroase în pata galbenă
 -D. Sunt adaptate pentru vedere diurnă, colorată, la lumină intensă
 E. Conțin trei tipuri de pigmenți vizuali numiți iodopsine

14. Care dintre următoarele structuri nu face parte din mediile refringente ale globului ocular?

- A. Cornea
 B. Umoarea apoasă
 C. Irisul
 D. Cristalinul
 E. Corpul vitros

15. Alegeti afirmația adeverată privind cristalinul:

- A. Are forma unei lente biconcave
 B. Este localizat între iris și cornee
 C. Are o putere de refracție de aproximativ 40 dioptrii
 D. Este învelit de o capsula elastică – cristaloïda
 E. Este bogat vascularizat

16. Care dintre următoarele afirmații despre piele este falsă?

- A. Toate straturile pielii sunt intens vascularizate
 B. Contine receptori tactili, termici și dureoși
 C. Conține un număr ridicat de terminații nervoase
 D. Constituie un imens câmp receptor
 E. Are un important rol protector

17. Alegeti afirmația adeverată despre celulele mitrate:

- A. Au fost identificate în mucoasa olfactivă
 B. Sunt neuroni bipolari
 C. Axonii lor străbat lama ciunuită a etnojocului
 D. Constituie primul neuron al căii olfactive
 E. Sunt localizate la nivelul în bulbilor olfactivi

18. Când ochiul privescă la distanță mai mică de 6 m:

- A. Muschii ciliai este relaxat
 B. Cristaloïda este pusă în tensiune
 C. Fibrele ligamentare sunt relaxate
 D. Cristalinul este comprimat
 E. Puterea de convergență a cristalinului scade

19. Care dintre următoarele afirmații privind labirintul osos este falsă?

- A. Aparține urechii interne
 B. Constituie un sistem de încăperi situate în stâna temporalului
 C. Constituie o compoziție a urechii medii
 D. Conține labirintul membranoz
 E. Conține perilympă

20. Alegeti afirmația adeverată privind urechea medie:

- A. Este o cavitate pneumatică săpată în stâna temporalului
 B. Peretele ei medial este reprezentat de timpan
 C. Peretele lateral prezintă fereastră ovală și fereastră rotundă
 D. La nivelul peretelui posterior se deschide trompa lui Eustachio
 E. Conține labirintul osos

21. Care dintre următoarele afirmații privind urechea internă este adeverată?

- A. Ramпа vestibulară este situată deasupra membranei vestibulare
 B. Ramпа timpâncă este situată deasupra membranei bazilare
 C. Ramпа vestibulară conține endolină
 D. Ramпа timpâncă conține endolină
 E. Canalul cochlear conține perilympă

22. Alegeti afirmația adeverată referitoare la celulele senzoriale auditive:

- A. Sunt prezente deasupra membranei tectoria
 B. La nivelul polului bazal prezintă cili
 C. Transformă energie mecanică în impulsuri nervoase
 D. La polul apical au prelungiri denumite
 E. Sunt localizate la nivelul ganglionului spiral Corti.

23. Care dintre următoarele structuri nu se găsește la nivelul hipodermului?

- A. Corpusculi Vater-Pacini
 B. Corpusculi Meissner
 C. Tesut conjunctiv lax
 D. Bulbi ai fișelor de păr
 E. Celule adipose

24. Care dintre următoarele proprietăți:

- A. Stimularea lor are loc numai în condiții dinamice
 B. Permit detectarea vitezelor de deplasare a corpului
 C. Receptorii din sacula permit detectarea accelerării orizontale
 D. Receptorii din utricula permit detectarea accelerării verticale
 E. Iau parte la reflexe posturale

25. Neuronul I al căii optice este reprezentat de:

- A. Celulele bipolare
 B. Celulele multipolare
 C. Celulele de asociatie
 D. Celulele cu conuri
 E. Celulele cu bastonase

26. Despre receptorii pentru cald sunt adeverate următoarele afirmații:

- A. Sunt mai puțini decât receptorii pentru rece
 B. Sunt cei mai numeroși receptori la nivel cutanat
 C. Sunt terminații nervoase mielinizate grosă
 D. Sunt terminații nervoase mielinizate subțiri

E. Se activează când temperatura tegumentului scade

27. Lama ciuruită a etmoidului este străbătută de:

- A. Axoni celulicor mitrale
- B. Axoni neuronilor multipolari din bulbii olfactivi
- C. Dendritele celulelor bipolare
- D. Nervii olfactivi
- E. Tracurile olfactive

28. Care dintre următoarele structuri au fost identificate în epiderm?

- A. Corpuselli Golgi
- B. Corpuselli Ruffini
- C. Corpuselli Krause
- D. Corpuselli Vater-Pacini
- E. Terminațile nervoase libere

29. Care dintre următorii analizatori furnizează ceea mai mare parte a informațiilor despre mediu înconjurător?

- A. Olfactiv
- B. Gustativ
- C. Vizual
- D. Auditiv
- E. Kinesezic

30. Aria primară de proiecție corticală a informațiilor acustice este la nivelul:

- A. Girusului temporal superior
- B. Girusului postcentral
- C. Fetei mediale a lobilor occipitali
- D. Lobului frontal
- E. Girusului hipocampic

COMPLEMENT GRUPAT

31. Cu privire la proprietățile fundamentale ale undelor sonore sunt adevărate următoarele afirmații:

- 1. Înălțimea este determinată de frecvența undelor
- 2. Intensitatea este determinată de amplitudinea undelor
- 3. Timbrul este determinat de vibratiile amonice supraadăgatae
- 4. Înălțimea este determinată de amplitudinea undelor

32. În piele se pot găsi următoarele tipuri de receptorii:

- 1. Tactili
- 2. Termici
- 3. Durerosi
- 4. De presiune

33. Pielea conține receptori ai următorilor analizatori:

- 1. Tactil
- 2. Termic

3. Dureros

4. Vizual

34. Care dintre următorii corpuseli sunt localizați profund?

- 1. Meissner
- 2. Ruffini
- 3. Discutile Merkel
- 4. Pacini

35. Despre receptorii pentru rece sunt adevărate următoarele afirmații:

- 1. Sunt terminații nervoase libere
- 2. Se activează mai ales când temperatura tegumentului crește
- 3. Se activează când temperatura tegumentului scade
- 4. Sunt mai puțin numeroși decât receptorii pentru cald

36. În derm se găsesc următorii corpusculi:

- 1. Meissner
- 2. Krause
- 3. Ruffini
- 4. Golgi-Mazzoni

37. Alegeti afirmațile adevărate privind acuitatea tactilă:

- 1. Se caracterizează prin pragul de percepție distinctă a două puncte diferenți
- 2. Este distanța minimă la care, prin stimularea a două puncte este percepția atingerea fiecăruia dintre ele
- 3. Are o valoare de 2 mm la vârful limbii
- 4. Are o valoare de 50 mm în anumite zone ale toracelui posterior

38. Receptorii analizatorului kinestezic sunt situați în:

- 1. Mușchi și tendonă
- 2. Ligamente
- 3. Articulații
- 4. Perioșt

39. Terminații nervoase libere de la nivelul articulațiilor au următoarele caracteristici:

- 1. Se ramifică în totă grosimea capsulei articulare
- 2. Se găsesc numai în strani superficial ai capsulei articulare
- 3. Transmit sensibilitatea dureroasă articulară
- 4. Recepționează preponderent poziția și mișcările din articulații

40. Următoarele afirmații despre corpuselli neuroendinoși Golgi sunt adevărate:

- 1. Sunt diseminați printre fibrele musculare striate
- 2. Ajuta la prevenirea alungirii exagerate a mușchilului
- 3. Sunt intervați întredeuna de o singură fibră nervoasă
- 4. Ajuta la prevenirea contracției musculare exagerate

41. Despre fibrele intrafusale sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Sunt dispuse perpendicular pe fibrele extrafusale
2. Poziunea periferică este necontractilă
3. Au poziunea centrală contractilă
4. Poziunea centrală conține nuclei

42. Despre axonii neuronilor γ din cornul anterior al măduvei este adevărat că:

1. Asigura inervatia sensitzivă a fusurilor neuromusculare

2. Se distribuie în partea centrală a fibrelor cu sac nuclear și cu lanț nuclear

3. Asigura inervatia motorie a fibrele extrafusale

4. Asigura inervatia motorie a fibrele intrafusale

43. Despre receptorii analizatorului olfactiv este adevărat că:

1. Sunt chemoreceptori
2. Au rol de prin neuron
3. Sunt reprezentată de celulele bipolare din mucoasa olfactivă
4. Ocupă partea antero-inferioră a foselor nazale

44. Axonii celulelor bipolare olfactive au următoarele caracteristici:

1. Pleacă de la polul apical al acestora
2. Stratifică lama cișnucă a etmoidului
3. Formează tractul olfactiv
4. Se termină în bulbul olfactiv

45. Terminațiile nervoase de la polul bazal ai celulelor gustative pot aparține nervilor:

1. Faciali
2. Glosofaringieni
3. Vagi
4. Accesori

46. Componentele tunicii medii a globului ocular sunt:

1. Coroidea
2. Irisul
3. Corpul ciliar
4. Cornea

47. Despre procesele ciliare este adevărat că:

1. Sunt alcătuite din aglomerări capilare
2. Se menține corpul vitos...
3. Aparțin tunicii medii a globului ocular
4. Se întind posterior de ora serrata

48. Despre pata galbenă (macula lutea) este adevărat că:

1. Are central o concavitate – fovea centrală
2. Nu conține elemente fotosensibile
3. Conține mai multe conuri decât bastroane
4. Este locul de ieșire a nervului optic din globul ocular

49. În structura retinei se găsesc:

1. Celule cu conuri și bastonașe
2. Celule bipolare
3. Celule multipolare
4. Celule de asociere

50. Aparatul dioptic ocular se caracterizează prin:

1. Este format din cristal și cristalin
2. Cea mai mare parte a puterii sale de refracție aparține cristalinului
3. Are centru optic la 17 cm în fața retinei
4. Are o putere totală de aproximativ 60 dioptrii

51. În procesul de acomodare sunt implicate următoarele structuri:

1. Cristalinul
2. Aparatul suspensor al cristalinului
3. Mușchii ciliar
4. Procesele cilare

52. Despre mioză este adevărat că:

1. Este generată de contracția mușchilor circulari ai irisului
2. Este generația de contracția mușchilor radiari ai irisului
3. Apare ca reacție la stimularea cu lumină puternică a retinei
4. Este provocată de scăderea intensității stimулului luminos

53. În cazul ochiului hipermetrop este adevărat că:

1. Corecția se realizează cu lentile divergente
2. Retina este situată la mai mult de 17 mm de centrul optic
3. Corecția se realizează cu lentile cilindrice
4. Corecția se realizează cu lentile convergente

54. Alegeti afirmațiile adevărate privind trumpha lui Eustachio:

1. Se deschide la nivelul peretei anterior al urechii medii
2. Realizează comunicarea casei timpunului cu nasofaringe
3. Are rolul de a egaliza presiunea pe ambile fețe ale timpunului
4. Se deschide la nivelul conductului auditiv extern

55. Labirintul osos este format din:

1. Vestibulul osos
2. Canalele semicirculare oscase
3. Mecul osos
4. Lanțul articulat de osciare

56. Membrana oticită are următoarele proprietăți:

1. Conține otite
2. Conține granule de carbonat de magneziu
3. Conține granule de carbonat de calciu
4. Inglobează ciliile celulelor senzoriale

57. Dermul reticular conține:

- 1. Fibre de colagen
- 2. Keratinocite
- 3. Fibre elastice
- 4. Celule adipose

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT GRUPAT

58. Care dintre următoarele afirmații despre pata carbă sunt adevărate?

- 1. Reprezintă locul de ieșire a nervului optic din globul ocular
- 2. Este situată medial și inferior de pata galbenă
- 3. Reprezintă locul de întrare a arterelor globului ocular
- 4. Conține numai celule cu conuri

COMPLEMENT SIMPLU

59. Terminațiile nervoase libere au capacitatea de a detecta:

- 1. Dureea
- 2. Temperatura
- 3. Atingerea
- 4. Vibrările

COMPLEMENT GRUPAT

60. Următoarele afirmații despre mîcoul osos sunt false:

- 1. Este o parte componentă a labirintului osos
- 2. Are un ax osos central numit columelă
- 3. Este situat anterior de vestibul
- 4. Realizează 3 1/4 tură în jurul axului osos central

COMPLEMENT SIMPLU

- 1. C (pag. 38)
- 2. D (pag. 38)
- 3. B (pag. 39)
- 4. D (pag. 39)
- 5. B (pag. 41)
- 6. D (pag. 41)
- 7. D (pag. 41)
- 8. C (pag. 42)
- 9. C (pag. 43)
- 10. B (pag. 44)
- 11. B (pag. 44)
- 12. E (pag. 44)
- 13. A (pag. 45, 46)
- 14. C (pag. 45)
- 15. D (pag. 45)
- 16. A (pag. 38)
- 17. E (pag. 42)
- 18. C (pag. 45, 46)
- 19. C (pag. 49)
- 20. A (pag. 49)
- 21. A (pag. 49)
- 22. C (pag. 51)
- 23. B (pag. 38)
- 24. E (pag. 51, 52)
- 25. A (pag. 45, 47)
- 26. A (pag. 39)
- 27. D (pag. 42)
- 28. E (pag. 38, 39)
- 29. C (pag. 44)
- 30. A (pag. 50)
- 31. A (pag. 51)
- 32. E (pag. 38)
- 33. A (pag. 39)
- 34. C (pag. 39)
- 35. B (pag. 39)
- 36. A (pag. 38)
- 37. E (pag. 39)
- 38. E (pag. 41)
- 39. B (pag. 41)
- 40. C (pag. 41)
- 41. D (pag. 41)
- 42. D (pag. 41)
- 43. E (pag. 42)
- 44. C (pag. 42)
- 45. A (pag. 43)
- 46. A (pag. 44)
- 47. B (pag. 44)
- 48. B (pag. 45)
- 49. E (pag. 45)
- 50. D (pag. 45)
- 51. A (pag. 45)
- 52. B (pag. 46)
- 53. D (pag. 46)
- 54. A (pag. 49)
- 55. A (pag. 49)
- 56. E (pag. 50)
- 57. B (pag. 38)
- 58. A (pag. 45)
- 58. A (pag. 39)
- 60. D (pag. 49)

ANALIZATORII

Întrebări realizate de As. Univ. Dr. Dan State

COMPLEMENT SIMPLU

1. Alegeți afirmația corectă:

- A. Epidermul este hrănit prin vase proprii

B. În corpusculii neurotendinoși Golgi pătrund 10-20 de fibre nervoase

C. Corpusculii Ruffini se aflată la joncțiunea mușchi-tendon

D. Motoneuronul alfa înverză fibrele intrafusale

E. Receptorii pentru durere se adaptează puțin sau deloc în prezența stimулului

2. Următoarele afirmații sunt false, cu excepția:

A. Receptorii analizatorului olactiv sunt chemoreceptori, care ocupă partea postero-

inferioră a foselor nazale

B. Nervii olfactivi străbat lama ciuruită a sfenoidului și se termină în bulbul olactiv

C. Sintul gustativ intervine în declanșarea reflexă a secreției glandelor digestive

D. Calea olfactivă are legături directe cu talamusul

E. Inervatia sensitivă a fusurilor neuromusculare este asigurată de dendrite ale

neuronilor sensitivi din cornul posterior medular

3. Urechea umană percepse sunete cu frecvențe cuprinse între:

A. 0 și 130 decibeli

B. 20 și 20000 decibeli

C. 0 și 130 Hz

D. 20 și 20000 Hz

E. Niciun răspuns corect

4. Centrul optic al ochiului se aflată:

A. La 17 mm în fața cristalului

B. La 17 mm în fața retinei

C. La 15 mm în fața retinei

D. La 15 mm în fața cristalinului

E. Niciun răspuns corect

5. Alegeți afirmația corectă cu privire la acomodare:

A. Când privim obiecte aflate la o distanță mai mare de 6m, mușchii ciliar se

contractă

B. Când ochiul privește la o distanță mai mare de 6m, mușchii ciliar este relaxat, iar

ligamentul suspensor este în tensiune

C. La lumina puternică mușchii circulați ai irisului se relaxează

D. Scăderea intensității luminii determină mioza

E. Toate răspunsurile corecte

6. Mediile refringente sunt reprezentate de următoarele, cu excepția:

A. cornea

B. coroidea

C. umoare apăsăă

- D. cristalinul

E. Nicio excepție

7. Referitor la pigmentul vizual și la componente sale, este adeverată următoarea afirmație:

A. Prin expunere mult timp la lumina puțernică, cea mai mare parte a retinenuțui este transformată în vitamina A.

B. Pigmentul vizual conținut în citoplasma celulelor fotoceptoare absorbe energia

Radiatiei luminoase

C. Pigmenii vizuali din structura bastonelor sunt de trei feluri

D. Concentratia pigmentelor crește în urma expunerii îndelungate la lumina puțernică

E. Toate afirmațiile sunt false

8. Câte straturi ale pielii trebuie străbătute de stimulii determinanți de vibrații, pentru a ajunge la nivelul receptorilor specifici de la nivelul degetelor?

A.Undă

B.Două

C.Trei

D.Niciunul

E.Nu există receptori pentru vibrații la nivelul degetelor

9. Receptorii pentru sensibilitatea kinestezică sunt:

A.Terminajile nervoase libere

B.Fusurile neuromusculare

C.Corporicul Ruffini

D.Tot de mai sus

E.Niciunul dintre cei de mai sus

10.Receptorii maculari:

A.Sunt stimulați chimic de granule de carbonat de calciu și magnezu

B.În cazul unei condiții statice, acestia nu sunt stimulați

C.Receptorii din utricula detectază accelerarea verticală

D.Sunt sedini unor reflexe posturale

E.Răspunsurile A și D sunt corecte

11.Receptor la calea optică, este adevarata următoarea afirmație:

A.Fibrele din tracul optic dau colaterale ce ajung la colicul superior de aceeași parte

B.Radiatiile optice ajung în jumătatea sclerării calcarine

C.Stimuli luminoși proveniți de la extremitatea sfângă a câmpului monococular al ochiului stâng, sunt transmisă prin axoni ce fac parte din tracul optic drept

D.Stimuli luminoși proveniți de la nivelul punctului de fixare ajung la hemiretina temporal a fiecărui ochi

E. Toate afirmațiile sunt adevărate

12. Analizatorul olactiv și cel gustativ au în comun:

A.Ai treilea neuron al cărui de conducere trimite fibre la talamus

B.Pot interveni în declanșarea secrețiilor digestive

C.Axonii deutoneuronilor se încruțează

- D.Receptori au și rol de prim neuron
E.Ariile de protecție corticală se află la nivelul lobului temporal

13. Deplasarea perlimitei determină:

- A.Excitarea celilor ceurilor senzoriale din canalele semicirculare
B.Vibratia membranei tectoria
C.Înclinarea cupolei gelatinoase
D.Toate afirmațiile sunt adevărate
E.Toate afirmațiile sunt false

14. Despre analizatori sunt adevărate următoarele, cu excepția:

- A.Analizatorii sunt sisteme morfofuncionale.
B.Segmentul central (receptorul) este o formă în specializată, care poate percepere o anumită formă de energie din mediul extern sau intern, sub formă de stimuli.
C.Fiecare analizator este alcătuit din 3 segmente
D.Pe calea sistemului refacut ascendent activator impulsurile sunt conduse leșt
E.Segmentul intermedian (de conducere) este format din căile nervoase prin care impulsul nervos este transmis la scoarța cerebrală.

15. Pielea- afirmații adevărate:

- A.Discursurile tactice Merkei sunt fibre nervoase care se termină sub forma unui coșuleț în jurul unor celule epiteliale.
B.Profund, epidermul prezintă străul cornos, iar superficial, stratul germinativ.
C.Epidermul este o pătură conjunctivă densă, în care se găsesc vase de sânge și limfatice.
D.Din epiderm se găsesc corpusele Vater-Pacini pentru sensibilitatea tactilă.
E.Corpusele Ruffini se află în stratul superficial ai capsulei articulare.

16.Sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A.Hipodermul este alcătuit din testul conjunctiv lax cu un număr variabil de celule adipose.
B.Epidermul este un epiteliu pluristratificat keratinizat.
C.Dermul este o pătură conjunctivă densă.
D.În derm se află bulbi fructui de par, canalele glandelor exocrine.
E.Receptori pentru durere sunt terminații nervoase libere.

17. Despre receptori, afirmația falsă este:

- A.Corpusele Pacini se adaptează foarte rapid și recepționează vibratiile.
B.Receptori kinezeziici din perioș și articulații sunt corpusele Vater-Pacini.
C.Receptori analizatorului olfactiv ocupă partea posterio-superioră a foselor nazale, fiind reprezentați de celulele bipolare din mucoasa olfactivă.
D.Celulele cu bastonase sunt celule nervoase modificate în număr de 6-7 milioane.
E.Din partea inferioară a saculei pornește canalul cohlear, care conține organul Corti, cu receptori acustici.

18. Despre analizatorul vizual sunt adevărate următoarele:

- A.Vederea are o importanță fizioligică considerabilă în orientarea în spațiu, menținerea echilibrului și a tonusului cortical.

- B.Razele paralele care vin de la distanță mai mare de 6 m se vor focaliza la 17 mm în spatele centruului optic.
C.Acromodarea reprezintă variația puterii de refracție a cristalinului în raport cu distanța la care privim un obiect.
D.La nivelul ariei vizuale primare, cea mai întinsă reprezentare o are macula.
E.Toate sunt adevărate.

19. Afirmația falsă este:

- A.Fiecare neuron senzitiv din ganglionul spiral Corti transmite impulsuri nervoase de la o anumită zonă a membranei baziliare.
B.Sunetele de o anumită frecvență activează anumiti neuroni cohleari, coliculari și hipotalamici.
C.Prinul neuron al cău acustice se află în ganglionul spiral Corti.
D.În centrul organului Corti se află tunelul Corti.
E.Toate afirmațiile sunt false.

20. Despre analizatorul acustico-vestibular nu sunt adevărate

- A.Ciliii sunt în contact cu membrana otolitică, în care se află granule de carbonat de calciu și magneziu.
B.Dendritele primului neuron din ganglionul vestibular Scarpa ajung la celulele senzoriale cu cilii din maculă și crestele ampulare.
C.Stimularea mecanică de către otolite a receptorilor maculari are loc atât în condiții statice, cât și în condiții dinamice.
D.Fasciculul vestibulo-nuclear pleacă spre nucleiile nervilor III, IV, din mezelencefal și VI din punct.
E.Tunelul lui Corti este traversat de terminații dendritice ale neuronilor din ganglionul spinal Corti.

21.Este adevărată următoarea afirmație:

- A.Receptořii analizatorului gustativ sunt ruguri gustative situată la nivelul papilelor gustative caliciforme, fungiforme, filiforme și foliate.
B.Cei mai mulți ruguri gustativi pot fi stimulați de doi sau trei mulți stimuli gustativi.
C.Ruguri gustative sunt distribuite pe suprafața limbii, astfel încât nu se pot delimita zone caracteristice pentru percepția unui anumit tip de gust fundamental.
D.Receptořii Ruffini se află în stratul profund al capsulei articulare.
E.Intinderea fibrelor extrascale nu determină și intinderă celor intrafasale.

22.Despre analizatorul kinestezic sunt false următoarele afirmații:

- A.Fusurile neuromusculare sunt disseminate prin fibre musculare triata.
B.Receptořii kinestezici din perioș și articulații sunt corpusele Vater-Pacini identici cu cei din piele.
C.In măduva spinală există două tipuri de motoneuroni care înervaază mușchii scheletici, cei care înervaază fibrele extrafasale, motoneuroni gamma, și cei care înervaază fibrele intrafasale, numiți motoneuroni alfa.

D. Impulsurile aferente de la proprioceptorii sunt conduce prin două căi: pentru sensibilitatea kinestezică, și pentru sensibilitatea proprioceptivă de reglare a mișcării (simbul tonusului muscular).

E. Relaxarea musculară este preventă prin întinderea și activarea fusurilor, care, la randul lor, declanșează o contracție reflexă.

23. Despre analizatorul vizual sunt adevărate următoarele:

- A. Sensibilitatea unui băstonaș la înțuneric este de 10 ori mai mare decât la lumină.
- B. Acomodarea se dătoarează elasticității cristalinului, aparatului suspensor al acestuia și mușchii ciliar.
- C. Când ochiul privește la mai mult de 6 m, mușchii ciliar este relaxat, iar ligamentul suspensor este în tensiune.
- D. În structura retinei se înălță 3 feluri de celule funcționale, aflate în relații sinaptice: celule fotoreceptoare, celule bipolare și celule multipolare.
- E. Toate afirmațiile de mai sus sunt adevărate.

24. Afirmația corectă legată de analizatorul kinestezic este:

- A. Desfașurarea normală a activității motorii necesită informarea periodică a SNC asupra poziției spațiale a corpului.
- B. Înervata senzitivă a fusurilor este asigurată de dendrite ale neuronilor senzitivi din ganglionul spiral.
- C. Corpusculli neuroterendinoși Golgi monitorizează permanent alungirea tendoaneelor mușchilor striati și neteză.
- D. Întindererea și activarea fusurilor declanșează o contracție reflexă.
- E. Terminațiile nervoase libere din grosimea capsulei transmîn informații despre poziția membrelor și capului.

25. În structura retinei se găsesc următoarele celule funcționale:

- A. celule bipolare.
- B. celule de susținere.
- C. celule de asociatie.
- D. celule orizontale.
- E. celule amacrine.

COMPLEMENT GRUPAT

B. Dendritele neuronilor multipoli din câmpul intern al retinei se incrustează, iar axonii neuronilor multipoli din câmpul temporal al retinei nu se incrustează.

C. Tractul optic conține fibre de la un singur glob ocular.

D. Axonul celui de-al III-lea neuron al căii optice se propaga spre scoarța cerebră și se termină în jurul scizurii calcare, unde se aflată arile vizuale primă și asociative.

E. Coroida se întinde anterior de ora serrata.

28. Următoarea afirmație este falsă :

- A. Temperaturile extreme stimulază și algoreceptořii.
- B. Fusurile neuromusculare: portiuni periferice sunt contractile, iar portiunea centrală, necontractile, conține nuclei.
- C. Tractul olfactory se protejează la nivelul girului hipocampic.
- D. Calea olfactory are legături directe cu talamusul.
- E. Tunica vasculară a globului ocular are 3 segmente

29. Despre piele sunt adevărate următoarele afirmații cu excepția:

- A. În derm se găsesc corpusculli Meissner pentru sensibilitatea tactilă.
- B. Receptorii termici sunt terminații nervoase libere cu diametrul mic și nemielinizate.
- C. Corpusculli Golgi-Mazzoni sunt o varietate a corpuscullilor Vater-Pacini, mai mici, localizați în derm pulpei degetelor.
- D. Valoarea acuității tactile variază între 2 mm la vârful limbii și 50 mm în anumite zone de pe toracele posterior.
- E. Toate sunt adevărate

30. Despre segmentul periferic al analizatorului vestibular sunt adevărate următoarele cu excepția:

- A. Când capul și corpul suferă accelerări liniare, forțele de inercie imping otolitele, care sunt mai dense decât endolină, în sens opus deplasarii.
- B. Receptorii maculari nu detectează viteză de deplasare a corpului, respectiv a capului.
- C. Recepționarea mișcărilor circulare ale capului este posibilă datorită orientării canalelor semicirculare în cele 3 planuri (frontal, orizontal și sagital).
- D. Receptorii otolitici nu participă la menținerea echilibrului în condițiile accelerărilor circulare ale capului și corpului.
- E. Nici o excepție

31. În structura retinei se găsesc:

1. celule de asociatie
2. celule orizontale
3. celule de susținere
4. celule amacrine

27. Următoarele afirmații despre analizatorul vizual sunt false, cu excepția:

- A. Neuronul I al căii optice este la nivelul celulelor multipolare profunde, în retina.

- 32.Cristalinul:**
- are forma unei lentele biconvexe
 - nutrija sa se face prin vase retiniene
 - este învelit de cristaloidea
 - are o putere de refracție de 40 de dioptri

33.În epiderm se găsesc următoarele:

- bulbi firului de păr
- vase de sânge
- glomerulii glandelor sudoripare
- terminații nervoase libere

34.Terminații încapsulate sunt:

- corpusculii Meissner
- corpusculii Krause
- corpusculii Ruffini
- discriminile Merkel

35.Receptorii termici sunt:

- corpusculii Krause
- corpusculii Ruffini
- terminații nervoase libere
- corpusculii Vater-Pacini

36.Selectați afirmațiile false:

- în cazul ochiului miope imaginea se formează în fața retinei.
- la nivelul arei vizuale primare, cea mai întinsă reprezentare o are fovea centralis.
- Fasciculul vestibulo-nuclear controlează mișcările globilor oculari cu punct de plecare labirintic
- Prin expanarea îndelungată la lumină parțemică retina se transformă în vitamina A

37.Următoarele afirmații nu sunt adevărate, cu excepția:

- Al IV-lea neuron al căui acustice se află în corpul geniculat medial
- Axonii proveniți din câmpul temporal al retinei nu se încrucijeză și trec în tractul optic opus
- Fibre din tractul optic ajung la colicul evadrigemen superior
- Fibrele tractului optic ajung doar la corpul geniculat lateral

38.Despre astigmatism este adevărat:

- Este datorat existenței mai multor raze de curbură ale suprafeței cristalinului
- Se corectează cu lentile sféricе
- Cristalinal determină formarea unor imagini retiniene neclare pentru punctele aflate în meridianul spațial corespunzător
- E este un viciu de reflexie

39.Alegeți afirmațiile adevărate:

- Corporile care reflectă toate radiajile luminoase apar negre
- Corporile care absorb toate radiajile luminoase apar albe

- Pigmentul face parte din structura citoplasmatică a conurilor și bastonășelor
- Corpusculii Ruffini se află în stratul superficial al capsulei articulare

40.Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- Fibrele "în floare" se distribuie portiunii periferice a fibrelor cu lant nuclear
- Fibrele anulospirale se distribuie portiunii periferice a fibrelor cu sac nuclear
- Fibrele intrafasiale sunt în număr de 10-15
- Canalul Collear conține endolină

41.Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- Receptorii analizatorului gustativ sunt papile gustative situate la nivelul nuanților gustativi
- Micul osos este situat anterior de vestibul
- Butonul olfactiv prezintă un microvili
- Când ochiul priveste la distanță mai mare de 6m, convergența cristalinului scade la valoare minimă

42.La reflexul de acomodare participă:

- Centrii corticali din areile vizuale primare și secundare
- Muschii ciliari
- Muschii irisului
- Muschii extrinseci ai globului ocular

43.Celulele cu conuri fac sinapsă cu :

- celulele bipolare
- celulele amacrine
- celulele orizontale
- celulele multipolare

44.Primele celule, din cadrul retinei, la care ajunge lumina sunt:

- celulele amacrine
- celulele bipolare
- fibrele nervului optic
- membrana limitană interă

45.Găsim chemoreceptori la nivelul:

- Analizatorului olfactiv
- Analizatorului cutanat
- Celulele orizontale
- Analizatorului gustativ
- Analizatorului vizual

46.Sunt celule funcționale din structura retinei:

- Celulele amacrine
- Celulele bipolare
- Celulele orizontale
- Celulele multipolare

47.Axonii deutoneuronilor se încrucișează în cazul analizatorilor:

1. Gustativ
2. Vizual
3. Auditiv
4. Olfactiv

48.Cele trei osciarre de la nivelul urechii medii-affirmații adevărate:

1. Vibrările timpanului antrenază mișcările lor
2. Au frecare către un myoschi
3. Scăria se afia în dreptul ferestrei ovale
4. Mușchii celor trei regleză intensitatea undei sonore

49.Celulele amacrine fac sinapsă cu:

1. Celulele orizontale
2. Celulele fotoreceptoare
3. Celulele bipolare
4. Celulele multipolare

50.Impulsul nervos transmis de un neuron senzitiv din ganglionul spiral

Corti din urechea dreaptă ajunge la scoarța cerebrală astfel:

1. Emisferă stângă, gîrlul temporal inferior
2. Emisferă dreapta, gîrlul temporal superior
3. Emisferă dreapta, gîrlul temporal inferior
4. Emisferă stângă, gîrlul temporal superior

51.Referitor la hipoderm sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Conține vase de sânge
2. Conține 2 tipuri de țesut conjunctiv moale
3. Conține corpuseculi Vater – Pacini
4. Are celule adipose relativ rare

52.Mugurii gustativi:

1. Se află la nivelul papilelor
2. Conțin țesut epitelial
3. În structura lor se găsesc celule de susținere
4. Sunt chemoreceptori

53.Cristaloïda este în tensiune atunci când:

1. Puterea de convergență a cristaloidului crește la valoarea de 20 dioptri
2. Ochiul privește la distanță de 7 m
3. Mușchii ciliar se contractă
4. Rază de curbură a cristaloidului crește

54.Affirmațiile incorrecte referitoare la cristaloid sunt:

1. Nutriția sa se face de la vasele proceselor cilare
2. Puterea de refracție variază în raport cu distanța la care privim un obiect
3. Este un mediu refringent
4. Este organul activ al acomodării

55.Fac parte din calea de conducere vestibulară:

1. Fasciculul vestibulo – spinal
2. Fasciculul vestibulo – cerebelos
3. Fasciculul vestibulo – nuclear
4. Fasciculul vestibulo – talamic

56.Affirmațiile adevărate despre analizatorul vizual sunt:

1. Timpul de adaptare la lumină este de 5 minute.
2. În aviaminoza A, se compromite adaptarea la întuneric.
3. Decarea pigmentului face parte din structura membranei conurilor și bastonașelor, descompunerea sa determină modificări ale conductanelor ionice urmate de apariția potențialului de receptor.
4. Reducerea vederii diurne este numită hemicalopie.

57.Affirmațiile false despre analizatorul vizual sunt:

1. Cantitatea de pigment din conuri și bastonașe variază în funcție de expunerea lor la lumină și întuneric.
2. Sensibilitatea celulelor fotoreceptoare este cu atât mai mare, cu cât ele contin mai mult pigment.
3. Acomodarea este un acți reflex, reglat de centrii corticali și de colicul evadărișenii superioři.
4. Ochiul bipermetrop are retina situată la distanțe mai mari de 17 mm.

58.Despre analizatorul vizual sunt adevărate următoarele:

1. Retina se întinde posterior de ora serrata.
2. Fibrele circulare ale mușchiului ciliar sunt inervate de simpatic, iar fibrele radiare de parasimpatic.
3. Coroidea se întinde posterior de ora serrata.
4. Când privim obiecte aflate la o distanță mai mică de 6 metri, mușchiul ciliar se relaxeză.

59.Despre analizatorul acustico-vestibular sunt adevărate următoarele:

1. Rampele vestibulare, coiledar și canalul cochlear, conțin perimia.
2. Procesul de fuziune corticală este posibil numai dacă imaginele retinieni se formează în puncte corespondente.
3. Mecul osos este situat posterior de vestibul și prezintă formă conică, cu un ax osos central, numit columela.
4. Baza meclului intră în rezonanță cu sunetele cu frecvență înaltă (15 000 Hz).

60.Despre mecanismul receptiei auditivе nu sunt adevărate următoarele:

1. Celulele senzoriale se la nivelul organului Corti transformă energia mecanică a sunetelor în impuls nervos.
2. Urechea umană percepse sunete cu amplitudini între 0 și 130 de decibeli ($1\text{db}=1\text{ dyne/cm}^2$).
3. Perforațiile timpanului nu duc la surditate, ci numai la o scădere a acuității auditive a urechii respective.
4. Depolarizările celulelor senzoriale scad frecvența potențialelor de acțiune, hiperpolarizările cresc.

RASPUNSURI

Complement Simplu

1. E pag 38,39,41,42
2. C pag 41,42,43
3. D pag 51
4. B pag 45
5. B pag 46
6. B pag 45
7. A pag 46,47
8. B pag 39
9. C pag 41
10. D pag 50,51,52
11. E pag 47
12. B pag 42,43
13. E pag 51,52
14. B pag 38
15. A pag 38
16. D pag 38,39
17. D pag 39,41,42,45,49
18. B pag 44-47
19. B pag 49-52
20. E pag 50
21. B pag 43
22. C pag 41
23. E pag 45
24. D pag 40-41
25. A pag 45
26. E pag 48-52
27. D pag 44-47
28. D pag 38-42
29. C pag 38,39
30. E pag 51,52
31. E pag 45
32. B pag 44-45
33. D pag 38
34. A pag 38
35. A pag 39
36. C pag 47,51
37. B pag 47
38. E pag 46
39. D pag 41
40. A pag 41,49
41. B pag 42,43,45,49
42. E pag 46
43. B pag 45 figura
44. B pag 45 figura
45. A pag 39,42,43,46
46. C pag 45
47. A pag 43,47,50
48. B pag 49,50,51
49. D pag 45
50. C pag 50,51
51. A pag 38
52. E pag 43
53. C pag 45
54. D pag 45
55. E pag 38,50,51
56. E pag 46-47
57. E pag 46
58. B pag 44-46
59. D pag 51
60. D pag 51

Complement grupat

31. E pag 45
32. B pag 44-45
33. D pag 38
34. A pag 38
35. A pag 39
36. C pag 47,51
37. B pag 47
38. E pag 46
39. D pag 41
40. A pag 41,49
41. B pag 42,43,45,49
42. E pag 46
43. B pag 45 figura
44. B pag 45 figura
45. A pag 39,42,43,46
46. C pag 45
47. A pag 43,47,50
48. B pag 49,50,51
49. D pag 45
50. C pag 50,51
51. A pag 38
52. E pag 43
53. C pag 45
54. D pag 45
55. E pag 38,50,51
56. E pag 46-47
57. E pag 46
58. B pag 44-46
59. D pag 51
60. D pag 51

GLANDE ENDOCRINE

Întrebări realizate de Sef Lucrări Dr. Mircea Lupușoru

COMPLEMENT SIMPLU

1. Nu este glandă endocrină:

- A. Testicul
B. Pancreasul insular
C. Rinichidul
D. Placenta
E. Timusul

2. Următoarea afirmație nu este adevărată despre duoden:

- A. Secretă 6-8 hormoni
B. Are rol în reglarea activității secretorii a aparatului digestiv
C. Are rol în reglarea activității motorii a aparatului digestiv
D. Secretă gastrină
E. Are rol în reglarea activității excretorii a aparatului digestiv

3. Următoarele afirmații despre hipofiză sunt adevărate:

- A. Este localizată între tuberculii cvadrigemeni superioiri
B. Cânărește 500g
C. Este localizată anterior de chiasma optică
D. Este legată de hipotalamus prin tija pituitară
E. Mai este cunoscută și ca glandă pineală

4. Neurohipofiza:

- A. Reprezintă lobul anterior al hipofizei
B. Constituie 23% din masa hipofizei
C. Reprezintă lobul intermediu și posterior al hipofizei
D. Înconjură aproape complet adenohipofiza
E. Secretă hormonul somatotrop

5. Creșterea organismului nu este influențată de:

- A. Hormonul somatotrop
B. Insulina
C. Hormonii gonadici
D-Hormonii-troidieni
E. Vasopresina

6. Sistemul port hipotalamo-hipofizar:

- A. Face legătura între adenohipofiză și regiunea mediană a hipotalamusului
B. Face legătura între neurohipofiză și regiunea mediană a hipotalamusului
C. Face legătura între adeno- și neurohipofiză
D. Face legătura între hipotalamusul anterior și neurohipofiză

- E. Este un tract nervos ce face legătura între hipotalamusul anterior și adenohipofiza

7. Hormonul antidiuretic:

- A. Este secretat de neurohipofiza
B. Este denumit vasopresină
C. Este secretat de adenohipofiză
D. Este secretat în hipotalamusul anterior
E. Este secretat în hipotalamusul posterior

8. Hormonul somatotrop:

- A. Este un hormon glandulotrop
B. Inhibă condrogenza
C. Poartă denumirea de somatomedină
D. Determină creșterea oaselor lungi
E. Este secretat de hipotalamusul anterior

9. Printre hormonii glandulotropi nu se numără:

- A. ACTH
B. TSH
C. Prolactina
D. LH
E. FSH

10. Următoarele afirmații sunt adevărate despre prolactină cu excepția:

- A. Este hormon glandulotrop
B. Secreția sa este stimulată de somn
C. Secreția sa este stimulată de hipoglicemie
D. Este inhibitor al activității gonadotrope
E. Previne ovulația

11. Hormonul somatotrop:

- A. Este hormon glandulotrop
B. Stimulează condrogenza
C. Nu influențează intelectul
D. Își exercită acțiunea prin intermediul somatomedinelor
E. Toate

12. STH nu produce retenția unor produși ai:

- A. Ca
B. Na

- C. K
D. P
E. Mg

13. Hormonul foliculostimulant:

- A. Stimulează secreția de androgeni
B. Stimulează secreția de progesteron și estrogeni

- C. Stimulează spermatogeneza
D. Determină ovulația
E. Toate

14. Care afirmație este adevărată despre vasopresină:

- A. Determină concentrarea urinăi
B. Crește secreția apelă la nivelul tubilor distali și colectori
C. Crește secreția glandelor exocrine
D. Crește volumul urinar
E. Niciuna

15. Boala Addison se caracterizează prin:

- A. Hipertensiune
B. Adianamie
C. Edeme
D. Hipersecreție de aldosteron
E. Toate

16. Următoarele afirmații despre aldosteron sunt adevărate cu excepția:

- A. Produce kaliuri
B. Produce acidurie
C. Determină reabsorbția sodiului în schimbul clorului
D. Are rol în menținerea presiunii osmotice a mediului intern al organismului
E. Hipersecreția sa determină hipertensiune

17. Sindromul Cushing se caracterizează prin următoarele cu excepția:

- A. -Obezitate
B. Hipertensiune
C. Diabet
D. Hipersecreție de aldosteron
E. Hipersecreție de glucocorticoizi

18. Următoarele efecte metabolice nu aparțin insulinei:

- A. Crește lipogenza
B. Crește proteoliza
C. Crește glicogenogeneza
D. Scade gluconeogeneza
E. Seadă lipoliza

19. Parathormonul:

- A. Activarează osteoblastele
B. Crește absorția intestinală a calciului
C. Produce hiperfosfatemie
D. Hiposecretia sa rarefiază oasele
E. Toate

- 20. Glucagonul are următoarele efecte cu excepția:**
- Stimulează lipoliza
 - Stimulează proteoliza
 - Stimulează glicoliza
 - Crescere secreția biliară
 - Toate

- 21. Hormoni tiroidieni au ca efect:**
- Hiperglicemie
 - Hipoglicemie
 - Hipercolesterolemia
 - Vasoconstricție
 - Scad frecvența cardiacă

- 22. Epinefrina are următoarele efecte cu excepția:**
- Vasoconstricție viscerală
 - Tachicardie
 - Hipertensiune
 - Vasoconstricție
 - Dilatarea bronhiilor

- 23. Hiperglicemie este dată de următoarei hormoni cu excepția :**

- Adrenalină
- Nordrenalină
- Cortizon
- Hormonii tiroidieni
- TSH

- 24. Hipercalcemie:**

- Inhibe secreția de PTH
- Inhibe secreția de calcitonină
- Apare prin activarea osteoblastelor
- Apare prin creșterea secreției tubulare a calciului
- Apare prin creșterea reabsorbției tubulare a fosfatilor

- 25. Boala Basedow-Garves se caracterizează prin:**

- Hiposecretia de tiroxină
- Scădere în greutate
- Crescere frecventă cardiace
- Metabolism bazal scăzut
- Piele uscată

- 26. Nanișmuli tiroidian se caracterizează prin următoarele cu excepția:**

- Retard psihic
- Trăsături faciale caracteristice
- Dezvoltare proporțională
- Lerargie
- Temperatură scăzută

- 27. Aldosteronul este un hormon:**

- Glucocorticoid
- Secretat de medulosa suprarenală
- De natură protidică
- De natură fosfolipidică
- Sintetizat din colesterol

- 28. Prolactina este un hormon:**

- Secretat de neurohipofīză
- Secretat de hipotalamus
- Glandulotorop
- Inhibitor al activității gonadotrope
- Cu secreție scăzută în timpul sarcinii

- 29. Adenohipofīza secretează:**

- ADH
- MSH
- TSH
- TRH
- Oxitocină

- 30. Glucocorticoidii în exces determină apariția:**

- Hiperglicemie
- Hipotensiuni
- Mixedematu
- Sindromul Cushing
- Acromegalie

COMPLEMENT GRUPAT

- 31. Următorii hormoni sunt produși de tiroidă cu excepția:**

- Tiroxină
- Triiodotironină
- Calcitonină
- Tireoglobulină
- Se insotesc de retard psihic

- 32. Acromegalia:**

- Apăre prin hipersecreție de STH
- Se caracterizează prin creșterea în lungime a oselor lungi
- Se caracterizează prin creșterea viscerelor
- Se insotesc de retard psihic

- 33. Hormonul luteinizant:**

- Stimulează secreția de estrogeni
- Determină ovulația
- Stimulează secreția de progesteron
- Determină maturarea foliculului de Graaf

34. Hormonii glucocorticoizi:

- 1. Cresc numărul de neurofile
- 2. Cresc concentrația acizilor grași liberi plasmatici
- 3. Cresc numărul de hernatii
- 4. Cresc lipoliza

35. Neurohipofiza secrează:

- 1. Prolactina
- 2. Vasopresina
- 3. Tirostimulină
- 4. Oxitocina

36. Adrenalină produce:

- 1. Tañicardie
- 2. Midriacă
- 3. Hipertensiune
- 4. Hiperglicemie

37. Hormonul de creștere are următoarele efecte:

- 1. Hipertrofia musculară
- 2. Creșterea viscerelor
- 3. Stimulează condrogenеза
- 4. Dezvoltarea glandei mamare

38. Diabetul zaharat este caracterizat prin:

- 1. Poliuri
- 2. Polidipsie
- 3. Hiperglicemie
- 4. Polifagie

39. Hormonii tiroidieni au următoarele efecte la nivelul aparatului cardiovascular:

- 1. Scade forța contracțiilor cardiaice
- 2. Vasoconstricție
- 3. Bradicardie
- 4. Tañicardie

40. Tiroida este situată:

- 1. În zona anterioară activă
- 2. Inferior și lateral de laringe
- 3. Într-o capsulă fibroasă
- 4. Anterior de trachea

41. Următoarele afirmații sunt adevărate despre structura glandei suprarenale:

- 1. Zona reticulată se găsește la limita cu medulară
- 2. Medulara se găsește la suprafața glandei
- 3. Zona glomerulară se găsește în porțiuni superficiali a corticalei
- 4. Zona fasciculată face parte din medulară

42. Următoarele efecte aparțin hormonilor glucocorticoizi cu excepția:

- 1. Hiperglicemia
- 2. Scăderea numărului de bozofile circulante
- 3. Creșterea absorbtiei intestinale a calcului
- 4. Creșterea catabolismului în ficat

43. Hormonii sexosteroizi:

- 1. Sunt secretaii de ovar
- 2. Determină la băieți dezvoltarea laringelui
- 3. Sunt secretaii de testicul
- 4. Determină, la fete, dezvoltarea glandei mamară

44. Catecolaminele determină:

- 1. Tañicardie
- 2. Vasoconstricție
- 3. Hipertensiune
- 4. Glicoliză

45. Corticotropina:

- 1. Stimulează direct melanogeneza
- 2. Are același precursor ca și MSH-ul
- 3. Crește concentrația de glucocorticoizi în sânge
- 4. Secretată în exces produce boala Cushing

46. Următoarele afirmații sunt adevărate despre calcitonină:

- 1. Este hormon hipercalcemiciant
- 2. Este hormon hipocalcemiciant
- 3. Secreția sa este declanșată de hipercalcemie
- 4. Secreția sa este declanșată de hipercalcemie

47. Următoarele afirmații sunt adevărate despre hipofiză cu excepția:

- 1. În structura sa adenohipofiza reprezintă 77%
- 2. Este legată de hipotalamus prin viața pituitară
- 3. În structura sa neurohipofiza reprezintă 23%
- 4. Între adenohipofiza și hipotalamus anterior există trunchiul nervos hipotalamo-hipofizar

48. Vasopresina:

- 1. Cresc reabsorbția facultativă a apetit în tubul proximal
- 2. Scade volumul urinar
- 3. Scade secreția glandelor endocrine
- 4. Produce vasoconstricție

49. Următoarele afirmații sunt adevărate despre melatonină:

- 1. Este secretată de lobul intermediu al hipofizei
- 2. Secreția sa este inhibată de lumină
- 3. Stimulează pigmentogenza
- 4. Inhibă funcția gonadelor

- 50. Insulina:**
1. Este un hormon hipoglicemiant
 2. are efect antagonist cu glucagonul
 3. Este secretat de celulele beta pancreatice
 4. A fost descoperită de N. C. Paulescu

- 51. Oxitocina:**
1. Inhibă musculatura netedă a uterului gravid
 2. Intervine în ejectiona laptelui în ducte
 3. Inhibă contracția celulelor miociteleale
 4. Intervine în timpul travalului

- 52. Hormonul foliculostimulant determină:**

1. Ovulația
2. Apariția corpului galben
3. Stimularea secreției de androgeni
4. Stimularea secreției de estrogeni

- 53. Diabetul insipid apare datorită:**

1. Leziunilor hipotalamusului
2. Leziunilor talamusului
3. Leziunilor neurohipofizare
4. Excesului de ADH

- 54. Hipocalcemia stimulează:**

1. Secreția de PTH
2. Secreția de calcitonină
3. Absorbția Ca la nivelul intestinului
4. Depunerea calciului în țesuturi

- 55. Gastrina este secretată:**

1. La nivelul antrului piloric
2. De către glandele oxinice gastrice
3. De către glandele pilorice gastrice
4. La nivelul fornicului

- 56. Lipoliza este accelerată de următorii hormoni:**

1. Insulina
2. Tiroxidieni
3. Prostaglandine
4. Glucocorticoizi

- 57. Care din următorii hormoni au acțiune hiperglicemiantă prin stimularea gluconeogenezei:**

1. Glucagonul
2. Adrenalină
3. Cortisolul
4. Noradrenalină

- 58. Care din următorii hormoni au precursor comun colesterolui:**

1. Cortizon
2. Aldosteron
3. Hidrocortizon
4. Hormoni sexuali

- 59. Care din următorii hormoni cresc forța de contractie miocardică:**

1. Vasopresina
2. Glucagonul
3. Aldosteronul
4. Hormonii tiroïdieni

- 60. Următorii hormoni produc hiperglicemie prin stimularea glicogenolizei:**

1. Glucagonul
2. Cortisolul
3. Adrenalină
4. Toți

RĂSPUNSURI

MISCAREA

COMPLEMENT SIMPLU

1. C pag 55
2. D pag 55
3. D pag 55
4. B pag 55
5. E pag 55, 56
6. A pag 55
7. D pag 55
8. D pag 54
9. C pag 54
10. A pag 54, 55
11. E pag 54, 55
12. E pag 54
13. C pag 55
14. A pag 55
15. B pag 56
16. C pag 56
17. D pag 57
18. B pag 57
19. B pag 59
20. C pag 60
21. A pag 58
22. D pag 57
23. E pag 56, 57
24. A pag 59
25. B pag 61
26. C pag 61
27. E pag 56, 57
28. D pag 55
29. C pag 55, 56
30. D pag 57, 61
31. D pag 58
32. B pag 55, 61
33. A pag 55
34. E pag 56, 57
35. E pag 55, 56
36. E pag 48, 57
37. A pag 54
38. E pag 59, 60
39. D pag 58
40. E pag 58
41. B pag 56
42. D pag 56, 57
43. C pag 57
44. A pag 57
45. A pag 55
46. C pag 58, 59
47. D pag 54
48. C pag 55
49. D pag 55, 60
50. E pag 59
51. C pag 56, 123
52. D pag 55
53. B pag 56
54. B pag 58, 59, 81
55. B pag 77
56. C pag 57, 59, 110
57. B pag 57, 60, 110
58. E pag 56, 110
59. C pag 56, 60
60. B pag 57, 60, 109, 110

COMPLEMENT GRUPAT

COMPLEMENT SIMPLU

COMPLEMENT SIMPLU

1. Următoarea afirmație este adevarată:

- A. Mușchii striați pot forma sfincere
- B. Mușchii netezi se prind pe oase prin aponeuroze
- C. Mușchii scheletici nu se pot prinde pe piele
- D. Mușchii netezi sunt prevăzuti cu tendoane
- E. Toate afirmațiile sunt corecte

2. Este mușchi circular:

- A. Dreptul abdominal
- B. Mușchii mare feșier
- C. Orbicularul gurii
- D. Mușchii gastrocnemian
- E. Deltoidul

3. Tendoanele mușchilor:

- A. Se prind doar pe oase fixe
- B. Au culoare albă-sârbeie
- C. Conțin țesut conjunctiv elastic
- D. Se prind doar pe oase mobile
- E. Se continuă cu epimisiumul

4. În alcătuirea corpului muscular NU intră:

- A. Epimisium
- B. Fibre musculare striate
- C. Endomisium
- D. Fibre musculare netede
- E. Tendoane

5. Cito plasma fibrei musculare scheletice NU conține:

- A. Saci de stocare a calciului
- B. Mitofibrile
- C. Sarcomere
- D. Membrană Z
- E. Plasmalema

6. Mușchii sternoclendonastoridian:

- A. Se prinde pe piele
- B. Este situat în regiunea postero-laterală a gâtului
- C. Aparține mușchilor mimiici
- D. Se prinde pe clavicula
- E. Prezintă aponevroză

7. Corpul ciliar prezintă:

- A. Mușchi de tip multiunitar
- B. Mușchi de tip neted visceral
- C. Mușchi de tip scheletic
- D. Mușchi de tip striat
- E. Mușchi de tip somatic

8. Mușchiul subclavicular:

- A. Aparține mușchilor gâtului
- B. Este situat lateral
- C. Se află superficial la nivelul toracelui anterior
- D. Este un mușchi antero-lateral abdominal
- E. Este situat sub mușchii pectorali

9. NU se prinde pe stern mușchiul:

- A. Deltoid
- B. Drept abdominal
- C. Pectoral mare
- D. Sternocleidomastoidian
- E. Subclavicular

10. Se prinde prin tendoane mușchiul:

- A. Fesier mare
- B. Mare dorsal
- C. Drept abdominal
- D. Cvadriceps femural
- E. Frontal

11. Este mușchi lat:

- A. Bicepsul femural
- B. Deltoidul
- C. Bicepsul brahial
- D. Triceps brahial
- E. Diafragma

12. Testul conjunctiv din jurul fibrei musculare se numește:

- A. Fascie
- B. Endomisium
- C. Perimisium
- D. Epimisium
- E. Plasmalema

13. În structura sarcomerului NU intră:

- A. Banda H lumenosă
- B. Filamente de actină
- C. Filamente de miozină
- D. Banda A
- E. Saci de stocare ai calcicului

14. Tonusul muscular:

- A. Este o contractie tetanică incompletă
- B. Dispariția lui se numește astazie
- C. Se menține prin reflexe polisynaptice
- D. Dispărut după secționarea nervilor mușchiului
- E. Este o stare de relaxare moderată a mușchiului

15. Inervația senzitivă a mușchiului frontal e asigurată de:

- A. Nervul III
- B. Nervul IV
- C. Nervul V I
- D. Nervul V
- E. Nervul VII

16. Centrii primari de osificare se pot găsi la nivelul :

- A. Epifizei femurului
- B. Diafizei humerusului
- C. Metafizei tibiale
- D. Cana糊ui medular al fibulei
- E. Perostului ulnei

17. Activitatea osteoblastelor este stimulată de:

- A. Parathormon
- B. Calcitonina
- C. Estrogeni
- D. Fasciculul rubrospinal
- E. Fasciculul piramidal încrucișat

18. Osul parietal NU se învecinează cu osul:

- A. Frontal
- B. Temporal
- C. Occipital
- D. Sfenoid
- E. Zygomatic

19. Apofiza articulară superioară:

- A. Este mai lungă decât apofiza transversă
- B. Este orientată anterior
- C. Este mai lungă decât apofiza spinosă
- D. Prezintă suprafață articulară
- E. E acoperită de disul intervertebral

20. În structura toracelui osos NU intră:

- A. Colană vertebrală
- B. Sternum
- C. Clavicula
- D. Coastele adevărate
- E. Coastele florante

21. Coccigele:

- A. Coresponde ultimelor 4-5 segmente medullare
- B. Se continuă superior cu vertebrile lombare
- C. Conține șesuri spongioase
- D. Este un os pereche
- E. Se articulează cu osul coxal

22. Scheletul mânii este format din:

- A. 5 oase
- B. 7 oase
- C. 8 oase
- D. 14 oase
- E. 27 oase

23. Urnătorul os este triunghiular:

- A. Sternal
- B. Coxal
- C. Scapula
- D. Osul zigomatic
- E. Mandibula

24. Oasele rețin următoarea substanță toxică :

- A. Ca.
- B. F
- C. P
- D. Hidroxipapatită
- E. Fosfat de calciu

25. Substanța fundamentală a osului:

- A. Reprezentă matricea organică
- B. Conține fibre de colagen
- C. Se numește oseină
- D. Reprezintă 80% din compozitia osului
- E. Este omogenă

26. Urnătorul os este neperche:

- A. Mandibula
- B. Maxilar
- C. Nasal
- D. Lacrimal
- E. Zygomatic

27. Este os sesamoid:

- A. Vomerul
- B. Sternul
- C. Rotula
- D. Vertebra lombară
- E. Coccigele

28. Centura pelvină NU include:

- A. Osul sacru
- B. Simfiza pubiană
- C. Osul coxal
- D. Osul ischiion
- E. Femurul

29. NU este adeverat cu privire la femur :

- A. Se articulează cu osul ilion
- B. Se articulează cu fibula
- C. Se articulează cu tibia
- D. Este cel mai lung os din organism
- E. Se articulează cu rotula

30. Articulația genunchiului:

- A. Este o diartroza
- B. Nu poseda cavitate articulară
- C. Nu prezintă capsulă articulară
- D. Conține șesuri cartilaginos fibros
- E. Se mai numește sincondroză

COMPLEMENT GRUPAT

31.Sunt oase triunghiulare:

- 1. Scapula
- 2. Rotula
- 3. Osul sacru
- 4. Meniscul articular

32.Următoarele elemente sunt în număr de 5:

- 1. Regiunile coloanei vertebrale
- 2. Oasele carpene
- 3. Metatarsienele
- 4. Falangele

33. Apendicetele xiifoid:

- 1. Este situat inferior de manubriu
- 2. Se articulează cu coastele flotante
- 3. Se osifică după 40 ani
- 4. Aparține centurii scapulare

34.Coastele:

- 1. Sunt oase lungi
- 2. Prezintă câte două epifize
- 3. Prezintă o diafiză
- 4. Cele false se articulează posterior cu vertebrile lombare

35. Osificarea desmală e caracteristică ossului:

1. Frontal
2. Temporal
3. Parietal
4. Occipital

36. Metafizele:

1. Asigură creșterea în lungime a osului
2. Proferează spre epifiză
3. Se osifică după 25 de ani
4. Asigură creșterea în grosime a oaselor

37. În structura viscerocranială intră:

1. Osul maxilar
2. Osul palatin
3. Osul vomer
4. Osul lacrimal

38. În structura osului coxal intră:

1. Osul ilion
2. Osul sacru
3. Osul ischion
4. Osul coecigian

39. Curburile coloanei vertebrale:

1. Se numesc lordoze când au concavitatea anterior
2. Se numesc lordoze când au convexitatea anterior
3. Se numesc cifoze când au concavitatea posterior
4. Se numesc lordoze când au concavitatea posterior

40. Vertebrate lombare:

1. Conțin țesut osos spongios
2. Conțin țesut osos compact
3. Sunt în număr impar
4. Se articulează cu osul coxal

41. Scheletul trunchiului cuprinde următoarele oase late:

1. Coaste
2. Ilion
3. Vertebre
4. Stern

42. Sunt organe hematopoietice la adult:

1. Frontal
2. Scapula
3. Sternum
4. Ilion

43. Mișcările posibile în articulațiile mobile depind de:

1. Ligamentele articulare
2. Numărul de oase implicate în articulație
3. Capsula articulară
4. Forma suprafetejelor articulare

44. La 26 de ani următoarele structuri sunt cartilaginoase:

1. Apendicete xifoid
2. Merafizele
3. Cartilajele costale
4. Epifizele

45. Au un număr par de vertebră regiunile:

1. Cervicală
2. Sacrală
3. Lombară
4. Toracală

46. Manifestările termice ale contracției musculare se caracterizează prin:

1. Produc o cantitate mare de căldură
2. Sunt datorate fenomenelor biochimice din fibra musculară
3. 70% din energia chimică din mușchi se transformă în căldură
4. În repaus nu se produce căldură

47. Secușa este:

1. Contractie musculară simplă
2. Are o fază de contractie și una de relaxare
3. Este precedată de o perioadă de latență
4. Poate fi izometrică sau izotonice

48. Contractia musculară este consecința :

1. Scurtări tendonelor
2. Scurtării sarcomerelor
3. Contractiei filamentelor de actină și de miozină
4. Ahunecării filamentelor de actină printre cele de miozină

49. Mușchii mișcării includ:

1. Frontalui
2. Maseretul
3. Orbicularul ochiului
4. Pielesuit-gâtului

50. Mușchii gâmbării includ:

1. Drenul media
2. Adductorul mare
3. Adductorul lung
4. Adductorul scurt

51. Mușchii din loja posterioară a gambelui care au următoarele acțiuni:

1. Produc extensia piciorului
2. Produc flexia degetelor
3. Produc extensia degetelor
4. Produc extensia gambei pe coapsă

52. Contractilitatea:

1. Este proprietate specifică mușchiliului
2. Reprezintă capacitatea de a dezvolta tensiune între capetele sale
3. Se bazează pe existența sarcomerului ca unitate anatomică
4. Se bazează pe existența proteinelor contractile ca bază moleculară

53. În structura fibrei musculare intră :

1. Sarcolema
2. Miofibrile
3. Sarcoplasma
4. Capsula periferică

54. Excitabilitatea fibrelor musculare este consecința :

1. Permeabilități selective
2. Conductanței ionice
3. Pompelor ionice
4. Polarizării electrice membranare

55. Membrana Z :

1. Traversează sarcoplasma tuturor miofibrilor
2. Este situată în mijlocul discului întunecat
3. Se inseră pe partea internă a sarcolemei fibrei musculare
4. Solidarizează toate fasciculele de fibre musculare în timpul contracției

56. Metabolismul muscular este :

1. Anaerob în primele 45 – 90 de secunde ale unui efort moderat
2. Aerob la începutul unui efort intens
3. După primele cca 2 min de efort metabolismul devine aerob
4. După cca 1 oră după efort devine din nou anaerob

57. Contrația tetanică :

1. Este contrația musculară unică în organism
2. Este rezultatul aplicării unui stimул repetitive, la intervale lungi dar regulate
3. Prezintă fază de latență
4. Are forma unui platon-regulat

58. Joncțiunea neuro-musculară NMJ include:

1. Nucleul fibrei musculare
2. Membrana fibrei musculare
3. Miofibrile
4. Vezicule sinaptice

59. Secusa NU include:

1. Faza de contracție
2. Tetanosul incomplet
3. Faza de latență
4. Tetanosul complet

60. Fibrele elastice din perimisum determină:

1. Excitabilitatea
2. Contractilitatea
3. Contractia axonotonica
4. Elasticitatea

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

COMPLEMENT GRUPAT

- 1 A pag.68
2 C pag.68
3 B pag.11, 68
4 E pag.68
5 E pag.70, Fig.72
6 D pag.68, Fig.71/ pag.69
7 B, pag.11, 44, 68
8 E pag.68
9 A Fig.71/ pag.69
10 D Fig.71/pag.69
11 - pag.68, Fig.71/pag.69
12 B pag.68
13 E pag.70, Fig.72
14 A pag.25, 29, 70
15 D Fig.27/pag.27, Fig.71/pag.69
16 B pag.63
17 C pag.120
18 E Fig.64/pag.63
19 D Fig.66/pag.64
20 C Fig.65/pag.64
21 C pag.11, 65
22 E pag.65
23 C pag.65
24 B pag.66
25 E pag.66
26 A pag.64
27 A pag.63, 64, 65
28 E pag.65
29 B Fig.65/pag.64, pag.65
30 D pag.11, 67, Fig.69/pag.67
31. A pag.63, 64, 65
32. C pag.65
33. B pag.64
34. E pag.63, 65 (toate false)
35. E pag.85
36. B pag.63
37. E pag.64
38. C pag.64
39. C pag.64
40. A pag.64
41. C pag.64
42. E pag.64
43. D, pag.64
44. B, pag.63, 64, 65
45. D, pag.64
46. A, pag.71
47. E, pag.71
48. C, pag.70
49. B, pag.68, 69
50. E, pag.68, 69
51. B, pag.70
52. E, pag.70
53. A, pag.70
54. E, pag.70
55. B, Fig.72/Pag.70
56. B, pag.71
57. D, pag.71
58. C pag.71 Fig.74
59. C pag.71, Fig.73
60. D, pag.70, 71

COMPLEMENT SIMPLU

MISCARAREA

Întrebări realizate de Asist.Unev. Dr. Matei Bratu

1. Despre osteogeneza sunt false următoarele cu excepția:
A.Este un proces care constă în transformarea șesului fibros al embrionului în șesul cartilaginos
B. Scheletul osos se poate forma doar din șes cartilaginos
C. Oasele de membrană se dezvoltă prin osificare encondrală
D. Oasele bazei craniului se formează prin osificare encondrală
E. în osificarea encondrală creșterea se produce pe baza periosului
2. Punctele de osificare primară apar la nivelul următoarelor oase:
A. Oasele boltii craniene
B. Claviculelor
C. Mandibulei
D. Oasele bazelor craniului
E. Nicuia de mai sus
3. Următoarele afirmații sunt false, cu excepția:
A. Coastele sunt oase lungi
B. Sternul este un os lung
C. Carpenele, oasele piciorului, sunt oase scurte
D. Fibula este un os sesamoid
E. Rotula este un os sesamoid
4. Despre osteogeneza humerusului sunt adevarate, cu excepția:
A. Prinul centru de osificare al său a apărut la nivelul epifizei
B. A crescut în lungime prin osificare encondrală
C. Creșterea sa în grosime s-a realizat prin osificare desmajă
D. Celulele cartilajelor diafizo-epifizare proliferă numai spre diafiză
E. Toate sunt adevarate
5. Despre craniu putem afirma:
A. Este alcătuit dintr-un singur tip de oase
B. Mandibula se formează prin osificare membrană
C. Neurocraniul prezintă 6 oase
D. Neurocraniul prezintă 4 oase
E. Neurocraniul prezintă 2 oase neperechi
6. Următoarele afirmații sunt false:
A. Vomerul este un os pereche
B. Mandibula se formează prin osificare membrană
C. Oasele zigomaticice nu fac parte din neurocraniu
D. Segmentul periferic al organelor de simt se află la nivelul viscerocranului
E. Oasele zigomaticice nu participă la adâpostirea encefalaui

7. Despre scheletul trunchiului putem să afirmă:

- A. Bazinul este format din cele 2 oase coxale
- B. Coloana vertebrală prezintă 2 roturi
- C. Vertebra tip prezintă în partea anterioară corpul vertebral
- D. Sacrul face parte din scheletul axial
- E. Niciuna de mai sus nu este adevărată.

8. Dintre rolurile coloanei vertebrale nu fac parte:

- A. Reprezintă un ax de susținere a corpului
- B. Protejează înăuntru spinele
- C. Execută mișcările trunchiului
- D. Nicună de mai sus
- E. Toate de mai sus

9. Următoarele afirmații sunt false:

- A. Sacrul este un os pereche
- B. Cocigetele este format prin fuzionarea a 4-5 vertebre sacrale
- C. Sacrul prezintă baza în jos
- D. Toate de mai sus
- E. Nicună de mai sus

10. Vertebra tip prezintă:

- A. Un os sesamoid
- B. Arcul vertebral situat anterior
- C. Orificii de conjugare formate prin suprapunerea pediculilor vertebrali
- D. Canalul vertebral prin care ies nervii spinali
- E. Un singur pedicul vertebral

11. Despre coloana vertebrală putem să afirmă:

- A. Prezintă 2 cifre și o singură lordoză
- B. Prezintă numai scoloze convexe la dreapta
- C. Prezintă cifra cervical
- D. Prezintă lordoză sacrală
- E. Un singur lordoză cu concavitate anterior

12. Următoarele afirmații sunt adeverărate cu excepția:

- A. Apendicele xifoid rămân cartilaginoși până la vîrstă de 40 de ani
- B. Partea coastei numită arc osos se poate articula cu primele coaste lombare
- C. Ultimul dorn coaste sună flotante și nu au cartilaj
- D. Doar vertebrile dorsale participă la delimitarea toracelui
- E. Există 6 coaste false ce se articulează prin intermediu coastei VII

13. Despre scheletul membrului superior putem să afirmă:

- A. Clavicula este un os lung
- B. Scapula prezintă baza în jos
- C. Centura scapulară este alcătuită din scapula și omoplata
- D. Cele 10 bănci carpene sunt case scurte
- E. Ormul prezintă 28 de falange

14. Clavica:

- A. Este un os lung în formă de "S"
- B. Este un os scurt care se articulează medial cu sternul
- C. Se articulează lateral cu omoplatură și medial cu corpul sternului
- D. Se articulează lateral cu omoplatură și medial cu corpul sternului
- E. Toate de mai sus sunt false

15. Următoarele afirmații sunt adeverărate cu excepția:

- A. Mana prezintă 8 oase carpiene și 14 falange (doar 2 pentru haluce)
- B. Picioarul prezintă 7 oase tarsiene
- C. Omul prezintă în total 56 de falange
- D. Omul prezintă în total 30 de oase scurte (carpiene și tarsiene)
- E. Ilionul este un os ce intră în alcătuirea centurii pelviene

16. Despre articulația dintre osul brățului și antebrațului putem să afirmă:

- A. Punctul de sprijin al articulației îl reprezintă cotul
- B. Forța este dată de extremitatea distală a antebrațului
- C. Rezistența este dată de mijlocul antebrațului
- D. Este o paghină de ordin II
- E. Toate sunt adeverăte

17. Despre roturile oaselor putem să afirmă cu excepția:

- A. În cadrul articulației de grad I dintre craniu și coloana vertebrală punctul de sprijin este reprezentat de articulația dintre atlaș și craniu
- B. Rolul antibiotic este reprezentat de refineria la nivel osos a substanțelor toxice care se vor elimina hepatic
- C. Funcția hematogenă este în cadrul oaselor late doar la adult
- D. Oasele pot stoca electroliți
- E. Toate sunt false

18. Despre compozitia chimică a oaselor putem să afirmă:

- A. Substanța fundamentală reprezintă 5-10% din oseina
- B. Hidroxipapatita este o substanță cristalină
- C. Fibrele de colagen dă osului mare rezistență la tensiune și reprezintă 90-95% din matricea organică
- D. Toate sunt adeverăte
- E. Toate sunt false

19. Următoarele afirmații sunt adeverărate:

- A. Substanța fundamentală este un mediu neomogen
- B. Matricea organică este solidă
- C. Fosfatul de calciu este ceea mai importantă substanță cristalină
- D. Substanța fundamentală nu prezintă mare afinitate pentru sărurile minerale
- E. Toate sunt adeverăte

20. Despre articulații putem să afirmă cu excepția:

- A. La nivelul sinartrozelor se execuță mișcări foarte reduse
- B. Sincondrozele prezintă iesus cartilaginos la nivelul cavitații articulare
- C. La nivelul unei sindesmoze se interpună iesus fibros
- D. Substanța fundamentală nu prezintă mare afinitate pentru sărurile minerale
- E. Ormul prezintă 28 de falange

- D. Artrodiile prezintă membrană sinovială
E. Toate sunt adevărate

21. Despre mușchi putem afirma:

- A. Mușchii biceps prezintă trei inserții
B. Mușchii biceps prezintă 2 inserții
C. De la nivelul endomisiumului pînă la conjunctive
D. Mușchii piramidal al abdomenului este fusiform
E. Toate sunt false

22. Din punct de vedere al stratigrafiei unui mușchi scheletic este adevărată următoarele enunțare:

- A. Dinspre superficial spre profund: fascia musculară, perimisum, epimisum și endomisium
B. Dinspre superficial spre profund: epimisum (care alcătuiește fascia musculară), perimisum și endomisium
C. Dinspre profund spre superficial: endomisium, perimisum, epimisum și fascia musculară
D. Toate sunt adevărate
E. Toate sunt false

23. Următoarele afirmații sunt false:

- A. Deltoïdul ridică membrul superior pană la orizontală realizând adducția brațului
B. Mușchii piramidați sunt de formă triunghiulară și sunt anteriori de mușchii drepti abdominali
C. Mușchii romboizi sunt profunzi de mușchii trapezi
D. Mușchii pectorali sunt superficial față de mușchini pectorali mici
E. Toate sunt false

24. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. Mana prezintă mușchi pe fața palmară și față dorsală
B. În spațiiile interosoașe nu există mușchi
C. Mușchii pronatorii ai mâinii sunt lateral ai antebrațului
D. Mușchii coracobrachiali sunt mușchii anterior ai antebrațului
E. Mușchii extensori ai degetelor sunt posteriori și lateralii

25. Sunt false următoarele afirmații cu excepția:

- A. Mușchii piciorului sunt asezati numai pe fața dorsală
B. Extensia labei piciorului și extensia degetelor este facută de mușchii profunzi ai joiei posterioare
C. Mușchii flexori ai degetelor piciorului sunt anteriori
D. Mușchii biceps femoral se află pe aceeași parte cu mușchii drept medial
E. Adducția coapselor este făcută de 4 mușchi din partea medial a coapselor

26. Despre proprietățile mușchilor putem afirma:

- A. Sarcomerul reprezintă baza moleculară a contractilității unui mușchi scheletic
B. Conducția ionică este una dintre proprietățile membranei ce ajută la funcția de extensibilitate

- C. Fibrele elastice din mușchi asigură elasticitatea
D. Tonusul muscular este voluntar
E. Sarcomerul, baza anatomică a contractilității este cuprins între două linii Z

27. Sustinerea posturii corpului presupune:

- A. Lucru mecanic intern
B. Lucru mecanic extern
C. Contractie izotonica
D. Contractie auxotonica
E. Contractie izometrică cu modificarea lungimii mușchilului

28. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. Stimularea fibrelor musculare se poate face doar natural
B. Potențialul de placere motorie se formează prin sumăția potențialelor de acțiune
C. Electromiograma reprezintă înregistrarea activității electrice doar de la nivelul întregului mușchi
D. Propagarea potențialului de acțiune în lungul fibrei se face cu o viteză de 50 stimuli/secundă
E. Toate sunt adevărate

29. Dacă miografia înregistrează:

- A. O fază de lărgire de circa 0.015 secundă că este plasat pe un mușchi strânat
B. O sumăție de secuse anunciază asupra mușchilului să-sau folosit stimuli repetitive la intervale mici și ne regulate
C. Un plateau regulat atunci frecvența stimulilor a fost de 10-20/secundă
D. Un plateau dințat exprimă o sumăție completă a secuselor
E. O secușă înseannă o contracție voluntară

30. O secușă poate fi:

- A. Izotonica
B. Izometrică
C. Expressia unei contracții voluntare
D. Toate sunt adevărate
E. Toate sunt false

COMPLEMENT GRUPAT

31. Următoarele afirmații sunt adevărate cu excepția:

1. Într-o secușă fază de contracție este cea mai lungă
2. Faza de latență este constantă în diferent de tipul mușchilului
3. Tetanotul incomplet apare prin stimularea repetitivă cu frecvență joasă de 20-30 stimuli/secundă
4. Reflexul miofatic reprezintă un tetanus

32. Despre manifestările contractiei musculare putem afirma:

1. Randamentul contractiei musculară este de 30%
2. Un efort muscular moderat ce durează 50 de secunde prezintă și metabolism aerob

3. Amplitudinea unei secuse variază proporțional cu intensitatea stimulului aplicat
 4. Un stimул unic cu valoare sub prag poate determina o secusă

33. Următoarele afirmații sunt adevărate:

1. Articulația dintre occipital și atlas este o pagină de grad II
2. O cantitate toxică de Pb pătrunsă accidental în organism și stocată în oase este eliminată apoi renal
3. La adult deoară diafizele oaselor lungi conțin măduvă roșie
4. Matricea organică este aceeași lucru cu matricea organică

34. Despre articulații putem afirma:

1. Sinusozele prezintă țesut fibros interarticular
2. Sincondrozele prezintă discuri intervertebrale
3. Artrozile prezintă suprafete articulate plane
4. Arthrozisul osificante cu varsta se numesc sinusoze

35. Articulația genunchiului prezintă:

1. Menisc
2. Cavitate articulară
3. Ligamente articulare
4. Țesut fibros

36. Următoarele asociere sunt adevărate:

1. Formă fusiformă-mușchiul drept abdominal
2. Perimisum-septuri conjunctive
3. Mușchii strat-doar înervate somatic
4. Mușchiul diafragm este concav spre abdomen

37. Următoarele afirmații sunt adevărate cu excepția:

1. Mușchii unimiți între ei în masticatie
2. Mușchiul sternocleidomastoidian încrengătă pielea gâtului
3. Mușchiul dințat mare este un mușchi al spatei
4. Diafragma este un mușchi lat

41. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- 1.Bicepsul prezintă mai multe inserții
- 2.Cvadricepsul prezintă mai multe origini
- 3.Inicepsul prezintă mai multe inserții
- 4.Tendoanele prezintă țesut fibros și are culoare albă-sufie

42.Rotula se găsește în tendonul următorului mușchi:

- 1.Cvadriceps care prezintă 4 inserții
- 2.Drept medial
- 3.Crotor
- 4.Biceps femoral

43.Cele trei tipuri de contracții ale fibrei musculare sunt:

- 1.Izometrică-mușchiul nu prestează lucru mecanic intern
- 2.Izotonica-susținerea posturii corpului
- 3.Axonotonica-variază doar lungimea mușchiului
- 4.Un mușchi poate trece prin toate tipuri de contracție

44.Tricepsul sural:

- 1.Este alcăuit din trei mușchi scurt, lung și solar
- 2.Este un mușchi al joiei posterioare
- 3.Este un mușchi profund al joiei posterioare
- 4.Este în plan diferit față de mușchii flexori ai degetelor

45.Sarcomerul:

- 1.Este baza anatomică a contractilității
- 2.Este unitatea morfonstructurală a miofibrorei
- 3.Este cuprins între două membrane Z
- 4.Este cuprins între două benzi H

46.Următoarele afirmații sunt false:

- 1.Mușchii scheletici reprezintă 40% din masa organismului
- 2.Totale contractiile voluntare ale mușchilor din organism sunt tetanosuri
- 3.Frisonul este o secusă
- 4.Mușchii piciorului sunt aşezăți atât pe față dorsală cât și pe cea plantară

47.Următoarele afirmații sunt adevărate:

- 1.Flexorii degetelor sunt laterali
- 2.Extensorii ai antebrațului sunt posteriori
- 3.Pronatorii sunt anteriori și lateral
- 4.Flexorii mainii sunt anteriori

40. Aponeuroza lombară se învecinează cu:

- 1.Mușchiul mare dorsal

48.Tetanosul:

- 1.Este incomplete atunci cand frecventa stimulilor este mai mare de 50/secundă
- 2.Este incomplete atunci cand are un aspect de platou dinjat
- 3.Este o sume de securse în cadrul unei sistole cardiaice
- 4.Pentru producerea unui tetanus sunt necesari stimuli repetitive la intervaluri regulate

49. Proprietățile membranei celulare musculară sunt:

- 1.Conductanță ionică
- 2.Polarizare electrică
- 3.Permeabilitate selectivă
- 4.Contractilitatea

50.Următoarele afirmații sunt false:

- 1.Oasele parietale sunt formate prin osificare desmală și prezintă sindesmoze
- 2.Oasele scurte ale mainii sunt 7 la număr
- 3.Coastele sunt oase lungite
- 4.Rotula este un os scurt

51.Despre craniu putem afirma:

- 1.Parte sa viscerala prezintă două oase nepereche
- 2.Etmoidul este un os nepereche al viscerocranului
- 3.Osul nazal prezintă o pereche
- 4.Frontalul este un os pereche

52.Coloana vertebrală:

- 1.Preziță 33-34 de vertere
- 2.Preziță 12 verterebral dorsal
- 3.Preziță 4-5 verterebral coccigiene
- 4.Se articulează cu craniul prin axis

53.○ vertebră lombară prezintă:

- 1.Un corp
- 2.Două arcuri vertebrale
- 3.O apofiză spinosă
- 4.Un pedicul vertebral

54.Despre scheletul toracelui:

- 1.Apendicile xifoid răunău cartilaginoasă până la varsta de 25 de ani
- 2.Omul are 6 coaste flotante
- 3.Omul are doar 7 coaste adeverărate
- 4.Cartilajul costal este prezent anterior

55.Scheletul piciorului:

- 1.Preziță 2 falange la nivelul pollicelui
- 2.Preziță 8 oase tarsiene
- 3.Preziță 8 oase carpiene
- 4.Preziță 26 de oase

56.Următoarele afirmații sunt adevărate:

- 1.Un os coxal participă la formarea a 3 articulații
- 2.Fibula se află lateral la nivelul gambei
- 3.Rotula este un os triunghiular
- 4.Tibia este cel mai lung os din organism

57.Mușchii scheletici asigură:

- 1.Tonusul
- 2.Postura
- 3.Echilibru
- 4.Mimica

58.Invelișurile mușchilor striați se numesc:

- 1.Perimisium
- 2.Epinisium
- 3.Endomisium
- 4.Fascia musculară

59.Despre articulații putem afirma:

- 1.Articulația craniului cu coloana vertebrală este o parohie de grad I
- 2.Bazinul osos prezintă 3 articulații
- 3.Artrodiile prezintă 5 elemente structurale
- 4.Meniscul se află la nivelul genunchiului

60.Despre osificarea unui os lung putem afirma:

- 1.Epifizele răună cartilaginoase până în jurul varstei de 25 de ani
- 2.Punctele de osificare primitive se află la nivelul diafizelor
- 3.Creșterea în lungime se realizează prin periost
- 4.Celulele cartilajelor diafizice sprijină proliferarea numai spre diafiză

RĂSPUNSURI

MISCAREA

Întrebări realizate de Asistent Univ. Ursut Bogdan Mihai

COMPLEMENT SIMPLU

- | COMPLEMENT SIMPLU | COMPLEMENT GRUPAT |
|-------------------|-------------------|
| 1.D (pag 63) | 31.E (pag 71) |
| 2.D (pag 63) | 32.B (pag 71) |
| 3.E (pag 63) | 33.C (pag 65-67) |
| 4.A (pag 63) | 34.E (pag 67) |
| 5.B (pag 64) | 35.A (pag 67) |
| 6.A (pag 64) | 36.D (pag 68) |
| 7.C (pag 64) | 37.A (pag 68) |
| 8.D (pag 64) | 38.A (pag 69) |
| 9.D (pag 65) | 39.C (pag 69) |
| 10.C (pag 64) | 40.A (pag 69) |
| 11.D (pag 65) | 41.C (pag 68) |
| 12.B (pag 65) | 42.E (pag 63) |
| 13.E (pag 65) | 43.D (pag 70) |
| 14.A (pag 65) | 44.C (pag 70) |
| 15.A (pag 65) | 45.A (pag 70) |
| 16.A (pag 66) | 46.E (pag 70-71) |
| 17.B (pag 66) | 47.C (pag 71) |
| 18.D (pag 66) | 48.C (pag 71) |
| 19.B (pag 66) | 49.A (pag 70) |
| 20.B (pag 67) | 50.C (pag 63) |
| 21.E (pag 68) | 51.B (pag 64) |
| 22.C (pag 68) | 52.A (pag 65) |
| 23.A (pag 68-69) | 53.B (pag 64) |
| 24.E (pag 69) | 54.C (pag 65) |
| 25.E (pag 69-70) | 55.D (pag 65) |
| 26.E (pag 70) | 56.A (pag 64-65) |
| 27.A (pag 70) | 57.E (pag 70) |
| 28.B (pag 71) | 58.E (pag 68) |
| 29.A (pag 71) | 59.E (pag 65-67) |
| 30.D (pag 71) | 60.C (pag 63) |

COMPLEMENT SIMPLU

1. Despre osificare sunt adevărate următoarele afirmații:
 A. Osificarea desmală dă naștere oaselor bolți cutiei craniene
 B. Osificarea desmală dă naștere oaselor membrelor.
 C. Osificarea desmală dă naștere oasei de la baza craniului
 D. Osificarea encondrală realizează creșterea în grosime a oasei lungi
 E. Osificarea encondrală dă naștere partii claviculelor și mandibulei

2. Despre osteogenезă și creșterea oaselor sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:
 A. Dezvoltarea oaselor are loc prin procesul de osteogenезă
 B. Dezvoltarea oaselor constă în transformarea țesutului cartilaginos sau conjunctivo-fibros al embriionului în scheletul osos al adulțului
 C. După originea lor, oasele se pot împări în oase de membrană și oase de cartilaj
 D. Osificarea desmală – de cartilaj – dă naștere oaselor bolți cutiei craniene
 E. Osificarea encondrală dă naștere oaselor membrelor

3. Despre osificarea encondrală sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. Osificarea encondrală dă naștere oaselor membrelor
- B. Realizază creșterea în lungime a osului la nivelul cartilajului de creștere
- C. Osificarea encondrală dă naștere oasei scurte
- D. Osificarea encondrală dă naștere parțial claviculelor și mandibulei
- E. Osificarea encondrală dă naștere oaselor bazei craniului

4. Oasele care alcătuiesc neurocraniul sunt următoarele, cu excepția:

- A. Frontal
- B. Occipital
- C. Parietal
- D. Temporal
- E. Maxilar

5. Din oasele nepereche ale viscerocraniului face parte:

- A. Occipital
- B. Frontal
- C. Vomer
- D. Maxilar
- E. Zygomatic

6. Scheletul trunchiului este format din următoarele oase, cu excepția:

- A. Clavicula
- B. Stern
- C. Coaste
- D. Bazin
- E. Coloana vertebrală

7. În regiunea toracică coloana vertebrală prezintă:

- A. 7 vertere
- B. 10 vertere
- C. 5 vertere
- D. 8 vertere
- E. 12 vertere

8. Prima vertebră cervicală se numește:

- A. Sacru
- B. Frontal
- C. Cocis
- D. Axis
- E. Atlas

9. Afirmația falsă despre osul sacru este:

- A. Este format prin sudarea celor 6 vertere sacrale
- B. Osul sacru este un os median
- C. Fețele laterale prezintă o suprafață articulară pentru osul coxal
- D. Vârful sacrului este îndreptat în jos
- E. Osul sacru este un os neperete de formă triunghiulară

10. Coloana vertebrală prezintă următoarele curbururi:

- A. Cifiza cervicală
- B. Cifiza lombară
- C. Cifiza toracală
- D. Lordoză toracală
- E. Lordoză sacrală

11. Următoarele oase sunt oase lungi:

- A. Rotula
- B. Frontal
- C. Occipital
- D. Tibia
- E. Oase carpiene

12. Următoarele oase sunt sesamoide:

- A. Rotula
- B. Carpiene
- C. Metacarpiene
- D. Falange
- E. Tarsiene

13. Următoarele oase sunt lungi:

- A. Scapula
- B. Frontal
- C. Rotula
- D. Fibula
- E. Stern

14. Câte oase carpiene alcătuiesc scheletul mâinii:

- A. 4
- B. 8
- C. 6
- D. 10
- E. 5

15. Afirmația falsă despre stern este:

- A. Este un os situat pe linia mediană
- B. Este un os lat
- C. Este format din manubriu, corp și apendice xifoid
- D. Este situat pe linia mediană a bazinului
- E. Apendicele xifoid rămâne cartilaginos până în jurul vîrstei de 40 ani

16. Mușchii anteriori ai antebrațului sunt:

- A. Extensori ai antebrațului
- B. Extensori ai mâinii
- C. Extensori ai degetelor
- D. Flexori ai brajului
- E. Flexori ai mâinii

17. Următorii sunt mușchi ai membrului inferior, cu excepția:

- A. Mușchii bazinului
- B. Mușchii coapsei
- C. Mușchii piciorului
- D. Mușchii gambei
- E. Mușchii mâinii

18. La nivelul coapsei, mușchii sunt grupați în următoarele loje:

- A. Loja anterioară
- B. Loja posterioară
- C. Loja medială
- D. Loja postero-laterală
- E. Loja postero-medială

19. Cu privire la mușchii măinii se poate afirma:

- A. Mâna posedă un aparat muscular simplu
- B. Mâna are mușchi pe fața dorsală
- C. Mâna are mușchi numai pe fața palmară și în spațiile interosoașe
- D. Mâna are mușchi pe fața dorsală și fața palmară
- E. Mâna nu are mușchi pe fața palmară

20. În jurul articulației șoldului se găsesc mușchii:

- A. Cvadriceps
- B. Croitor
- C. Fesier
- D. Adductor
- E. Drept medial

21. Mușchii piciorului, affermată adesea sunt:

- A. Sunt asezai numai pe fața dorsală
- B. Sunt asezai numai pe fața plantară
- C. Sunt asezai pe fața plantară și pe fața dorsală
- D. Fac extensia gambelui pe coapsă
- E. Fac flexia gambelui pe coapsă

22. Mușchii coapsei sunt următorii, cu excepția:

- A. Croitor
- B. Cvadriceps
- C. Adductor mare
- D. Coracobrachial
- E. Adductor lung

23. În partea medială a coapsei sunt următorii mușchi, cu excepția:

- A. Adductor mic
- B. Adductor lung
- C. Adductor scurt
- D. Adductor mare
- E. Muschiniul drept medial

24. Următoarele sunt proprietăți ale mușchilor, cu excepția:

- A. Contractilitatea
- B. Extensibilitatea
- C. Tonusul muscular
- D. Plasticitatea
- E. Excitabilitatea

25. Potențialul de acțiune se propagă în lungul fibrei cu o viteză de:

- A. 10 m/s
- B. 30 m/s
- C. 1 m/s
- D. 30 km/h
- E. 30 km/s

26. Despre contracțiile izotonice se poate afirma:

- A. Lungimea mușchitului este constantă
- B. Tensiunea mușchitului variază
- C. Mușchii nu realizează lucru mecanic
- D. Sunt caracteristice majorității mușchilor scheletici
- E. Un exemplu al contracției izotonice este menținerea posturii

27. Mușchii scheletici asigură următoarele, cu excepția:

- A. Tonusul
- B. Mișcările involuntare
- C. Mișcările voluntare
- D. Minica
- E. Posura

28. Procentual, din masa organismului, mușchii scheletici reprezintă:

- A. 80%
- B. 50%
- C. 40%
- D. 20%
- E. 5%

29. Randamentul contracției musculare este de:

- A. 80%
- B. 30%
- C. 20%
- D. 40%
- E. 5%

30.Durata totală a secusei este de:

- A. 1 s
- B. 0.1 s
- C. 1 h
- D. 0.1 h
- E. 0.01 s

COMPLEMENT GRUPAT

31.Mișcarea, însușire a organismelor vii, se realizează prin:

- 1. Internediu sistemului osteoarticulat, cu rol pasiv
- 2. Internediu sistemului osteoarticulat cu rol activ
- 3. Internediu sistemului muscular cu rol activ
- 4. Internediu sistemului muscular cu rol pasiv

32.Osteogeneza constă în transformarea:

- 1. Tissueului cartilaginos al embrionului în scheletul osos al adulțului
- 2. Tissueului osos al embrionului în țesut cartilagineos al adulțului
- 3. Tissueului conjunctivo-fibros al embrionului în schelet osos al adulțului
- 4. Tissueului muscular al embrionului în schelet osos al adulțului

33.Dupa originea lor, oasele se pot împărți în:

- 1. Oase lungi
- 2. Oase sesamoïde
- 3. Oase late
- 4. Oase de cartilaj

34.Osfificarea destinală dă naștere:

- 1. Oasele bolii cutiei craniene
- 2. Mandibulei
- 3. Partea clavicei
- 4. Oasele bazei craniului

35.Osfificarea endondrală dă naștere:

- 1. Oasele membranelor
- 2. Oasele bazelor craniului
- 3. Oasele scurte
- 4. Oasele bolii craniului

36.Celulele cartilajelor diafizo-epifizare proliferăază:

- 1. Spre epifiză, realizând creșterea în lungime
- 2. Spre epifiză și spre epifiză, realizând creșterea în grosime

3. Spre diafiză, realizând creșterea în grosime

4. Numai spre diafiză, realizând creșterea în lungime

37.După formarea lor, oasele se clasifică în:

- 1. Oase lungi
- 2. Oase de membrană
- 3. Oase late
- 4. Oase de cartilaj

38.În categoria oaselor lungi întâlnim următoarele oase:

- 1. Sternul
- 2. Coxul
- 3. Oasele carpiene
- 4. Fibula

39.Neurocraniul este alcătuit din patru oase nepereche, printre care:

- 1. Frontalul
- 2. Parietalul
- 3. Occipitalul
- 4. Temporalul

40.În alcătuirea neurocraniului întâlnim următoarele oase:

- 1. Frontal
- 2. Temporal
- 3. Parietal
- 4. Etmoid

41.Scheletul trunchiului este format din:

- 1. Clavicula
- 2. Stern
- 3. Scapulă
- 4. Bazin

42.Bazinul este format din:

- 1. Os sacru
- 2. Coccis
- 3. Oase coxale
- 4. Scapulă

43.Coloana vertebrală îndeplinește următoarele roluri:

- 1. Ax de susținere a capului
- 2. Protejare a măduvei spinării

3. Executarea diferențelor mișcări ale trunchiului și capului
4. Cordonare a mișcărilor membrelor

44. Vertebra tip prezintă următoarele componente:

1. Corpul vertebral situat posterior
2. Un pedicul vertebral ce face legătura între corp și arcul vertebral
3. Arcul vertebral situat anterior
4. Toate afirmațiile de mai sus sunt false

45. Osul sacru prezintă următoarele caracteristici:

1. Provine din sudarea celor patru vertere sacrale
2. Este un os median, pereche, de formă triunghiulară
3. Vârful sacrului, orientat în sus, se unește cu baza cocisului
4. Fețele laterale prezintă o suprafață articulară pentru osul coxal

46. Contractilitatea:

1. Reprezintă capacitatea de a dezvolta tensiune între capetele mușchiului
2. Reprezintă proprietatea mușchilor de a se scurta
3. Baza anatomică a contractilității este sarcomerul
4. Baza anatomică a contractilității este proteina contractilă

47. Cu referire la excitabilitate se pot afirma următoarele:

1. Se datorează proprietăților membranei celulare
2. Contractia este urmată de un potențial de acțiune
3. Mușchii raspund la stimул printre-un potențial de acțiune
4. Se datorează proprietăților nucleului celular

48. În loja anterioară a gambelui se află următorii mușchi, cu excepția:

1. Tibial posterior
2. Croitor
3. Vast medial
4. Flexori ai degetelor

49. Mușchii anteriori ai antebrațului sunt:

1. Extensori ai antebrațului
2. Extensori ai mâinii
3. Supinatori ai mâinii
4. Pronatori ai mâinii

50. Despre faza de latență putem afirma următoarele:

1. Începe din momentul aplicării excitantului
2. Începe din momentul apariției contracției

3. Durata depinde de tipul de mușchi

4. În timpul acestei faze are loc manifestarea chimică a contracției

51. Secusa, afirmații adevărate sunt următoarele:

1. Este numai izometrică
2. Este numai izotonica
3. Durata ei este de 0,01 s
4. Amplitudinea ei este invers proporțională cu stimulul aplicat

52. Următoarele afirmații despre manifestările mecanice ale contracției

musculare sunt adevărate:

1. Toate contractiile voluntare ale mușchilor din organism sunt secuse
2. Graficul unui tetanos incomplet îl reprezintă un platou dințat
3. Tetanosul complet este reprezentat de sumarea incompletă a secuselor
4. Aplicarea unui stimул unic determină o contracție musculară unică

53. Următoarele afirmații despre manifestările termice ale contracției

musculare sunt adevărate:

1. Se datorează fenomenelor electrice din fibra musculară
2. Randamentul contractiei musculare este de 40 %
3. 60 % din energia chimică se transformă în energie calorică
4. Randamentul contractiei musculară este de 30 %

54. Despre contractiile izometrice se pot afirma următoarele:

1. Mușchii se scurtează
2. Tensiunea rămâne neschimbată
3. Mușchii prestează lucru mecanic extren
4. Exemplul este susținerea posturii corpului

55. Mușchii piciorului sunt așezati:

1. Pe față dorsală
2. Pe față laterală
3. Pe față plantară
4. Pe față medială

56. Mușchii care prind contractie apropiate coapselor între ele sunt:

1. Adductor mare
2. Adductor mic
3. Adductor lung
4. Mușchii vast medial

57. La nivelul coapelor mușchii sunt grupați în:

1. Loja antero-medială
2. Loja posterioară
3. Loja laterală
4. Loja proximală

RĂSPUNSURI:

| Complement simplu | Complement grupat |
|-------------------|-------------------|
| 1. A (pg.63) | 31. B (pg.63) |
| 2. D (pg.63) | 32. B (pg.63) |
| 3. D (pg.63) | 33. D (pg.63) |
| 4. E (pg.64) | 34. A (pg.63) |
| 5. C (pg.64) | 35. A (pg.63) |
| 6. A (pg.64) | 36. D (pg.63) |
| 7. E (pg.65) | 37. B (pg.63) |
| 8. E (pg.65) | 38. D (pg.63) |
| 9. A (pg.64) | 39. B (pg.64) |
| 10. C (pg.65) | 40. E (pg.64) |
| 11. D (pg.63) | 41. C (pg.64) |
| 12. A (pg.63) | 42. B (pg.64) |
| 13. D (pg.63) | 43. A (pg.64) |
| 14. B (pg.65) | 44. D (pg.64) |
| 15. E (pg.65) | 45. D (pg.64) |
| 16. E (pg.69) | 46. A (pg.70) |
| 17. E (pg.69) | 47. B (pg.70) |
| 18. B (pg.69) | 48. E (pg.70) |
| 19. C (pg.69) | 49. D (pg.69) |
| 20. C (pg.69) | 50. B (pg.71) |
| 21. C (pg.70) | 51. E (pg.71) |
| 22. D (pg.69,70) | 52. C (pg.71) |
| 23. A (pg.69) | 53. D (pg.71) |
| 24. C (pg.70) | 54. D (pg.70) |
| 25. B (pg.71) | 55. B (pg.70) |
| 26. D (pg.70) | 56. B (pg.69) |
| 27. B (pg.70) | 57. A (pg.69) |
| 28. C (pg.70) | 58. D (pg.70) |
| 29. B (pg.71) | 59. A (pg.67) |
| 30. E (pg.71) | 60. B (pg.67) |

DIGESTIA SI ABSORTIA

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Angela Ilie

COMPLEMENT SIMPLU

1. Care din urmatoarele afirmații caracterizează digestia bucală:

- A. Masticarea este un act reflex exclusiv voluntar
- B. Prin fragmentarea alimentelor scade supratâpa de contact dintre alimente și enzimele digestive
- C. Bolul alimentar este produsul transformărilor suferite de alimente în cavitatea bucală
- D. Timpul bucal al deglutiției este involuntar
- E. Toate cele mai sus

2. În compozitia salivei se găsesc urmatoarele elemente cu excepția:

- A. Amilaza salivară
- B. Gelatinaza
- C. Mucina
- D. Lizozină
- E. Apă

3. Din structura stomacului nu fac parte:

- A. Mușchi longitudinal
- B. Mușchi circular
- C. Benzi musculare (tenii)
- D. Mușchi oblic
- E. Plici mucoase

4. Urmatoarele afirmații sunt corecte cu o excepție:

- A. În cavitatea bucală sunt 32 de dinți
- B. Stomacul are o curbură mică și o curbură mare
- C. Vezica biliară este o glandă anexă a tubului digestiv
- D. Intestinul gros este format din cec, colon și rect
- E. Limba prezintă frenul lingual

5. Glandele gastrice sănătoase:

- A. Oxitice, localizate la nivelul fundului gastric și în regiunea pilorică
- B. Pilorice, localizate la nivelul corpului corporal-gastric și în regiunea antrală
- C. Situate în mucoasa gastrica
- D. Oxitice, localizate în regiunea antrala și pilorică
- E. Pilorice, localizate la nivelul fundului și corpului gastric

6. Care din urmatoarele afirmații este falsă:

- A. Amigdala palatină este în cavitatea bucală
- B. La nivelul colonului descendenter sunt haustre și tenii
- C. Secreția de HCl este inhibată de secretină

- D. Laboratorul are rolul de a coagula laptele
- E. Culoarea galbenă a bilei este dată de pigmentii biliaři

7. Celulele exocrine pancreatice produc:

- A. Pepitidaze
- B. Nucleaze
- C. Lipaze
- D. Maltoză
- E. Amilaze

8. Despre activitatea motorie se pot spune urmatoarele cu o excepție:

- A. La nivelul stomacului realizează amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
- B. La nivelul intestinului subțire undele peristaltice apar în orice parte a intestinului subțire
- C. La nivelul intestinului gros propulsia rezultă prin: contracții haustrale și mișcări în masă
- D. La nivelul stomacului stocarea alimentelor se face prin contracție receptivă
- E. La nivelul intestinului subțire și gros mișcările sunt de amestec și de propulsie

9. Despre bila se pot spune urmatoarele cu o excepție:

- A. Este formată de hepatocyte
- B. Este necesară pentru digestia și absorbția lipidelor
- C. Este necesară pentru excreția colesterolului și a bilirubinei
- D. Este formată de celulele ductale
- E. Este secretată în perioadele interdigestive

10. În nivel gastric nu se absoarbe:

- A. Etanol
- B. Magneziu
- C. Sodiu
- D. Potasiu
- E. Glucoză

11. În lumenul intestinului subțire nu găsim:

- A. Peptidaze
- B. Aminoacizi
- C. Lanturi polipeptidice
- D. Capilar sangvin
- E. Marginea în perie

12. Din lobul hepatic fac parte urmatoarele elemente cu o excepție:

- A. Capilare sinusoidale
- B. Canalicule biliare
- C. Canalul hepato-coledoc
- D. Vena cætrolobulară
- E. Celule hepatice

13. Care din urmatoarele afirmații este corectă:

- A. În stomac lipaza acionează asupra acizilor grasi și a glicerolului hidrolizați
- B. În stomac gelatina acționează asupra gelatinei și o transformă în gelatină hidrolizată
- C. Pepsina este forma inactivă a pepsinogenului
- D. Paracazeinatul de calciu este solubil
- E. Mucusul gastric este o glicolipoproteină

14. Referitor la pancreas sunt adevărate urmatoarele afirmații cu o excepție:

- A. Prezintă cap, corp, coadă
- B. Are două canale (Wirsung și Santorini)
- C. Ambitele canale pancreatică se deschid prin sfincterul Oddi în duoden
- D. Célulele exocrine sunt organizate în acini
- E. Face parte din glandele anexe ale tubului digestiv

15. Din circuitul enterohepatic nu face parte:

- A. Canalul coledoc
- B. Pancreasul
- C. Ficatul
- D. Vena portă
- E. Intestinul subțire

16. Care dintre afirmațiile de mai jos este corectă:

- A. Pe arcada dentară superioară sunt 4 canini
- B. Saliva conține 99,9% apa
- C. Aportul zilnic de glucice este 250-800mg/zi
- D. Aportul zilnic de lipide este 25-160g/zi
- E. Măscările de propulsie deplasază chitul în intestinul subțire cu o viteză de 0,5-2m/sec

17. Urmatoarele enzime pancreatică sunt secrete în formă inactivă:

- A. Fosfolipaza
- B. Amilaza
- C. Cholesterol-lipaza
- D. Chimotripsinogenul
- E. Lipaza

18. Care dintre afirmațiile de mai jos este incorrectă:

- A. Pigmenții biliari sunt metaboliti ai hemoglobinei
- B. Acizii biliari sunt sintetizați în hepatocyte
- C. Săturile biliare rămân în intestin până la nivelul jejunului, unde se reabsorb activ
- D. Săturile biliare nu sunt liposolubile
- E. Acizii biliari sunt sintetizați din cholesterol prin combinarea cu anumite aminoacizi și cu Na⁺

19. Referitor la timpul esofagian al deglutitionii este fals că:

- A. Transportă alimentele din faringe în stomac
- B. Peristatismul primar începe când alimentele trec din faringe în esofag
- C. Peristatismul secundar este dat de prezența alimentelor în esofag
- D. Peristatismul primar este coordonat vagal
- E. Peristatismul secundar este coordonat de sistemul nervos enteric al stomacului

20. Care din urmatoarele sfinctere este sub control voluntar:

- A. Sfincterul Oddi
- B. Sfincterul anal intern
- C. Sfincterul piloric
- D. Sfincterul anal extern
- E. Sfincterul esofagian

21. Una dintre afirmațiile de mai jos este falsă:

- A. Tripsinogenul este transformat în tripsina de enterokinază
- B. Săturile biliare emulsionează lipidele din alimente
- C. Secreția de HCl este inhibată de somatostatină
- D. Chimul trece de la pilor până la valva ileocecală în 3-5 ore
- E. Secretiile gastrice conțin 99,5% apă

22. Despre HCl o afirmație este falsă:

- A. Asigură un pH optim pentru acțiunea pepsinei
- B. Este produs de celulele oxyntice
- C. Este caracteristic sucului gastric
- D. Impiedică proliferarea intragastrică a unor bactere patogene
- E. Protejează mucoasa gastrică autodigestie

23. Afirmațiile de mai jos se referă la digestia și absorbtia lipidelor cu o excepție:

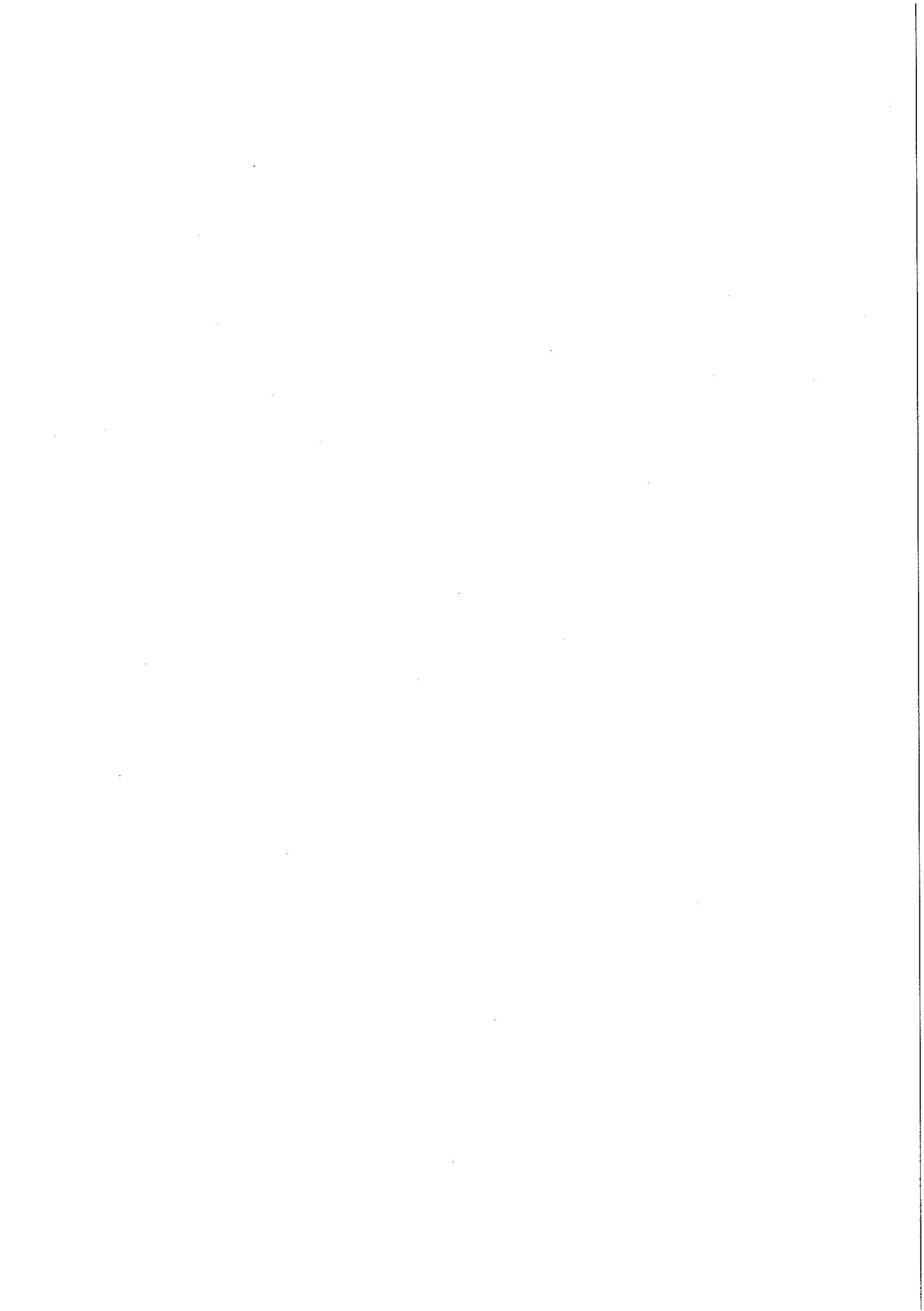
- A. Lipidele sunt emulsionate de săturile biliare și lecitina
- B. Lipidele se absorb prin difuziune pasivă
- C. Ajung în vena portă împreună cu aminoacizi și monozaharidele
- D. Se combină cu proteinele din epitelial celulelor intestinale
- E. Sub formă de chilomicroni trec în chiliferul central

24. Despre micelii este fals:

- A. Vitaminele liposolubile intră în alcătuirea micelilor
- B. Contin lipide și sături biliare
- C. Miceliile mixte provin din prelucrarea acizilor grasi și a monogliceridelor
- D. Acizi grăsăimi liberi se absorb sub formă de miceli
- E. Conțin vitamine hidrosolubile

25. Din cei 1500ml de chim prin fecale se pierd:

- A. 80-100ml
- B. 100-300ml
- C. 30-200ml
- D. 1200-1500
- E. 800-1500ml



48. Calciul : împreună cu fermentul transformă caseinogenul în paracazeinat de calciu

1. Împreună cu ajutorul calcitoninei

fixat în os și ajută la transport

în formă de fosfată

26. Despre defecație una dintre afirmațiile de mai jos este falsă:

- A. Dorința de defecație este consecință mișcării în masă care propusează fecalele în rect
B. Fecalele ajung în canalul anal prin contracția mușchilor mesei din colonul distal și rect

- C. Ultima etapă care are ca și consecință defecația este contracția sfînterului anal intern și relaxarea sfînterului anal extern
D. Ultima etapă care are ca și consecință defecația este relaxarea sfînterelor anali intern și extern
E. Până la defecație, materialele fecale sunt depozitate în jumătatea distală a colonului

27. Una din afirmațiile de mai jos este falsă:

- A. Flexura colică stângă este între colonul transvers și colonul descendente
B. Canalul cistic este între vezica biliară și canalul coledoc
C. Retropulsia are rolul de a amesteca alimentele cu secrețiile gastrice
D. Sărurile biliare au rolul de a inhiba motilitatea intestinului
E. Producții finale ai digestiei glucidelor sunt glucoza, galactoza și fructoza

28. Celulele endocrine pancreatice secretă:

- A. Insulină și glucagon
B. Suc pancreatic
C. Cholesterol
D. Lecitină
E. Electroliți

29. Despre apă următoarele afirmații sunt corecte cu o excepție:

- A. Saliva conține 99,5% apă
B. Secrețiile gastrice conțin 99% apă
C. În intestinul subijetă apa se absorbe pasiv
D. Colonul nu poate absorbi mai mult de 2-3L /zi
E. Plasma conține 95% apă

30. Se absorb prin mecanism activ:

- A. Sodiu
B. Vitaminele liposolubile
C. Calciul
D. Fierul
E. Clerul

COMPLEMENTI GRUPAT

31. Zilnic:

1. Se secreta 800-150ml de salivă
2. Secrețiile gastrice sunt aproximativ 2 L
3. Celulele ductale pancreatică secreta 1200-1500ml suc pancreatic
4. Colonul poate absorbi peste 2-3L de apă

32. Despre vitamine se poate afirma:

1. Vitaminile A, D, K, E sunt liposolubile
2. Vitaminele hidrosolubile și liposolubile se absorb proximal în intestinul subțire
3. Vitaminele liposolubile intră în alcătuirea micelilor
4. Vitamina C stimulează absorția fierului

33. Funcțiile saliviei sunt:

1. Protecția mucoasei bucale
2. Secretia de substanțe endogene și exogene
3. Lubrificare alimentelor
4. Rol bacteriostatic

34. Următoarele afirmații referitoare la deglutiție sunt adevarate:

1. Centrul deglutiției stimulează specific centrul respirator bulbar
2. Peristaltismul primar este declanșat de deglutiție
3. Peristaltismul secundar apare datorită prezenței alimentelor în stomac
4. Etapele successive ale deglutiției sunt controlate automat de centrul deglutiției

35. Acidul clorhidric:

1. Este caracteristic sucului gastric
2. Este necesar pentru digestia proteinelor
3. Împiedică proliferarea intragastrică a unor bacterei
4. Asigură un pH optim pentru acțiunea pepsinei

36. Care din următoarele afirmații sunt false:

1. Cazeogenenul și paracazeinatul de calciu sunt solubile
2. Enterokinaza transformă tripsina în tripsinogen
3. Dieta proteică zilnică a unui adult este 0,6-0,8g/kg corp
4. Pepsina este activă în mediu acid (pH 1,8-3,5)

37. Următoarele afirmații sunt adevărate cu excepția:

1. Zilnic se secrează 800-1500 ml de salivă
2. Contractiile segmentare fragmentează chimul de 8-12 ori/min
3. Aportul de glucoze este 250- 800g/zi
4. Colonul poate absorbi peste 2-3L apă /zi

38. Vizibilitatea intestinală are:

1. Vas chilier central
2. Criptă intestinală Lieberkun
3. La-bază-o arterălo și o venălu

39. De la sfînterul piloric până la valva ileocecală există următoarele elemente:

1. Duoden
2. Flexura duodeno-jejunală
3. Jejun
4. Ileon

26. Despre defecatia una dintre afirmatiile de mai jos este falsă:

- A. Dorința de defecatie este consecința mișcărilor în masă care propulsă fecalele în rect
- B. Fecalele ajung în canalul anal prin contracția musculaturii netede din colonul distal și rect
- C. Ultima etapă care are ca și consecință defecatia este contracția sfințierului anal intern și relaxarea sfințierului anal extern
- D. Ultima etapă care are ca și consecință defecatia este relaxarea sfințierelor anal intern și extern
- E. Până la defecatie, materialele fecale sunt depozitate în jumătatea distală a colonului

27. Una din afirmatiile de mai jos este falsă:

- A. Flexura colică stângă este între colonul transvers și colonul descendente
- B. Canalul cistic este între vezica biliară și canala coledoc
- C. Retropulsia are rolul de a amesteca alimentele cu secrețiile gastrice
- D. Sărurile biliare au rolul de a inhiba moțiunea intestinală
- E. Producții finale ai digestiei glucidelor sunt glucoza, galactoza și fructoza

28. Celulele endocrine pancreatice secretă:

- A. Insulina și glucagon
- B. Suc pancreatic
- C. Cholesterol
- D. Lectina
- E. Electroliji

29. Despre apă următoarele afirmati sunt corecte cu o excepție:

- A. Saliva conține 99,5% apă
- B. Secrețiile gastrice conțin 99% apă
- C. În intestinul subțire apa se absorbe pasiv
- D. Colonul nu poate absorbi mai mult de 2-3L /ză
- E. Plasma conține 95% apă

30. Se absorb prin mecanism activ:

- A. Sodiu
- B. Vitaminile liposolubile
- C. Calcium
- D. Fierul
- E. Clorul

COMPLEMENT GRUPAT

31. Zilnic:

- 1. Se secreta 800-150ml de salivă
- 2. Secrețiile gastrice sunt aproximativ 2 L
- 3. Celulele ductale pancreatice secreta 1200-1500ml suc pancreatic
- 4. Colonul poate absorbi peste 2-3L de apă

32. Despre vitamine se poate afirma:

- 1. Vitaminele A, D, K, E sunt liposolubile
- 2. Vitaminele hidrosolubile și liposolubile se absorb proximal în intestinul subire
- 3. Vitaminele liposolubile intră în alcătuirea micellilor
- 4. Vitamina C stimulează absorția fierului

33. Funcțiile salivei sunt:

- 1. Protecția mucoasei bucale
- 2. Secreția de substanțe endogene și exogene
- 3. Lubrificarea alimentelor
- 4. Rol bacteriostatic

34. Următoarele afirmati referitoare la degluțire sunt adevărate:

- 1. Centrul degluției stimulază specific centrul respirator bulbar
- 2. Peristalsismul primar este declanșat de degluțire
- 3. Peristalsismul secundar apare datorită prezenței alimentelor în stomac
- 4. Etapele succeseive ale degluției sunt controlate automat de centrul degluției

35. Acidul clorhidric:

- 1. Este caracteristic sucului gastric
- 2. Este necesar pentru digestia proteinelor
- 3. Impiedică proliferarea întragastrică a unor bactereia
- 4. Asigură un pH optim pentru acțiunea pepsinei

36. Care din următoarele afirmati sunt false:

- 1. Cazeinogenul și paracazeinatul de calciu sunt solubile
- 2. Enterokinaza transformă tripsina în tripsinogen
- 3. Dietă proteică zilnică a unui adult este 0,6-0,8g/kg corp
- 4. Pepsina este activă în mediu acid (pH 1,8-3,5)

37. Următoarele afirmati sunt adevărate cu excepția:

- 1. Zilnic se secrează 800-1500 ml de salivă
- 2. Contractionile segmentare fragmenteză chimul de 8-12 ori/min
- 3. Aportul de glucide este 250-800g/ză
- 4. Colonul poate absorbi peste 2-3L apa /ză

38. Vizibilitatea intestinală are:

- 1. Vas chilifer central
- 2. Criptă intestinală Lieberkun
- 3.-La-bară-arteriola și o venulă
- 4. Mișcări contractile care impiedică tranzitul substanțelor absorbite

39. De la sfîrșitul piloric până la valva ileocecală există următoarele elemente:

- 1. Duoden
- 2. Criptă intestinală Lieberkun
- 3. Jejun
- 4. Ileon

56. Secretiile intestinului subțire conțin:

1. Mucus secretat de glandele Brunner
2. Enzime
3. Apă
4. Electroliți secretați de celulele epiteliale intestinale

57. În cavitatea bucală se așază:

1. Palatul moale și palatul dur
2. Frenul lingual și frenul buzei superioare
3. Lucea
4. Pe arcada superioară 2 incisivi
5. C (pag 75, fig 79)
6. C (pag 77)
7. D (pag 78)
8. D (pag 77)
9. E (pag 78)
10. B (pag 77)
11. D (pag 79, fig 84)
12. C (pag 78, fig 82)
13. B (pag 80)
14. C (pag 75, fig 79)
15. B (pag 79, fig 83)
16. D (pag 81)
17. D (pag 78)
18. C (pag 78)
19. E (pag 76)
20. D (pag 82)
21. E (pag 77)
22. E (pag 77)
23. C (pag 81)
24. E (pag 81)
25. C (pag 81)
26. C (pag 81-82)
27. D (pag 78)
28. A (pag 109)
29. E (pag 85)
30. A (pag 84)

58. Rol bactericid au:

1. Sărurile biliare
2. Izozimul
3. HCl
4. Saliva
5. C (pag 77)
6. C (pag 77)
7. D (pag 78)
8. D (pag 77)
9. E (pag 78)
10. B (pag 77)
11. D (pag 79, fig 84)
12. C (pag 78, fig 82)
13. B (pag 80)
14. C (pag 75, fig 79)
15. B (pag 79, fig 83)
16. D (pag 81)
17. D (pag 78)
18. C (pag 78)
19. E (pag 76)
20. D (pag 82)
21. E (pag 77)
22. E (pag 77)
23. C (pag 81)
24. E (pag 81)
25. C (pag 81)
26. C (pag 81-82)
27. D (pag 78)
28. A (pag 109)
29. E (pag 85)
30. A (pag 84)

59. Adevarărate sunt următoarele:

1. pH-ul secretiilor gastrice este 1,2-5 la adulți
2. amilaza salivată este activată de pH-ul gastric scăzut
3. Pepsina este activă la un pH optim de 1,8-3,3
4. HCO_3^- regleză pH-ul intestinal

60. Asorbția este favorizată la nivelul intestinului deoarece:

1. Există o suprafață mare de contact
2. Distanța pe care o străbat moleculele este mică
3. Mișcările contractile ale vilozităților favorizează tranzitul substanțelor absorbție
4. Cantitatea de sânge din vilozități scade în timpul digestiei

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

COMPLEMENT GRUPAT

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. C (pag 75) | 31. D (pag 82) | 31. D (pag 82) |
| 2. B (pag 77, pag 75) | 32. E (pag 81) | 32. E (pag 81) |
| 3. C (pag 74, fig 76 și fig 78) | 33. B (pag 75) | 33. B (pag 75) |
| 4. C (pag 75, fig 79) | 34. C (pag 76) | 34. C (pag 76) |
| 5. C (pag 77) | 35. E (pag 77) | 35. E (pag 77) |
| 6. C (pag 77) | 36. A (pag 77, 78, 81) | 36. A (pag 77, 78, 81) |
| 7. D (pag 78) | 37. D (pag 82) | 37. D (pag 82) |
| 8. D (pag 77) | 38. B (pag 81 fig 85) | 38. B (pag 81 fig 85) |
| 9. E (pag 78) | 39. E (pag 74, fig 76, 77, 78) | 39. E (pag 74, fig 76, 77, 78) |
| 10. B (pag 77) | 40. A (pag 77) | 40. A (pag 77) |
| 11. D (pag 79, fig 84) | 41. C (pag 78) | 41. C (pag 78) |
| 12. C (pag 78, fig 82) | 42. A (pag 78) | 42. A (pag 78) |
| 13. B (pag 80) | 43. E (pag 88) | 43. E (pag 88) |
| 14. C (pag 75, fig 79) | 44. E (pag 78 și fig 79 pag 75) | 44. E (pag 78 și fig 79 pag 75) |
| 15. B (pag 79, fig 83) | 45. B (pag 78 și 79) | 45. B (pag 78 și 79) |
| 16. D (pag 81) | 46. B (pag 88) | 46. B (pag 88) |
| 17. D (pag 78) | 47. C (pag 78 și 82) | 47. C (pag 78 și 82) |
| 18. C (pag 78) | 48. E (pag 77, 58, 81, 59) | 48. E (pag 77, 58, 81, 59) |
| 19. E (pag 76) | 49. B (pag 75) | 49. B (pag 75) |
| 20. D (pag 82) | 50. B (pag 80) | 50. B (pag 80) |
| 21. E (pag 77) | 51. A (pag 80) | 51. A (pag 80) |
| 22. E (pag 77) | 52. E (pag 81) | 52. E (pag 81) |
| 23. C (pag 81) | 53. E (pag 80-81) | 53. E (pag 80-81) |
| 24. E (pag 81) | 54. D (pag 80-81) | 54. D (pag 80-81) |
| 25. C (pag 81) | 55. A (pag 77-78) | 55. A (pag 77-78) |
| 26. C (pag 81-82) | 56. E (pag 79) | 56. E (pag 79) |
| 27. D (pag 78) | 57. A (pag 74, fig. 75) | 57. A (pag 74, fig. 75) |
| 28. A (pag 109) | 58. C (pag 75) | 58. C (pag 75) |
| 29. E (pag 85) | 59. B (pag 77) | 59. B (pag 77) |
| 30. A (pag 84) | 60. A (pag 80) | 60. A (pag 80) |

DIGESTIA SI ABSORTIA

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Octavian Enciu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Tubul digestiv este format din, cu excepția:

- A. Cavitate bucală
- B. Faringe
- C. Esofag
- D. Stomac
- E. Ficat

2. Tubul digestiv este format din, cu excepția:

- A. Faringe
- B. Jejun
- C. Ileon
- D. Duodenum
- E. Glande sublinguale

3. Tubul digestiv asigură aportul continuu de apă, electrolitii și substanțe nutritive prin, cu excepția:

- A. Deplasarea electroșipilor
- B. Secreția sncurilor digestive
- C. Digestia alimentelor
- D. Absorbția apei
- E. Absorbția produselor de digestie

4. Despre masticare se pot afirma următoarele, cu excepția:

- A. Este un act reflex voluntar
- B. Reflexul este coordonat de centri nervosi din trunchiul cerebral
- C. Asigură contactul cu receptorii gustativi
- D. Formează bolu alimentar
- E. Creaște suprafața de contact dintre alimente și enzime digestive

5. Rotorile masticării sunt, cu excepția:

- A. Fragmentarea alimentelor
- B. Facilitarea deglutitionii
- C. Crește suprafața de contact dintre alimente și receptorii gustativi
- D. Inițiază secreția gastrice
- E. Famosie bolul alimentar

6. Despre compozitia salivei este adevarată următoarea afirmație:

- A. Conține 0,2% reziduu uscat
- B. Conține 0,3% substanțe anorganice
- C. Concentrația K^{+} este mai mare decât în plasma sanguină
- D. Zilnic se secreta peste 1500 mL de saliva
- E. Conține 9,95% apă

7. Despre compozitia salivei sunt adevarate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. Conține 0,5% reziduu uscat
- B. Conține 0,3% substanțe organice
- C. Conține Mg^{2+} în concentrație mai mică ca în plasmă
- D. Conține mucină
- E. Conține K^{+} în concentrație mai mică ca în plasma sanguină

8. Următoarea afirmație despre funcțiile salivei este falsă:

- A. Raceste alimentele fierbinți
- B. Începe procesul de digestie al amidonului
- C. Favorizează vorberea
- D. Are rol bactericid
- E. Nu joacă un rol important în menținerea echilibrului hidroelectrolic

9. Următoarea afirmație despre funcțiile salivei este falsă:

- A. Umectează mucoasa bucală, favorizând vorberea
- B. Realizează excreția unor substanțe endogene (uree, creatinină, acid uric)
- C. Joacă un rol important în menținerea echilibrului hidroelectrolic
- D. Elaborează senzata gustativă
- E. Are rol bactericid prin mucus

10. Următoarea afirmație despre deglutition este adevarată:

- A. Este un act reflex care se desfășoară în doi timpi
- B. Timpul bucal este involuntar
- C. Timpul faringian durează 3-4 secunde
- D. Centrul deglutitionii stimulează specific centrul respirator bulbar pe durata deglutitionei
- E. Peristaltismul primar este coordonat vagal

11. Despre deglutition se pot afirma următoarele, cu excepția:

- A. Timpul bucal este voluntar
- B. Timpul faringian durează 1-2 secunde
- C. Centrul deglutitionii inhibe specific centralul respirator bulbar
- D. Peristaltismul primar se datorizează prezenței alimentelor în esofag
- E. Peristaltismul secundar este coordonat de sistemul nervos enteric al esofagului

12. Următoarea afirmație despre motilitatea gastrică este falsă:

- A. Realizează stocarea alimentelor sau urmăreaza relaxării receptorice
- B. Realizează amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
- C. Evanează conținutul gastric în duoden
- D. Forța contracțiilor peristaltice este controlată de acetilolină și de gastrină
- E. Retropulsia este inițiată la granița dintre fundul și corpul gastric

13. Următoarea afirmație despre motilitatea gastrică este adevarată, cu excepția:

- A. Realizează amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
- B. Peristaltismul determină propulsia alimentelor către pilor

- C. Retropulsia cuprinde mișcări de din-din - vino ale chimului
 D. Retropulsia este controlată de acetilcolină și de gastrină
 E. Realizează stocarea alimentelor ca urmare a relaxării receptorilor

14. Despre activitatea secretorie a stomacului este falsă următoarea afirmație:

- A. Cantitatea secretată zilnic este de aproximativ 2 L
 B. Este un lichid incolor
 C. pH-ul este cuprins între 1 și 2,5 la adulți
 D. Contine 0,6% substanțe organice
 E. Conține 99% apă

15. Despre activitatea secretorie a stomacului este falsă următoarea afirmație:

- A. Cantitatea secretată zilnic este aproximativ 2 L
 B. Este un lichid incolor
 C. pH-ul este cuprins între 1 și 2,5 la adulți
 D. Conține 0,4% substanțe anorganice
 E. Conține 99% apă

16. Despre activitatea secretorie a stomacului este adevărată următoarea afirmație:

- A. Glandele oxinice sunt situate în regiunea antenală
 B. Factorul intrinsic este necesar pentru absorția ileală a vitaminei B12
 C. Glandele pilorice conțin doar celulele G
 D. Atât glandele oxinice cât și glandele pilorice secretă mucus
 E. Celulele secretorii gastrice nu sunt situate în mucoasa gastrică

17. Despre activitatea secretorie a stomacului este adevărată următoarea afirmație:

- A. Prezența acidului clorhidric nu este caracteristica sucului gastric
 B. În condiții bazale, secreția se variază între 1 și 5 mEq/minut
 C. HCl asigură pH-ul optim pentru activarea pepsinogenului
 D. HCl reduce Fe²⁺ la Fe³⁺
 E. HCl împiedică proliferarea intragastrică a unor bacterii nepatogene

18. Despre activitatea secretorie a stomacului sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. Pepsinogenul este activat de contactul cu pepsina anterior formată
 B. Lipaza gastrică hidrolizează numai lipide îngăzate sub formă de emulsie
 C. Pepsina este o enzimă proteolitică activă în mediu acid (pH optim 1,8-3,5)
 D. Sub acțiunea labfermentului și în prezența Ca²⁺, caseinogenul insolubil se transformă în paracazeină de calciu, solubil
 E. Labfermentul este secretat numai la sugară.

19. Despre activitatea motorie la nivelul intestinului subțire sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. Contractiile de amestec fragmentază chimbul de 8-12 ori pe minut
 B. Undele peristaltice apar în orice parte a intestinului subțire

- C. Undele peristaltice se deplasează cu o viteză de 0,5-2 cm/secundă, mai rapid în intestinul distal
 D. Timpul necesar chimbului pentru a trece de la pilor la valva ileocecală este de 3-5 ore

E. Undele peristaltice se deplasează în direcție anală

20. Despre secreția pancreatică este falsă următoarea afirmație:

- A. Celulele ductale secretă zilnic 1200-1500 ml, de suc pancreatic
 B. Sucul pancreatic conține o cantitate mare de HCO₃⁻
 C. HCO₃⁻ reglează pH-ul în intestinul inferior
 D. Secreția de HCO₃⁻ este asigurată de celulele ductale
 E. Na⁺ și K⁺ se găsesc în aceeași concentrație ca și în plasmă

21. Despre secreția biliară este falsă următoarea afirmație:

- A. Biela este necesară pentru digestia și absorția lipidelor
 B. Biela este formată de hepatocite și celule ductale
 C. Cantitatea de biela secretată zilnic este de 250-1100 mL/zi
 D. Biela este secretată discontinuu
 E. Biela se eliberează în duoden în timpul perioadelor digestive

22. Biela conține următoarele, cu excepția:

- A. Acizi biliari
 B. Săruri biliare
 C. Pigmenți biliari
 D. Lecitină
 E. Hemoglobină

23. Despre compozitia bilei sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. Acizi biliari sunt sintetizați din colesterol
 B. Sărurile biliare sunt secretate pasiv
 C. Sărurile biliare nu sunt liposolubile
 D. Pigmenți biliari sunt metabolizați ai hemoglobinei
 E. Pigmenți biliari conferă bilei culoarea sa galbenă

24. Despre sărurile biliare sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. Emulsionează lipidele din alimente
 B. Ajută la absorbția acizilor grasi și a colesterolului
 C. Formează cu lipidele miceliu numite chilomicroni
 D. Stimulează motilitatea intestinală
 E. În lipsa sărurilor biliare în intestin, se pierd prin materii fecale 40% din glucidele îngăzate

25. Secrețiile intestinului subțire conțin, cu excepția:

- A. Mucus
 B. Peptidase
 C. Maltază
 D. Amilază

E. Lactază

COMPLEMENT GRUPAT

26. Despre digestia glucidelor sunt adevarate urmatoarele afirmatii, cu excepția:

- A. Cele trei glucide majore ale dietei sunt sucoza, lactoza și amidonul
- B. Celuloza nu poate fi digerată
- C. Aportul de glucide este de 250-800 g/ză
- D. Produsii finali ai digestiei glucidelor sunt glucoza, galactoza și fructoza
- E. Fructoza se absorbe prin transport activ

27. Despre digestia proteinelor este falsă următoarea afirmație:

- A. Dieta zilnică necesată unui adult este de 0,5-0,7 g/kg corp
- B. Pentru a fi absorbite, proteinele trebuie transformate în oligopeptide și aminoacizi
- C. Sunt identificate mai multe sisteme de transport activ Na+ -dependent pentru absorția tripeptidelor și dipeptidelor
- D. Aminoacizi nu se absorb activ
- E. Practic, totă cantitatea de proteine din intestin este absorbita

28. Despre digestia lipidelor este falsă următoarea afirmație:

- A. Aportul zilnic de lipide variază între 25 și 160 g
- B. Lipidele se absorb prin difuziune pasivă
- C. Lipidele ajung prin vena portă la ficat
- D. Pentru a fi absorbite, ele trebuie să fie hidrosolubile
- E. Înainte de a fi digerate, lipidele trebuie emulsionate de către sărurile bilare și lecitina

29. Despre digestia vitaminelor și a mineralelor este falsă următoarea afirmație:

- A. Vitaminele liposolubile se absorb în intestinul distal
- B. Vitaminele hidrosolubile se absorb prin transport facilitat sau activ
- C. Calcium se absorbe cu ajutorul unui transporter legat de membrana celulară
- D. Fierul se absorbe în jejun și ileon
- E. Fe^{2+} se absorbe mai ușor decât Fe^{3+}

30. Despre activitatea motorie și absorbtia la nivelul intestinului gros este falsă următoarea afirmație:

- A. Rolurile principale ale colonului sunt absorbtia apelor și a electrolitelilor și depozitarea materiilor fecale până la eliminarea lor
- B. Mișcările sunt lente
- C. Hauștejnele sunt realizate prin contractii combinante ale mușchilor circulatori și longitudinali colice
- D. Mișcările propulsive apar de obicei de câteva ori pe oră
- E. Colonul absorbe cea mai mare parte a sodiului și clorului care nu au fost absorbite în intestinul subțire

31. Tubul digestiv este format din:

- 1. Cavitatea bucală
- 2. Faringe
- 3. Esofag
- 4. Ileon

32. Tubul digestiv este format din:

- 1. Cavitatea bucală
- 2. Ficat
- 3. Ileon
- 4. Glande parotide

33. Tubul digestiv asigură aportul continuu de apă, electroliți și substanțe nutritive prin:

- 1. Deplasarea alimentelor
- 2. Secreția sncurilor digestive
- 3. Absorbția apelor
- 4. Absorbția electrolitelilor

34. Despre masticare sunt adevărate următoarele afirmații:

- 1. Este un act reflex voluntar
- 2. Reflexul masticator este coordonat de centri nervosi din trunchiul cerebral
- 3. Scade suprafața de contact dintre alimente și enzimele digestive
- 4. Înțâză secreția gastrică

35. Rolurile masticării sunt următoarele:

- 1. Facilită deglutiția
- 2. Formează bolul alimentar
- 3. Înțâză secreția gastrică
- 4. Crește suprafața de contact dintre alimente și receptorii gustativi

36. Despre compozitia salivei sunt adevărate următoarele afirmații:

- 1. Contine 99,5% apă
- 2. Concentrația tuturor electrolitelor este mai mică decât în plasma sanguină
- 3. Contine 0,5% rezidu uscat
- 4. Contine 0,2% substanțe anorganice

37. Saliva conține:

- 1. Amilază-salivară
- 2. Mucină
- 3. Lizozină
- 4. K^+ în concentrație mai mică decât în plasma sanguină

38. Funcțiile salivei sunt:

- 1. Protejează mucoasa bucală
- 2. Excreția unor substanțe exogene (uree, creatinină, acid uric)
- 3. Jucă un rol important în menținerea echilibrului hidroelectrolitic

4. Nu favorizează vorbere

39. Despre funcțiile salivare se pot afirma următoarele:

1. Înlesnește masticarea
2. Începe procesul de digestie al amidonului
3. Elaborează senzația gustativă
4. Nu joacă un rol important în menținerea echilibrului hidrelectrolic

40. Despre deglutitie se pot afirma următoarele:

1. Cuprind totalitatea activităților motorii care asigură transportul bolului alimentar din cavitatea bucală în stomac
2. Este un act reflex care se desfășoară în trei etape
3. Timpul bucal este voluntar
4. Centrul deglutitionii stimulează specific centrul respirator bulbar pe durata deglutitionii

41. Despre timpul esofagian al deglutitionii se pot afirma următoarele:

1. În mod normal, esofagul prezintă două tipuri de mișcări peristaticice
2. Peristatismul primar se datoră prezenței alimentelor în esofag
3. Peristatismul secundar este coordonat vatal
4. Peristatismul secundar este declanșat de deglutition

42. Activitatea motorie a stomacului realizează:

1. Stocarea alimentelor ca urmare a relaxării receptorice
2. Amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
3. Evacuarea alimentelor în duoden
4. Retropulsia determină propulsia alimentelor către pilor

43. Despre activitatea motorie a stomacului sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Peristatismul are rol în amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
2. Retropulsia determină propulsia alimentelor către pilor
3. Retropulsia cuprinde mișcări de du-te – vino ale chimului, determinate de propulsia puternică a conținutului gastric către sfîncerul pilor deschis
4. Forța contractiilor peristatici este controlată de acetilolina și de gastrină

44. Despre activitatea secretorie a stomacului sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Cantitatea secretată zilnic este de aproximativ 2 L
2. Conține 0,6% substanțe anorganice
3. Găzăsește 0,4% substanțe organice
4. Există două tipuri de glande gastrice

45. Despre activitatea secretorie a stomacului sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

1. Glandele oxinice secretă HCl
2. Factorul intrinsic este necesar pentru absorția ileală a vitaminei B12
3. Glandele pilorice sunt situate în regiunea pilorică
4. Celulele G secretă mucus

46. Despre activitatea secretorie a stomacului sunt adevărate următoarele afirmații:

1. În condiții bazale, secreția HCl variază între 1 și 5 mEq/oră
2. HCl asigură pH optim pentru acțiunea pepsinăi
3. HCl împiedică proliferarea intragastrică a unor bacterii patogene
4. HCl reduce Fe^{2+} la Fe^{3+}

47. Substanțele care stimulează secreția de HCl sunt, cu excepția:

1. Acetilolina
2. Secretina
3. Gastrina
4. Somatostatina

48. Despre activitatea secretorie a stomacului sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Pepsina este o enzimă proteolitică activă în mediu acid (pH optim 1-2,5)
2. Pepsinogenul este activat de contactul cu pepsina anterior formată
3. Sub acțiunea labirintului și în prezența Ca^{2+} , casinogenul insolubil se transformă în paracazeină, de căciu, solubil
4. Lipaza gastrică hidrolizează numai lipide ingebrate sub formă de emulsiile de peste 5 ore

49. Despre activitatea motorie la nivelul intestinului subțire sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Contractiile de amestec fragmentează chimul de 8-12 ori pe minut
2. Undele peristatici se deplasează cu o viteză de 0,5-2 cm/secundă, mai rapid în intestinul distal
3. Undele peristatici apar în orice parte a intestinului subțire
4. Timpul necesar chimului pentru a trece de la pilor la valva ileocecală este de peste 5 ore

50. Următoarele afirmații despre secreția pancreatică sunt adevărate:

1. Celulele exocrine produc Peptidaze, lipaze, amilaze și nucleaze
2. Celulele ductale secreția zilnic 1200-1500 mL suc pancreatic
3. Secreția de HCO_3^- este asigurată de celulele ductale
4. HCO_3^- reglează pH-ul în intestinul inferior

51. Despre enzimele pancreatică sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Amilaza pancreatică se secrează în formă să inactivă
2. Lipazele sunt secrete în formă Ior activă
3. Tripsina este transformată în tripsinogen de enterokinază
4. Inhibitorul tripsinei este secretat de aceleasi celule, protejând pancreasul de autodigestie

52. Despre bila sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

1. Cantitatea de bila secretată zilnic este de 250-1100 mL/ză
2. Este necesară pentru digestia și absorbția lipidelor
3. Este depozitată în vezica biliară
4. Este secretată discontinuu

53. Despre compozitia bilei sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Acidii biliari sunt sintetizați din colesterol
2. Sărurile bilare sunt liposolubile
3. Sărurile bilare sunt secretează activ
4. Sărurile bilare se reabsorb pasiv în ileon

54. Despre sărurile bilare sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Emulsionează lipidele din alimente

2. Stimulează motilitatea intestinală

3. Au rol bacteriostatic

4. Ajută la absorbția colesterolului

55. Secretiile intestinului subțire conțin:

1. Mucus
2. Maltază
3. Zafarază
4. Peptidaze

56. Despre digestia glucidelor sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Cele trei glucide majore ale dietei sunt sucreza, lactoza și amidonul

2. Aportul de glucide este de 250-800 g/zi

3. Produsii finali ai digestiei glucidelor sunt glucoza, galactoza și fructoza

4. Fructoza se absoarbe prin transport activ

57. Despre digestia proteinelor sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

1. Dieta zilnică necesată unui adult este de 0,5-0,7 g/kg corp

2. S-au identificat mai multe sisteme de transport activ Na⁺-dependente pentru absorbtia tripeptidelor și dipeptidelor

3. Practic, totă cantitatea de proteine din intestin este absorbția

4. Aminoacizi nu se absorb activ

58. Despre digestia lipidelor sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Lipidele se absorb prin difuziune pasivă

2. Pentru a fi absorbite, ele trebuie să fie hidrosolubile

3. Înainte de a fi digerate, lipidele trebuie emulsionate de către sărurile bilare și lecitina

4. Lipidele ajung prin vena portă la ficat

59. Despre digestia vitaminelor și a mineralelor sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

1. Vitaminele hidrosolubile se absorb prin transport facilitat sau activ

2. Fe³⁺ se absoarbe mai ușor decât Fe²⁺

3. Calciu se absoarbe cu ajutorul unui transport legat de membrana celulară

4. Vitaminele liposolubile se absorb în intestinul distal

60. Despre activitatea motorie și absorbția la nivelul intestinului gros sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Rolurile principale ale colonului sunt absorbția apetății și a electrolijilor și depozitarea materialelor fecale până la eliminarea lor

2. Mișcările sunt lente

3. Haustrajile sunt realizate prin contractii combinate ale musculaturii circulare și longitudinalale colice

4. Colonul absoarbe cea mai mare parte a sodului și clorului care nu au fost absorbiți în intestinul subțire.

DIGESTIA SI ABSORTIA

RĂSPUNSURI

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Antoaneta Pungă

| COMPLEMENT SIMPLU | COMPLEMENT GRUPAT | COMPLEMENT SIMPLU |
|--|-------------------|-------------------|
| 1. E (p 74-75) | 31. E (p 74) | 31. E (p 74) |
| 2. E (p 74-75) | 32. B (p 74-75) | 32. B (p 74-75) |
| 3. A (p 75) | 33. E (p 75) | 33. E (p 75) |
| 4. A (p 75) | 34. C (p 75) | 34. C (p 75) |
| 5. C (p 75) | 35. A (p 75) | 35. A (p 75) |
| 6. C (p 75) | 36. B (p 75) | 36. B (p 75) |
| 7. E (p 75) | 37. A (p 75) | 37. A (p 75) |
| 8. E (p 75) | 38. B (p 75) | 38. B (p 75) |
| 9. E (p 75) | 39. A (p 75) | 39. A (p 75) |
| 10. E (p 75) | 40. A (p 75-76) | 40. A (p 75-76) |
| 11. D (p 75) | 41. B (p 75) | 41. B (p 75) |
| 12. B (p 77) | 42. A (p 77) | 42. A (p 77) |
| 13. D (p 77) | 43. D (p 77) | 43. D (p 77) |
| 14. D (p 77) | 44. E (p 77) | 44. E (p 77) |
| 15. D (p 77) | 45. D (p 77) | 45. D (p 77) |
| 16. D (p 77) | 46. A (p 77) | 46. A (p 77) |
| 17. C (p 77) | 47. D (p 77) | 47. D (p 77) |
| 18. D (p 77) | 48. C (p 77) | 48. C (p 77) |
| 19. C (p 78) | 49. B (p 78) | 49. B (p 78) |
| 20. C (p 78) | 50. A (p 78) | 50. A (p 78) |
| 21. D (p 78) | 51. C (p 78) | 51. C (p 78) |
| 22. E (p 78) | 52. D (p 78) | 52. D (p 78) |
| 23. B (p 78) | 53. B (p 78) | 53. B (p 78) |
| 24. E (p 78) | 54. E (p 78) | 54. E (p 78) |
| 25. D (p 79) | 55. E (p 79) | 55. E (p 79) |
| 26. E (p 80) | 56. A (p 80) | 56. A (p 80) |
| 27. D (p 81) | 57. D (p 81) | 57. D (p 81) |
| 28. C (p 81) | 58. A (p 81) | 58. A (p 81) |
| 29. A (p 81) | 59. C (p 81) | 59. C (p 81) |
| 30. D (p 82) | 60. E (p 82) | 60. E (p 82) |
| 5. Principiul electrolit din salivă a cărui concentrație nu este mai mică decât în plasma este: | | |
| A. Sodiu | | |
| B. Magneziu | | |
| C. Clorul | | |
| D. Calciiul | | |
| E. Potasiul | | |
| 6. Care dintre următoarele afirmații referitoare la funcțiile salivei este adevarată? | | |
| A. Funcția digestivă este asigurată de lipozin. | | |
| B. Saliva înlesnește secreția de HCl | | |

- C. Joacă rol important în menținerea echilibrului acid-bazic
 D. Elaborează senzajă gustativă prin dizolvarea substanțelor cu gust specific
 E. Prin salivă se excretă hormoni și vitamine

7. „Următoarele afirmații despre deglutitie sunt adevarate, cu excepția:

- A. În timpul bucal al deglutiției alimentele sunt împinsă în mod voluntar în faringe.
 B. Bolul stimulează astfel efectoare din jurul intrării în faringe.
 C. Etapele succesive ale deglutiției sunt controlate autonome de centrul deglutiției
 D. Esofagul are principalul rol de a transporta alimentele din faringe în stomac
 E. Peristatismul primar este declanșat de deglutitie

8. Peristatismul secundar este coordonat de:

- A. Nervii cranieni VIII, IX, XI
 B. Sistemul nervos enteric al esofagului
 C. Sistemul nervos central
 D. Sistemul nervos enteric al stomacului
 E. Sistemul nervos simpatic

9. Despre sfincterul esofagian este falsă următoarea afirmație:

- A. Prezintă o contracție tonică
 B. Este destins prin relaxare receptivă
 C. Contracția lui previne refluxul gastroesofagian
 D. Este reprezentat de musculatura circulară esofagiului îngroșată
 E. Se întinde pe o porțiune de 2-5 cm sub jonctiunea cu stomacul

10. Forța contracțiilor peristaltice este controlată de:

- A. Acetilolină și gastrină
 B. Secretină și epinefrină
 C. Norepinefrină și serotonină
 D. Primele dore răspunsuri sunt corecte
 E. Nicuin răspunsuri sunt corecte

11. Glandele pilorice nu secretă următoarele substanțe, cu excepția:

- A. α amilază
 B. HCl
 C. Factor intrinsic
 D. Pepsinogen
 E. Mucus

12. Despre acidul clorhidric putem afirma că:

- A. Este necesar pentru digestia lipidelor și glucidelor ajunse în stomac
 B. Asigurarea unui pH optim pentru activarea pepsinei la pepsinogen
 C. Reduce Fe^{2+} la Fe^{3+} , mai ușor absorbabil
 D. Secreția lui este stimulată de somatostatină
 E. Secreția lui este inhibată de gastrină

13. La fermentul este secretat:

- A. La copiii până în 10 ani
 B. Până la vîrstă de 35 de ani

- C. La sugar
 D. La femei în timpul sarcinii
 E. La femei în perioada lactoriei

14. Mucusul:

- A. Este o lipoproteină secretată de celulele mucoase
 B. Este o glicoproteină secretată de celulele G
 C. Are rol în protecția mucoasei gastrice mecanic și chimic
 D. Are rol în digestia glicoproteinelor
 E. Este secretat exclusiv la nivelul glandelor pilorice

15. Care dintre următoarele afirmații cu privire la activitatea motorie de la nivelul intestinului subțire este falsă?

- A. Timpul necesar chitmului pentru a trece de la pilor până la valva ileocecală este de 3-5 ore
 B. Mișcările de propulsie fragmentează chitmul de 8-12 ori pe minut
 C. Contractionile de anestezie determină amestecarea progresivă a particulelor alimentare solide cu secrețiile din intestinul subțire
 D. Undele peristaltice apar în orice parte a intestinului subțire
 E. Chitmul se deplasează în direcție anală cu o viteză de 0,5-2 cm/secundă

16. Despre enzimele secretatei pancreatice sunt false, cu excepția:

- A. Există 3 tipuri majore: amilaze, lipaze, fosfolipaze
 B. α amilaza pancreatică se secretează în formă inactivă, după activare ea hidrolizează glicogenul, amidon și alte glucide
 C. Enzimele care hidrolizează esteri insolubili în apă necesită prezența de HCO_3^-
 D. tripsinogenul este transformat în tripsină de enterokinază sau de tripsina anterioră formată
 E. inhibitorul tripsinii este secretat de aceleasi celule după secreția proteozimelor

17. Acidii biliari sunt sintetizați în hepatocite din:

- A. Colesterol, anumiti aminoaciizi și Na^+
 B. Acizi grasi, monogliceride și Na^+
 C. Chilomicroni
 D. Săvuri minerale și trigliceride
 E. Bilirubină și biliverdină

18. Ce reprezintă circuitul enterohepatice?

- A. Este recircularea unei mici porți a sărurilor biliare din intestinul subțire, prin vena portă, înapoi la ficat
 B. Este recircularea celei mari porți a sărurilor biliare din intestinul subțire, prin vena portă, înapoi la ficat
 C. Este recircularea celei mari porți a sărurilor biliare din intestinul subțire, prin vena hepatică, înapoi la ficat
 D. Este recircularea celei mari porți a sărurilor biliare din intestinul subțire, prin vena portă, înapoi la ficat
 E. Este recircularea celei mari porți a sărurilor biliare din intestinul subțire, prin vena portă, înapoi la ficat

19. Evacuarea bilei este consecință:

- A.. Contractiona muscularului veziculare
- B.. Relaxarea sfincerului Oddi
- C.. Stimulatii vagale
- D.. Niciuna din variantele de mai sus
- E.. Primele trei variante de răspuns

20. La nivelul intestinului subțire, mucoșul este secretat de:

- A.. Glandele oxicinice
- B.. Glandele pilorice
- C.. Glandele salivare
- D.. Glandele Brunner din ileonul proximal
- E.. Glandele Brünner din duoden

21. Nu se obține glucoză ca produs rezultat în urma degradării enzimatice a unui substrat precum:

- A.. Maltzoza
- B.. Izomaltzoza
- C.. Fructoza
- D.. Zaharoză
- E.. Lactoza

22. Absorbția este favorizată la nivelul intestinului subțire, deoarece:

- A.. Distanța pe care particulele o au de străbătut este mică
- B.. Grosimea peretelui este maximă
- C.. Rețea vasculată de la nivelul mușchiatei este foarte bogată
- D.. Mișcările contractile ale vilozităților înlesnesc tranzitul enzimelor
- E.. Nicio afirmație nu este adevărată

23. Referitor la absorbția glucidelor, este falsă următoarea afirmație:

- A.. Aportul de glucide este de 250-800 g/zi
- B.. Glucura se absorbe printre un sistem activ Na⁺-dependent, precum și galactoza
- C.. Fructoza se absorbe prin difuziune simplă
- D.. După ce au fost absorbite în enterocite, monozaharidele sunt transportate prin difuziune facilitată prin membrana bazo-laterală
- E.. Glucidele reprezintă 50-60% din dietă

24. Prin sisteme de transport activ K⁺-dependent se absorb:

- A.. Oligopeptide
- B.. Tripeptide
- C.. Dipetide
- D.. Sunt corecte variantele B și C
- E.. Toate variantele sunt false

25. Alegeți afirmația adevărată:

- A.. Asemănător glucidelor și proteinelor, lipidele se absorb din tractul gastrointestinal prin difuziune pasivă

B.. Pentru a putea fi absorbite, lipidele trebuie să fie hidrosolubile, fapt ce se realizează în prezența pigmentelor bilari.

C.. Înainte de a fi digerate, lipidele trebuie emulsionate de către pigmentii bilari și colesterol

D.. Trigliceridele, fosfolipidele și colesterolul se combină cu proteine constituind chilomicroni

E.. În timp ce aminoacizii și monozaharidele ajung prin circulația liniștită la ficat, lipidele trec prin vena portă

26. Care din următoarele vitamine stimulează absorbția Fe²⁺?

- A.. Vitamină C
- B.. Vitamină A
- C.. Vitamină D
- D.. Vitamină K
- E.. Vitamină B₁₂

27. Colonul:

- A.. Poate absorbi mai mult de 2-3 L de apă pe zi
- B.. Absorbe cea mai mare parte a sodiu lui
- C.. Secretă cea mai mare parte a sodiu lui
- D.. Absorbe cea mai mare parte a potasiului
- E.. Secretă cea mai mare parte a clorului

28. Saliva conține:

- A.. 98,5% apă și 1,5% rezidu ușcat
- B.. 99,5% apă, 0,2% substanțe anorganice și 0,3% substanțe organice
- C.. 99% apă, 0,6% substanțe anorganice și 0,4% substanțe organice
- D.. 90% apă și 10% rezidu ușcat
- E.. 99,3% apă, 0,5% rezidu ușcat, 0,2% substanțe anorganice

29. Valoarea optimă a pH-ului gastric pentru activarea pepsinogenului este cuprinsă între:

- A.. 2-2,5
- B.. 1-2,5
- C.. 1,8-3,5
- D.. 6,5-7,4
- E.. 8,1-9,2

30. Care afirmație este falsă?

- A.. Aportul de glucide este de 250-800 g/zi
- B.. Dieta proteică necesară unui adult este de 0,5-0,7 g/Kg corp
- C.. Glucidele reprezintă 50-60% din dietă
- D.. Aportul zilnic de lipide variază între 250 și 1600 g
- E.. Toate afirmațiile sunt adevărate

COMPLEMENT GRUPAT

31. Reprezintă componente ce intră în alcătuirea stomacului următoarele:

2. Duoden
3. Marea curbură
4. Luetă

32. Care din următoarele structuri este cale comună sistemelor digestiv și respirator?

1. Nazofaringe
2. Orotaringe
3. Laringofaringe
4. Faringe

33. Sunt portiuni ale intestinului gros:

1. Duoden
2. Jejun
3. Ileon
4. Pilor

34. Sunt adeverăte următoarele afirmații cu privire la masticatie, cu excepția:

1. Masticia este un act reflex exclusiv voluntar
2. Reflexul masticator este controlat de centri nervosi din trunchiul cerebral
3. Masticia asigură contactul cu substanțele odorante care vor stimula receptorii olfactivi
4. Ajută la formarea, lubrificarea și înmuierarea boloului alimentar

35. Prin salivă se excretă substanțe endogene precum:

1. Urea
2. Acid uric
3. Creatinină
4. Metale grele

36. Referitor la timpul faringian al deglutiției sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Peristalsmul primar se datorează prezenței alimentelor în esofag
2. Peristalsmul secundar este declanșat de deglutitie
3. Peristalsmul primar este coordonat vegetativ simpatic
4. Peristalsmul secundar este coordonat de sistemul nervos enteric al esofagului

37. Pe masura ce undă peristaltică se deplasează spre stomac, o undă de relaxare este transmisă prin:

1. Neuroni somatosenzitivi inhibitori
2. Neuroni mienterici excitatori
3. Neuroni vagali
4. Toate variantele de mai sus

38. Sfîncerul esofagian:

1. Contrația lui contribuie la provocarea unui reflux gastroesofagian
2. Prezintă o contracție tonică și este destinat printr-relaxare receptoră

3. Este format din musculaturile circulare și longitudinală îngroșate
4. Se găsește la capătul terminal al esofagului

39. Motilitatea gastrică realizează:

1. Evacuarea conținutului gastric în duoden
2. Stocarea alimentelor ca urmare a relaxării receptorice
3. Amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
4. Propulsia chimicului în ileon

40. Glandele gastrice oxinitice secretează:

1. HCl
2. Gastrină
3. Factor intrinsic
4. Enterokinază

41. Factorul intrinsic este:

1. Secretat de glandele oxinitice
2. O lipoproteină
3. Necesar în absorbtia vitaminei B12
4. Secretat și de celulele G

42. HCl este necesar pentru:

1. Digestia proteinelor
2. Reducerea Fe^{3+} la Fe^{2+} mai usor absorbabil
3. Impiedicarea proliferării intragastrice a unor bacterii patogene
4. Secretat și de celulele G

43. Lipaza gastrică:

1. Este o enzimă lipopolitică cu activitate intensă
2. Hidrolizează orice lipide ingărate
3. Este secretată numai la sugar
4. Separă lipidele în acizi grasi și glicerol

44. Următoarele tipuri de enzime sunt secrete sub formă activă:

1. Lipaze

2. Proteaze

3. Amylaze

4. Toate sunt secrete sub formă inactivă

45. Următoarele afirmații cu privire la activitatea motorie a intestinului subțire nu sunt false, cu excepția:

1. Contractile de amestec fragmentează chimbul de 8-12 ori pe oră
2. Undele peristaltice apar în anumite parti ale intestinului subțire
3. Chimbul se deplasează în direcție anală mult mai rapid în intestinul terminal
4. Timpul necesar chimicului pentru a trece de la pilor până la valva ileocecală este de 3-5 ore

46. Bila conține:

1. Pigmenți biliari
2. Lecitină
3. Colesterol
4. Hemoglobină

47. Sunt componente ale loboului hepatic:

1. Vena cavă inferioară
2. Canal hepato-coledoc
3. Arteră centrilobulară
4. Celula hepatică

48. Peptidazele asociate cu microvilli celulelor intestinale sunt:

1. Maltaza
2. Izomaltaza
3. Zahnaza
4. Lactaza

49. Care dintre următoarele asociere sunt adevărate?

1. Din maltoză rezultă glucoză
2. Din zaharoză rezultă glucoză și izomaltoză
3. Din lactoză rezultă glucoză și galactoză
4. Din lipide rezultă acizi grasi și aminoacizi

50. Sunt dependente de prezența sărurilor bilare următoarele, cu excepția:

1. Lipaza
2. Colesterol-lipaza
3. Fosfolipaza
4. Lipaza gastrică

51. La nivelul intestinului subțire se găsesc următoarele enzime:

1. Pepsina
2. Gelatinaza
3. Lipază
4. Lipaza gastrică

52. Produsii finali ai digestiei glucidelor sunt:

1. Glucoza
2. Fructoza
3. Glicozetaza
4. Maltosa

53. Care dintre următoarele afirmații cu privire la digestia lipidelor sunt false?

1. Etapa I constă în emulsionarea lipidelor de către pigmenți biliari
2. Etapa II constă în hidroliza trigliceridelor din picăturile lipidice

3. Etapa III constă în prelucrarea aminoacizilor și glicerolului în micelli, cu producerea micellilor mixte

4. Se absorb în tractul gastrointestinal prin difuziune pasivă

54. Vitaminele care intră în alcătuirea micellilor sunt:

1. Vitamină A
2. Vitamină D
3. Vitamină E
4. Vitamină K

55. Referitor la absorbția fierului:

1. Se absorbe în duoden
2. Se absorbe exclusiv în jejun
3. Fe³⁺ se absorbe mai ușor
4. Vitamină C stimulează absorbția sa

56. Sunt adevărate următoarele afirmații referitoare la defecație, cu excepția:

1. Defecația reprezintă procesul de eliminare a materiilor fecale din intestin
2. Unele mișcări în masă propulsăză fecalele în rect
3. Prin contracția mușchilor netede a colonului, distal și a rectului se propulsăză fecalele în canalul anal
4. Sfinternul anal extern este sub control voluntar

57. Chimbul se deplacează în direcție anală cu:

1. 0,5-2 cm/minut
2. 5-20 mm/minut
3. 5-8 cm/secundă
4. 0,5-2 cm/secundă

58. Afirmațiile adevărate sunt:

1. Aportul de glucoză este de 250-800 g/zi
2. Aportul de apă este de 250-500 mL/zi
3. Aportul de lipide este de 25-160 g/zi
4. Nicio afirmație nu este adevărată

59. Saliva:

1. Este secretată zilnic în cantități de 200-400 mL/zi
2. Conține 99% apă
3. Conține 2% reziduum uscat
4. Nicio afirmație nu este adevărată

60. Acidul clorhidric de la nivel gastric:

1. Este secretat în cantități de 4 L pe zi
2. Este secretat în cantități de 2 L pe oră
3. Este un lichid incolor cu pH-ul cuprins între 2,3-5,6
4. Este un lichid incolor cu pH-ul bazic în condiții normale

RASPUNSURI

CIRCULATIA

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Mariana Cătălina Ciornel

COMPLEMENT SIMPLU

COMPLEMENT GRUPAT

1. C (pg. 74)
2. D (pg. 74)
 - 3. C (pg. 74)
 - 4. A (pg. 75)
 - 5. E (pg. 75)
 - 6. D (pg. 75)
 - 7. B (pg. 76)
 - 8. B (pg. 76)
 - 9. E (pg. 76)
 - 10. A (pg. 77)
 - 11. E (pg. 77)
 - 12. C (pg. 77)
 - 13. C (pg. 77)
 - 14. C (pg. 77)
 - 15. B (pg. 78)
 - 16. D (pg. 78)
 - 17. A (pg. 78)
 - 18. E (pg. 78)
 - 19. E (pg. 78)
 - 20. E (pg. 79)
 - 21. C (pg. 80)
 - 22. A (pg. 80)
 - 23. C (pg. 80)
 - 24. E (pg. 81)
 - 25. D (pg. 81)
 - 26. A (pg. 81)
 - 27. B (pg. 82)
 - 28. B (pg. 75)
 - 29. C (pg. 77)
 - 30. D (pg. 80,81)
31. B (pg. 74)
32. E (pg. 74)
33. E (pg. 74)
34. B (pg. 75)
35. A (pg. 75)
36. D (pg. 76)
37. E (pg. 76)
38. C (pg. 76)
39. A (pg. 77)
40. B (pg. 77)
41. B (pg. 77)
42. B (pg. 77)
43. D (pg. 77)
44. B (pg. 78)
45. A (pg. 78)
46. A (pg. 78)
47. C (pg. 78)
48. E (pg. 79)
49. B (pg. 80)
50. D (pg. 80)
51. D (pg. 80)
52. A (pg. 80)
53. B (pg. 81)
54. E (pg. 81)
55. D (pg. 81)
56. D (pg. 82)
57. C (pg. 78)
58. B (pg. 80,81)
59. D (pg. 75)
60. E (pg. 77)

COMPLEMENT SIMPLU

COMPLEMENT GRUPAT

1. Un adult de 70 kg are aproximativ:
 - A. 5,6 litri plasmă
 - B. 3 litri săge
 - C. 3 litri plasmă
 - D. 3 litri elemente figurate ale sângelui
 - E. 2,6 litri plasmă
2. Despre elementele figurate ale sângelui este adevărat că:
 - A. Hematitele au rol în hemostază
 - B. Eritrocitele au capacitatea de diapeză
 - C. Trombocitele au rol în transportul CO₂
 - D. Leucocitele au mitocondrii
 - E. Principala funcție a leucocitelor este în menținerea echilibrului acido-bazic
3. Răspunsul imun primar se caracterizează prin:
 - A. Se realizează pe seama limfocitelor T cu memorie
 - B. Se realizează la un contact ulterior cu același antigen
 - C. Face parte din apărarea nespecifică
 - D. Se realizează pe seama limfocitelor B cu memorie
 - E. Este un răspuns imun specific
4. Apărarea imunăscută se caracterizează prin:
 - A. Este o apărare specifică
 - B. Se dobândesc prin transfer transplacentar de anticorpi
 - C. Are efectuate măre
 - D. Se realizează prin intermediul limfocitelor T cu memorie
 - E. Se realizează prin fagocitoză
5. Apărarea dobândită se caracterizează prin:
 - A. Are eficiacitate medie
 - B. Este foarte promptă
 - C. Poate fi dobândită natural activ, prin transfer transplacentar de anticorpi
 - D. Poate fi dobândită natural pasiv, prin vaccinare
 - E. Poate fi dobândită natural activ, în urma unei boli
6. Alegeți afirmația adevărată:
 - A. Antogenele sunt gamma-globuline
 - B. Antogenele au structură lipidiă
 - C. Anticorpul au structură polizaharidică
 - D. Antogenele distrug anticorpii
 - E. Anticorpii sunt proteine plasmatic

7. Grupa sanguină A(II) se caracterizează prin:

- A. Prezența aglutininelor A
- B. Prezența aglutininelor α
- C. Prezența aglutininelor α și β
- D. Prezența aglutinogenelor A
- E. Prezența aglutinogenelor β

8. În sistemul Rh, hematitele fătului pot fi hemolizate atunci când:

- A. Mama Rh+ are un făt Rh+
- B. Mama Rh- are un făt Rh-
- C. Mama Rh+ are un făt Rh+
- D. Mama Rh- are un prim făt Rh+
- E. Mama Rh- are o a doua sarcină Rh+

9. La hemostaza primară participă:

- A. Fibrogenul
- B. Fibrina
- C. Tromboplastina
- D. Protrombina
- E. Trombocitele

10.În timpul coagулării are loc:

- A. Vasoconstricție
- B. Metamorfoza vâscosă a trombocitelor
- C. Transformarea fibrinei în fibrinogen
- D. Formarea tromboplastinei
- E. Transformarea trombinei în fibrină

11. Funcțiile săngelui sunt următoarele, CU EXCEPȚIA:

- A. Termoregire
- B. Aparare
- C. Menținerea echilibrului acido-bazic
- D. Transportul CO₂
- E. Excreție

12. Din aorta ascendentă se desprind:

- A. Trunchiul braiocefalic
- B. Artera carotidă comună stângă
- C. Arterele coronare
- D. Artera subclaviculară dreaptă
- E. Artera carotidă comună dreaptă

13. Prin arterele subclavicele NU circulă sânge către:

- A. Arterele vertebrale
- B. Arterele toracice interne
- C. Arterele intercostale
- D. Arterele axiale
- E. Trunchiul braiocefalic

14. Din aorta descendenta toracică se desprind următoarele ramuri, CU EXCEPȚIA:

- A. Arterele bronșice
- B. Arterele intercostale
- C. Arterele esofagiene
- D. Arterele pericardice
- E. Arterele parietale

15. Despre trunchiul celiac este adevărat că:

- A. Se desprinde din aorta descendenta toracică
- B. Este situat inferior de pancreas
- C. Se împarte în doar ramuri
- D. Vasculizează stomacul, ficatul, splina
- E. Vasculizează jejunulo-ileonul

16. Vena portă:

- A. Apartine micui circuiti
- B. Se formează prin unirea venei mezenteric superioră cu mezenterică inferioară și splenica
- C. Transportă sânge de la stomac către vena cava inferioară
- D. Transportă sângele cu substanțe nutritive de la ficat către vena cava inferioară
- E. Se formează prin unirea venelor gastrice stângă cu hepatică și splenica

17. Alegeti afirmația adeverată:

- A. Inima are rol de rezervor de sânge
- B. Arterele au rol de pompă
- C. Venele sunt conducte de distribuție
- D. Arteriolele aparțin microcirculației
- E. Capilarele asigură întoarcerea săngului la inimă

18. Valvele de la nivelul inimii:

- A. Valvele semilunare se deschid în timpul sistolei atriale
- B. Valvele atrioventriculare se deschid în timpul diastroei ventriculare
- C. Valvele semilunare se închid în timpul sistolei ventriculare
- D. Valvele atrioventriculare se închid în timpul diastroei ventriculare
- E. Valvele semilunare se deschid în timpul diastolei ventriculare

19. În drumul său de la ficat la plămânul drept, un eritrocit trece prin:

- A. Vena portă
- B. Venele hepatice
- C. Vena cava superioră
- D. Arterele bronșice
- E. Venele bronșice

20. De la trachea până la peretele toracic, o hematie străbate:

- A. Venele jugulare
- B. Arterele bronșice
- C. Venaazygos
- D. Venele bronșice

E. Vena cava inferioară

- 21.Drumul unei molecule de aminoacid absorbite din jejun către la înimă trece prin următoarele vase, CU EXCEPTIA:
- A. Vena mezenterică superioară
 - B. Vena portă
 - C. Vena pulmonară
 - D. Vena hepatică
 - E. Vena centrolobulară

22.O moleculă de oxigen ajunge din alveola pulmonară până la splină trecând prin următoarele vase, CU EXCEPTIA:

- A. Vene bronșice
- B. Vene pulmonare
- C. Artera splenica
- D. Aorta descendenta toracică
- E. Trunchiul celiac

23.Ganglionii limfatici au următoarele funcții, CU EXCEPTIA:

- A. Produc limfocite
- B. Produc monocite
- C. Opresc circulația limfei
- D. Formează anticorpi
- E. Au rol de barieră

24.Despre celulele cardiace este adeverat că:

- A. Toate celulele inițiază impulsuri
- B. Toate celulele conduc impulsul
- C. Toate celulele se contractă
- D. Funcționează ca un sincință unic, atrio-ventricular
- E. Sunt celule musculare netede

25.Proprietățile celulei miocardice sunt, CU EXCEPTIA:

- A. Automatismul
- B. Peristaltismul
- C. Contractilitatea
- D. Conducibilitatea
- E. Excitabilitatea

26.Factorii determinanți ai presiunii arteriale sunt următorii, CU EXCEPTIA:

- A. Debitul cardiac
- B. Volumul sistolic
- C. Volemia
- D. Elasticitatea arterelor
- E. Vascozitatea săngelui

27.Despre splină este adeverat că:

- A. Produce monocite
- B. Este situată în dreapta loiei gastrice
- C. Intervine în metabolismul fierului
- D. Artera splenica este o ramură a aortei abdominale
- E. Vena splenică se varsă în vena cava inferioară

28.Conform legii înimii:

- A. Stimuli subliminari nu provoacă depolarizarea membranei
- B. Stimuli supraliminari produc o reacție mai amplă decât stimulii prag
- C. Ventriculul stâng injectează astăzi sânge cât ajunge prin venele pulmonare
- D. Înina se contractă cu o frecvență de 25/min
- E. Înina se depolarizează doar în fază de contracție

29.Un adult de 100 kg are aproximativ:

- A. 6 litri de sânge
- B. 6 litri de sânge venos
- C. 4 litri de sânge arterial
- D. 4 litri sânge arterial
- E. 8 litri de sânge venos

30.Cauza principală a întoarcerii săngelui la înimă este:

- A. Preșa abdominală
- B. Aspirația toracică
- C. Pompă musculară
- D. Masajul pulsatile al arterelor
- E. Activitatea de pompă a inimii

COMPLEMENTI GRUPAT

31.În sânge se găsesc:

- 1. Trombocite
- 2. Leucocite
- 3. Eritrocite
- 4. Proteine

32.În plasmă se găsesc:

- 1. Tiroxină
- 2. Ure
- 3. Cortisol
- 4. Acid uricic

33.Răspunsul imun secundar are următoarele caracteristici:

- 1. Este dobândit
- 2. Este specific
- 3. Implică limfocitele
- 4. Este primitiv

34.Vaccinarea:

1. Consta în administrare de antitoxine
2. Implică limfocitele B
3. Este apărare dobandita natural activ
4. Este un tip de apărare specifică

35.În plasma se găsesc:

1. Triamina
2. Progesteron
3. Acid ascorbic
4. Adrenalină

36.Hemostaza primară implică:

1. Formarea trombozișinei
2. Metamorfoza vâscosă a trombocitelor
3. Formarea trombinelor
4. Vasocostricție

37.Despre coagулare este adevărat că:

1. Formarea fibrinei este fază cea mai lungă
2. Formarea trombinelor este fază cea mai scurtă
3. Formarea tromboplastinei durează 10 sec
4. Se desfășoară în trei faze

38.În plasma unui individ AII Rh+ se găsesc:

1. Aglutinine c
2. Aglutinogene Rh
3. Aglutinine anti D
4. Aglutinogene A

39.Leucocitele:

1. Au mitocondrii
2. Eritri pseudopode
3. Sufără procesul de diapedeză
4. Intră în constituția rețelei de fibrină

40.Din cărja aortei se desprind:

1. Artelele coronare
2. Artera carotidă comună dreaptă
3. Artere parietale
4. Artera subclaviculară stângă

41.Encéfalul este irrigat de ramiuri din:

1. Artera carotidă internă
2. Artera carotidă externă
3. Artera subclaviculară
4. Sinusul carotic

42.În timpul sistolei atriale:

1. Valvele atrioventriculare sunt deschise
2. Valvele semilunare sunt deschise
3. Ventriculii se relaxează
4. Ventriculii se contract

43.În timpul diastolei generale:

1. Se produce zgornoul II
2. ATP-aza $\text{Na}^+ \text{-K}^+$ scade Na^+ din celula și reintroduce K^+ în celulă
3. Atrii se umplă cu sânge
4. Ventriculii se umplă cu sânge

44.Despre valvele atrioventriculare este adevărat că:

1. Sunt unite prin cordaje tendinoase de atrii
2. Se deschid în timpul sistolei
3. Permit treierea săngelui într-un singur sens, din spate ventriculi spre artere
4. Valva bicuspidă se numește și mitrală

45.Alegeți afirmațiile adevărate:

1. Nodul sinoatrial este situat în atriuul drept
2. Jocăjuna atrioventriculară este alcăuită din valvele mitrală și tricuspidă
3. Fasciculul His se găsește în septul interventricular
4. Rețeaua Purkinje imprimă înimii ritmul sinusual

46.Debitul cardiac crește în situațiiile când:

1. Scade rezistența periferică
2. Crește forța de contracție a miocardului
3. Există o stimulare simpatică
4. Înima se contractă în ritm idioventricular

47.Alegeți afirmațiile adevărate:

1. Celula miocardică este excitabilă doar în sistolă
2. Celula miocardică se supune legii "tot sau nimic"
3. Automatismul este o proprietate comună tuturor celulelor excitabile
4. Celulele miocardice au proprietatea de conduction

48.În timpul diastolei atriale:

1. Atrii se umplă cu sânge
2. Ventriculii efectuează sănge
3. Ventriculii se umplă pasiv cu sânge
4. Se produce zgornoul I

49.Debitul cardiac:

1. Depinde de forța de contracție
2. Depinde de frecvența cardiacă
3. Influențează pulsul arterial
4. Influențează presiunea arterială

50. Alegeți valorile corecte:

1. Presiunea medie din atriu drept = 0 mmHg
2. Presiunea sistolică din aorta = 120 mmHg
3. Volum sistolic în repaus = 75 ml
4. Volum sistolic la efort = 150 ml

51. De la nivelul capilarilor jejunale, o moleculă de glicoză circulă prin:

1. Vena mezenterică inferioară
2. Vena mezenterică superioară
3. Vena hepatică
4. Vena portă

52. La începutul sistolei ventriculare stângi:

1. Se închide mitrala, apoi se deschid valvele semilunare aortice
2. Se deschid valvele semilunare pulmonare, apoi se închide tricuspidă
3. Ventriculul este cavitate închiisă
4. Presiunea intraventriculară scade rapid, pe măsură ce are loc ejectiona săngelui

53. În timpul diastolei ventriculului drept:

1. Se închid valvele semilunare pulmonare
2. Se deschide tricuspidă
3. Sângelul din venele cave ajunge în ventriculul drept
4. Are loc sistola atriuului drept

54. Gravitatia facilitează întoarcerea venoasă prin:

1. Vena cava inferioră
2. Vena jugulară internă
3. Vena hepatică
4. Vena brachiocefalică

55. Potențialul de acțiune în celula miocardică ventriculară:

1. Are valoarea maxima de +20mV
2. Are valoarea de repaus de -80mV
3. Are perioada refractară absolută lungă
4. Are durată de 200ms

56. Debitul limfatic mediu este de:

1. 15 ml/min
2. 1 ml/min
3. 16 ml/min
4. 1500 ml/zi

57. Sisteme de valve există la nivelul:

1. Venelor femurale
2. Canalului toracic
3. Bazei aortei
4. Inimii

58. Un chilomicron absorbit la nivelul jejunului ajunge la ficat trecând prin:

1. Vena mezenterică superioară
2. Vena brachiocefalică stângă
3. Vena portă
4. Artera hepatică

59. Întră atriu stâng și ventricul stâng se afle:

1. Valva semilunară aortică
2. Valva bicuspida
3. Valva tricuspidă
4. Valva mitrală

60. Tachicardia apare în :

1. Efort fizic
2. Emoții
3. Traumatisme
4. Stimularea secreciei medulosuprarenalei

RĂSPUNSURI

CIRCULAȚIA

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Alina Draghia

COMPLEMENT SIMPLU

1. C, pg. 84
2. D, pg. 84, 85
3. E, pg. 84
4. E, pg. 84, 85
5. E, pg. 84, 85
6. E, pg. 84
7. D, pg. 85
8. E, pg. 86
9. E, pg. 86
10. D, pg. 86
11. E, pg. 86
12. C, pg. 87
13. E, pg. 87
14. B, pg. 87
15. D, pg. 89, 88
16. B, pg. 88
17. D, pg. 90
18. B, pg. 90
19. B, pg. 90
20. D, pg. 90
21. C, pg. 88, 78 (fig. 82)
22. A, pg. 87, 88
23. C, pg. 89
24. B, pg. 90, 11
25. B, pg. 90, 91, 76
26. B, pg. 92, 93
27. C, pg. 89
28. C, pg. 10, 87, 90, 91, 93
29. B, pg. 84, 94
30. E, pg. 94
31. E, pg. 84
32. E, pg. 56, 58, 86, 103, 104, 105
33. A, pg. 84
34. C, pg. 84, 85
35. E, pg. 57, 86, 114
36. C, pg. 86
37. D, pg. 86
38. E, pg. 85, 86
39. E, pg. 84, 86
40. D, pg. 87
41. B, pg. 87
42. B, pg. 92
43. E, pg. 9, 92
44. D, pg. 90, fig. 91
45. B, pg. 90, 91
46. A, pg. 90; 91
47. C, pg. 90, 91
48. E, pg. 92, fig. 93
49. E, pg. 90, 92, 93
50. E, pg. 92, 93, 94
51. C, pg. 88
52. B, pg. 92
53. E, pg. 92
54. C, pg. 88
55. E, pg. 10
56. C, pg. 89
57. E, pg. 88, 89, 94
58. C, pg. 81, 88, 89
59. C, pg. 90, fig. 91
60. E, pg. 57, 91

COMPLEMENT GRUPAT

1. Un individ de 70 kg nu are:
 - A. 560 ml de sânge
 - B. 560 ml de sange
 - C. 56 dl de sange
 - D. 560 cl de sângue
 - E. 5,6 l de sange
2. Cășii afirmațiile false legate de debitul cardiac:
 - A. Este volumul de sânge pompat de un ventricul la fiecare bătăie înmulțit cu frecvența cardiacă
 - B. Volumul bătăie al fiecărui ventricul este 70 ml
 - C. Valoarea de repaus este de aproximativ 5 litri
 - D. Reprezintă volumul de sânge expulzat de fiecare ventricul la fiecare bătăie
 - E. Frecvența cardiacă este de 70-75 bătăi/min în repaus
3. Antigenele de pe hematii sunt, cu excepția:
 - A. a
 - B. D
 - C. O
 - D. A
 - E. B
4. Volumul bătăie nu variază cu:
 - A. Volumul de sânge din ventricul la sfârșitul diastolei
 - B. Forța contracției
 - C. Presiunea arterială
 - D. Mărimea care se apreciază indirect prin măsurarea tensiunii arteriale
 - E. Viteza săngelui
5. Antigenul prezintă următoarele caracteristici, cu excepția:
 - A. Substanță macromoleculară
 - B. De natură proteică sau polizaharidică
 - C. Declanșază răspuns imun specific
 - D. Declanșază producția de anticorpi
 - E. Declanșază producția de substanțe ce neutralizează sau distrug antigenul

6. Răspunsul imun specific are următoarele caracteristici, cu excepția:

- A. Răspunsul imun primar apare la primul contact cu antigenul
- B. Are memoriu imunologic
- C. Conști în diferențierea structurilor proprii de cele străine organismului
- D. Realizează apărare nespecifică
- E. Răspunsul imun secundar se realizează pe seama lumenelor cu memorie

7. Apărarea nespecifică prezintă următoarele caracteristici:

- A. Nu este prezentă la toți oamenii
- B. Nu este promptă
- C. Se realizează prin mecanisme moleculare
- D. Este o apărare primară
- E. Are o eficacitate ridicată

8. Cauzele care favorizează întoarcerea venoasă sunt, cu excepția:

- A. Activitatea de pompă cardiacă
- B. Presa abdominală
- C. Masajul pulsat efectuat de vene asupra arterelor
- D. Aspirația toracică
- E. Gravitația

9. Pentru un subiect cu frecvență cardiacă de 90 bătăi/min și volum

bătăie de 80 ml, debitul cardiac nu este:

- A. 72 dl
- B. 70 l
- C. 72 l
- D. 7200 ml
- E. 720 cl

10. Particularitatea inimii este data de, cu excepția:

- A. Excitabilitate numai în diastolă
- B. Inexcitabilitate în sistolă
- C. Legea inexcitabilității periodice a inimii
- D. Pragul de excitabilitate
- E. Inexcitabilitate în fază de contractie

11. Legea inexcitabilității periodice a inimii nu constă în faptul că:

- A. În sistola aplicarea unui stimuli oricără de puternic ar rămâne fără efect
- B. Stimuli cu frecvență mare nu pot tetaniza inimă
- C. În sistola inimii este în perioada refractară absolută
- D. Stimuli cu frecvență mare nu pot suma contractiile
- E. Este o proprietate specifică tuturor celulelor

12. Despre centrii de automatism în cordul uman putem afirma următoarele:

- A. Nodulul sinusal are o frecvență de deschidere a impulsurilor de 25 bătăi/min
- B. NAV are o frecvență de deschidere de 40 impulsuri/min
- C. NAV funcționează permanent și în serie cu NSA
- D. Ritmul funcțional al centruului de comandă nu poate fi modificat sub acțiunea unor factori externi
- E. Fasciculii His și reteaua Purkinje au o frecvență de deschidere de 70-80 impulsuri/min

13. Despre zigomotele cardiaice putem afirma, cu excepția :

- A. Zigometul II este mai scurt
- B. Zigometul I sistolic este mai lung și de tonalitate joasă
- C. Zigometul I este produs la începutul diastolei ventriculare
- D. Zigometul II diastolic este mai acut
- E. Zigometul I este produs de inchiderea valivelor atrio-ventriculare

14. Despre elasticitate nu este adevărat că:

- A. Proprietatea arterelor medii de a se lăsa destinsă când crește presiunea săngelui
- B. Proprietatea vaselor de a reveni la calibrul inițial când presiunea arterială scade
- C. Se transformă o ejection sacadică într-o continuă
- D. În sistolă se pompează un volum de 75 ml sânge peste el din vase
- E. Se produc variații pasive ale calibrului vaselor mari

15. Vena portă nu prezintă următoarele caracteristici:

- A. Transportă sânge încărcat cu substanțe nutritive
- B. Se formează prin unirea venelor splenice cu vena iliacă comună
- C. Este o venă aparte a marii circulații
- D. Se formează cu participarea venelor mezenterice inferioare
- E. Ajunge la ficat

16. Alegeți valoarea incorectă a evenimentului produs în cord:

- A. Diastola generală 0,4 s
- B. Diastola ventriculară 0,5 s
- C. Sistola atrială 0,1 s
- D. Sistola ventriculară 0,7 s
- E. Diastola atrială 0,7 s

17. Despre ciclul cardiac este adevărat, cu excepția:

- A. Durata unui ciclu cardiac este invers proporțională cu frecvența cardiacă
- B. Există un asincronism între sistola atrială și cea a ventriculilor
- C. Este format dintr-o sistolă și o diastolă
- D. Pentru o frecvență de 90 bătăi/min durata ciclului cardiac este de 0,6 s

E. Sistola atrială o precede cu 0,5 s pe cea ventriculară

18. Plasma nu conține:

- A. Apă 90%
- B. Reziduul uscat 10%
- C. Substanțe anorganice 1%
- D. Substanțe organice 9%
- E. Substanțe organice 1%

19. Un individ de 90 kg nu are următorul volum sanguin:

A. 720 cl

B. 7200 ml

C. 7,2 dl

D. 7,2 l

E. 72 dl

20. Presiunea abdominală nu:

- A. Reprezintă presiunea pozitivă din cavitatea abdominală
- B. Crește în inspir
- C. Impinge sângele spre inimă
- D. Scade în timpul inspirației
- E. Reprezintă un factor care favorizează întoarcerea venoasă

21. Sângelul prezintă următoarele constante fizioloice:

- A. Presiunea osmotica a plasmelor 300 Osm/l
- B. pH sanguin 7,38-7,42
- C. Număr de plachete 150.000-300.000/cm³
- D. Leucocite 4.000-10.000/mm³
- E. Hemoglobina la bărbați 12-15,6 g/dl

22. Principalele constante fizioloice ale cordului sunt:

- A. Debitul cardiac este de 5 litri/min
- B. Frevenția cardiacă = 70-75 bătaii/min
- C. Volumul bătății al amidior ventriculi este, în medie, 150 ml
- D. Presiunea arterială sistolică = 80 mmHg
- E. Presiunea arterială diastolică = 60 mmHg

23. Formula leucocitară prezintă următoarele constante:

- A. Basofite <1% din leucocite
- B. Monocite 25-33% din leucocite
- C. Neutrofile 3-9% din leucocite
- D. Eozinofile 1-3% din leucocite
- E. Limfocite 52-62% din leucocite

24. Valorile normale aferente hematitilor sunt următoarele:

A. Hemoglobina la femei = 12-15,6 g/dl

B. Număr de hematii la femei: 4.500.000/mm³

C. Hemoglobina la bărbați = 13,8-17,2 g/l

D. Hematocritul la bărbați = 35-46%

E. Număr hematii la bărbați = 4.500.000/mm³

25. Artera carotidă externă nu vascularizează:

- A. Cădul
- B. Regiunea temporală
- C. Greierul
- D. Viscerul feței
- E. Regiunea occipitală

26. Circulația mare prezintă următoarele caracteristici, cu excepția:

- A. Se sfârșește în atriu drept
- B. Include venele pulmonare
- C. Transportă săge cu O₂ de la plămân
- D. Începe în ventriculul stâng
- E. Include arterele iliac comune

27. Trunchiul celiac vascularizează:

- A. Jejunul
- B. Colonul
- C. Spina
- D. Rectul
- E. Prostata

28. Despre artera tibială anteroioară este adevărat că:

- A. Se continuă cu artera dorsală a piciorului
- B. Irrigă fața posterioară a șoldului
- C. Se desprinde din artera carotidă
- D. Artera dorsală se termină cu arterele digitale plantare
- E. Irrigă coapsa

29. Vena limfatică dreaptă nu:

- A. Are o lungime de 1-2 cm
- B. Se deschide la confluența dintre vena jugulară internă dreaptă și vena subclaviculară dreaptă
- C. Colecteză lîmpa din părținea superioară dreaptă a corpului
- D. Colecteză lîmpa de la axila dreaptă
- E. Are printr-o cisternă chili

30. Aparatul cardio-vascular are următoarele funcții:

- A. Fiecare parte a inimii impune depășarea sanguină în ambele sensuri
- B. Rolul fundamental al inimii este de a pompa sânge
- C. Colectarea produselor tisulari de catabolism pentru a fi recirculați

44. Excitabilitatea nu este:

1. Proprietatea de a pompa sânge
2. Proprietatea miocardului de a propaga excitația la toate fibrele sale
3. Proprietatea miocardului de a dezvolta tensiune între capetele sale
4. Proprietatea celulei musculare cardiaice de a răspunde la un stimул printre-un potențial de acțiune propagat

45. Mediul intern al organismului este format din următoarele:

1. Limfa
2. Perilimfa
3. LCR
4. Exclimfa

46. Circulația pulmonară nu începe și nu se sfârșește la nivelul următoarelor:

1. Ventricul săng
2. Ventricul drept
3. Atrial drept
4. Atrial stâng

47. Vena cava superioară nu se formează din unirea:

1. Venelorazyos
2. Venelor subclaviculare
3. Venelorjugulare interne
4. Venelorbrahiocefalice

48. Artera mezeenterică inferioară vascularizează:

1. Colonul descendente
2. Colonul sigmoid
3. Partea superioară a rectului
4. Partea stângă a colonului transvers

49. Degretele piciorelor sunt vascularizate de, cu excepția:

1. Artera dorsală a piciorului
2. Artera axilară
3. Artera plantară internă
4. Artera femurală

50. Factorii determinanți ai presiunii arteriale sunt următorii:

1. Contractilitatea
2. Elasticitatea
3. Viteză sanguină
4. Volumul sanguin

51. Eritrocitele prezintă următoarele roluri:

1. Menținerea echilibrului acid-o-bazic
2. În transfuzie
3. În transportul O₂ și CO₂
4. În apăratarea organismului

52. Sistemul aortic nu:

1. Începe în ventriculul drept
2. Se bifurcă terminal în arterele iliacе exteme
3. Urca 4-5 mm, apoi formează arcul aortic
4. Dă nasile arterelor coronare

53. Musculatura cardiacă are următoarele caracteristici:

1. Celule care inițiază și conduc impulsul sunt excitable
2. Contine celule care răspund la stimuli prin relaxare
3. Este un simoliu funcțional
4. Impulsul este generat atât în interiorul, cât și în exteriorul organului

54. Un individ B III Rh+ nu poate primi sânge de la donator:

1. AB IV Rh+
2. A II Rh+
3. A Rh-
4. B Rh+

55. Debitul cardiac crește în următoarele situații:

1. Sarcina
2. Efort
3. Altitudine
4. Somn

56. Alegeți cele 2 caractere corecte atribuite vaselor limfatice:

1. Capilarele formează rețele terminale
2. Ocupă o poziție intermedie între sistemul arterial și cel venos
3. Perejii vaselor limfatice sunt mai subiri decât cei ai vaselor sanguine
4. Capilarele limfatice sunt mai subiri decât cele sanguine

57. Despre ganglionii limfatici este adeverat, cu excepția:

1. Produc monocite
2. Produc antigene
3. Au rol de barieră în răspândirea infecțiilor
4. Distrug hematii

58. Structural ganglionii prezintă următoarele elemente:

1. Trabecule
2. Capsula fibroasă

3. Vase aferente

4. Vase eferente

59. Spina nui:

1. Produce hernii
2. Se află în cavitatea toracică
3. Se află la dreapta ligei gastrice
4. Produce limfocite

60. Rolurile vaselor de sânge sunt următoarele, cu excepția:

1. Arterele reprezintă conducte de distribuție
2. Microcirculația are rol în schimbările de substanțe și gaze
3. Venele reprezintă rezervoare de sânge
4. Arterele reprezintă rezervoare de sânge

RASPUNSURI

Complement simplu:

1. A/pag.84

2. D/pag.90

3. A/pag.85

4. E/pag.90

5. C/pag.84

6. D/pag.84

7. D/pag.84

8. C/pag.94

9. B/pag.84

10. D/pag.90

11. E/pag.90

12. B/pag.91

13. C/pag.92

14. A/pag.93

15. B/pag.88

16. D/pag.92

17. E/pag.91-92

18. E/pag.85

19. C/pag.84

20. D/pag.94

21. B/pag.126

22. B/pag.90 si pag.93

23. D/pag.126

24. A/pag.126

25. C/pag.87

26. B/pag.87-88

27. C/pag.88

28. A/pag.88

29. E/pag.89

30. B/pag.90

Complement grupat:

31. E/pag.84-85

32. A/pag.84

33. B/pag.84-85

34. A/pag.84-85

35. C/pag.92

36. A/pag.87-88

37. A/pag.84

38. E/pag.90-91

39. B/pag.90

40. E/pag.89

41. C/pag.88-89

42. A/pag.86

43. C/pag.89

44. D/pag.90

45. A/pag.84

46. B/pag.87

47. A/pag.88

48. E/pag.88

49. C/pag.88

50. C/pag.93

51. A/pag.84

52. A/pag.87

53. B/pag.90

54. A/pag.85-86

55. A/pag.90

56. B/pag.88

57. C/pag.89

58. B/pag.89

59. A/pag.89

60. D/pag.93-94

RESPIRATIA

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Florin Drăghia

COMPLEMENT SIMPLU

1. Referitor la săngele arterial sunt adevărate următoarele:

- A. Transportă 20 ml O₂/l
- B. Conține 12-15 g hemoglobină/l
- C. Transportă O₂ fixat la hemoglobina 1,5%
- D. Transportă O₂ dizolvat în plasmă 98,5%
- E. Transportă O₂ dizolvat în plasma 1,5%

2. Lungimea tracheii nu este:

- A. 1-1,2 dm
- B. 100-120 mm
- C. 1-1,2 mm
- D. 10-12 cm.
- E. 0,1-0,12 m

3. Cu privire la pleură sunt adevărate următoarele:

- A. Delimiteză cavitățile peritoneale
- B. Este o serosă ce înveliește plămăjii
- C. Nu prezintă o foliă viscerală
- D. Nu vine în contact cu lichidul pleural
- E. Nu prezintă o foliă parietală

4. Referitor la transportul CO₂ nu este adevărat că:

- A. Este realizat de plazma în proporție de 5%
- B. Se desfășoară și la nivelul eritrocitelor
- C. Presiunea parțială în sângele venos este de 40 mm Hg
- D. Este realizat sub formă de carbaminohemoglobină în proporție de 5%
- E. CO₂ se legă de grupurile NH₂ terminale ale hemoglobinei

5. Despre capacitatea pulmonară este adevărat că:

- A. Este atinsă prin efort inspirator maxim
- B. Reprezintă volumul minim de expansiune al plămânilor
- C. Are valoarea de 4 litri
- D. Se poate măsura spironometric
- E. Insumează capacitatea vitală și volumul curent

6. În structura tachinului pulmonar nu intră următoarele structuri:

- A. Bronhiile
- B. Bronhiile respiratorie
- C. Rețeaua capilară
- D. Alveolele pulmonare

7. Nu este adevărat că în inspir:

- A. Presiunea în alveole devine -1 cm H₂O
- B. Sternul este proiectat anterior
- C. Diafragma se contractă
- D. Sternul se apropie de coloana vertebrală
- E. Fața bazală a plămânilor este trasă în jos de diafragma

8. În inspir maximal nu:

- A. Se coboără coastele
- B. Se crește cu 20% diametrul antero-posterior al toracelui
- C. Se coboără diafragma
- D. Ajung plămânii la capacitatea pulmonară totală
- E. Se depărtăază sternul de coloana vertebrală

9. Capacitatea inspiratorie nu:

- A. Are 2000 ml
- B. Reprezintă inspirul maxim, pornind de la un expir normal
- C. Însumează VC și VR
- D. Este mai mare decât capacitatea pulmonară totală
- E. Se poate măsura spironometric

10. Capacitatea inspiratorie nu are următoarea valoare medie:

- A. 2 l
- B. 2000 ml
- C. 20 dl
- D. 0,2 l
- E. 200 cl

11. Capacitatea vitală nu reprezintă:

- A. Volumul maxim ce poate fi inspirat după expir forțat
- B. Volumul maxim de aer pe care o persoană îl poate scoate din plămâni după o inspirație maximă
- C. Suma dintre VR,VER și VR
- D. Diferența dintre capacitatea pulmonară totală și volumul rezidual
- E. Suma dintre VC,VER și VR

12. Când săngele ajunge la nivelul țesuturilor este adevărat, cu excepția:

- A. Presiunea parțială a oxigenului în țesuturi este 40 mm Hg
- B. 100 ml de sânge eliberează, în repaus, 12 ml O₂
- C. Presiunea parțială a CO₂ în țesuturi este 45-46 mm Hg
- D. Se formează hemoglobina disociată
- E. Oxihemoglobină disociată

13. Spațiul mort ventilator cuprinde:

- A. Bronhiile respiratorie
- B. Alveolele pulmonare
- C. Ductele alveolare

- D. Bronhile
E. Saculeții alveolari

14. Presiunea alveolară nu variază astfel în timpul respirației:

- A. Scade în inspir
B. Creste în inspir la 1 mm H₂O
C. Creste în expir
D. Este egală cu presiunea atmosferică când glota este deschisă
E. Creste în expir la 1 cm H₂O

15. Afirmări false cu privire la membrana alveolo-capilară sunt:

- A. Are o suprafață de 50-100 m²
B. Cuprind endotelialul capilar, interstițiul pulmonar, epitelul alveolar și surfactantul
C. Asigură difuziunea gazelor
D. Se mai numește și membrana respiratorie
E. Grosimea sa medie este de 0,8 microni

16. În cadrul difuziunii oxigenului, nu au loc fenomenele:

- A. Oxigenul străbate membrana respiratorie din alveole în săngele capilar
B. Oxigenul trece din jesuturi în plasma
C. Oxigenul trece în plasmă și, consecutiv, în eritrocite
D. La nivelul membranei alveolo-capilare, hemoglobina se combină reversibil cu oxigenul, formând oxihemoglobina
E. Oxigenul se combină cu ioni de fier din structura hemoglobinei

17. La nivel alveolar, difuziunea CO₂ se face, cu excepția:

- A. Cu o viteză mai mare decât a oxigenului
B. În 0,25 secunde
C. Datorită unui gradient de 6 mm Hg
D. Din săngele capilar în alveole
E. Datorită unui gradient de 60 mm Hg

18. Gradul de saturare cu O₂ al hemoglobinei depinde de, cu excepția:

- A. pH-ului plasmatic
B. Temperatură
C. Presiunea parțială a CO₂ plasmatic
D. Presiunea parțială a O₂ plasmatic
E. Vătarea pH-ului, la nivelul plasmei

19. Centrii nervosi care asigură reglarea respirației sunt:

- A. Comin chemoreceptori
B. Sunt localizați în bulb
C. Prinse informații de la baroreceptori vasculari
D. Sunt localizați în punte
E. Prinse informații de la chemoreceptori vasculari

20. Următoarele capacitați și volume pulmonare pot fi măsurate spirometric:

A. VR

B. Capacitatea reziduală funcțională

C. VC

D. Capacitatea pulmonară totală

E. Volumul care rămâne în plămân și după un expir forțat

21. Expirul linistit nu este realizat prin:

- A. Contractiona mușchilor gâtului
B. Relaxarea diafragmei
C. Retracția elastică a peretelui toracic
D. Urcarea diafragmei
E. Retracția elastică a plămânilor

22. Se poate măsura spirometric:

- A. Volumul rezidual
B. Capacitatea pulmonară totală
C. Capacitatea reziduală funcțională
D. Volumul curent
E. Volumul de aer ce rămâne în plămân și după o expirație forțată

23. Capacitatea vitală cuprinde următoarele volume:

- A. Capacitatea pulmonară totală
B. Volumul curent
C. Capacitatea inspiratorie
D. Volumul rezidual
E. Capacitatea reziduală funcțională

24. Faringele nu are funcție:

- A. Digestivă
B. Respiratorie
C. Foameie
D. În deglutitie
E. Imunitară

25. Fosele nazale nu:

- A. Comunică cu faringele
B. Formează cavitatea nazala
C. Se află inferior de cavitatea bucală
D. Comunică anterior prin orificiile narinare
E. Sunt separate de cavitatea bucală prin palatul dur și palatul moale

26. Este adevarat că expirul normal:

- A. Socote din plămâni 700 ml aer
B. Durează 4 secunde
C. Se datorizează ridicării diafragmei
D. Se face activ
E. Durează o secundă

27. Membrana alveolo-capilară nu este formată din:

- A. Epitelium bronșic
- B..Surfactant
- C. Endotelul capilar
- D. Intersticiul pulmonar
- E. Epitelium alveolar

28. Următoarele valori ale capacitateilor pulmonare sunt incorecte:

- A. Capacitatea vitală: 2000 ml
- B. Capacitatea pulmonară totală: 5000 ml
- C. Capacitatea reziduală funcțională: 3 l
- D. Capacitatea inspiraorie: 2000 ml
- E. Capacitatea vitală: 3,5 l

29. Respirația de repaus nu:

- A. Asigură o ventilație alveolară de 4,5-5 l/min
- B. Vehiculează un volum de 500 ml de aer
- C. Se realizează prin mișcările diafragmei
- D. Are o frecvență de 10 respirații/min
- E. Are o succesiune ciclică inspir-expir

30. Ridicarea grilajului costal nu:

- A. Se face activ
- B. Este principala mișcare în inspirul maxim
- C. Proiectează anterior sternul
- D. Crește diametrul antero-posterior al cutiei toracice cu 20%
- E. Este cauzată de contracția mușchilor drepti abdominali

COMPONENT GRUPĂT

31. Presiunea pleurală:

- 1. Are valoare negativă
- 2. Este asigurată de aspirarea lichidului pleural
- 3. Variază cu fazele respirației
- 4. Nu este presunca lichidului pleural

32. Ventilația alveolară are valoarea medie, cu excepția:

- 1. 1.9 l/min
- 2. 4-4,5 l/min
- 3. 8 l/min
- 4. 4,5-5 l/min

33. Sunt distal de bronhiile respiratorii:

- 1. Bronhile
- 2. Alveolele pulmonare
- 3. Sacii alveolari
- 4. Ductele alveolare

34. Forțele care participă la realizarea expirului sunt:

- 1. Forțe elastice ale tessutului pulmonar
- 2. Datorate parțial surfactantului
- 3. Forțe de recoil
- 4. Relaxarea diafragmei

35. Capacitatea vitală nu cuprinde:

- 1. VTR
- 2. VVER
- 3. VC
- 4. VR

36. Gradientul de difuziune al CO₂ la nivelul membranei alveolo-capilare

este de, cu excepția:

- 1. 60 mm Hg
- 2. 100 mm Hg
- 3. 46 mm Hg
- 4. 40 mm Hg

37. Capacitatea reziduală funcțională nu are valoarea medie:

- 1. 5 l
- 2. 1,5 l
- 3. 3,5 l
- 4. 3 l

38. Volumul rezidual nu este folosit pentru calculul:

- 1. Capacității vitale
- 2. Capacității pulmonare totale
- 3. Capacității inspiratorii
- 4. Capacității reziduale funcționale

39. Unitatea morfo-funcțională a plămânilui nu este:

- 1. Traheea
- 2. Bronhiola respiratorie
- 3. Alveola pulmonară
- 4. Acișul pulmonar

40. Capacitatea vitală nu:

- 1. Poate fi măsurată spirometric
- 2. Însumează VTR, VVER și VC
- 3. Reprezintă volumul maxim de aer pe care o persoană îl poate scoate din plămâni după o inspirație maximă
- 4. Este mai mare decât capacitatea pulmonară totală

41. Următoarele volume respiratorii pot fi măsurate prin spirometrie:

- 1. VC

2. VER
3. VIR
4. VR

42. Debitul respirator de repaus nu:

1. Depinde de volumul curent
2. Are valoarea de 5 l/min
3. Poate crește semnificativ la efort
4. Reprezintă suma dintre volumul curent și volumul inspirator de rezervă

43. Ventilația alveolară nu:

1. Are valoarea de 9 l/min la repaus
2. Depinde de presunția parțială a O₂ și CO₂ în alveole
3. Reprezintă aerul care ajunge la nivelul spațiului mort
4. Are valoarea de 4,5-5 l/min la repaus

44. În cadrul respirației dimensiunile cutiei toracice pot varia în mod activ astfel:

1. Scăderea diametrelui vertical
2. Cresterea diametrului antero-posterior
3. Relaxarea diafragmei
4. Cresterea diametrului vertical

45. La nivelul membranei alveolo-capilare, difuziunea nu:

1. Asigură trecerea O₂ în sânge
2. Are loc dacă există o diferență de presure
3. Tind să egalizeze presiunile parțiale între compartimente
4. Asigură trecerea O₂ în alveole

46. Rata difuziunii gazelor prin membrana alveolo-capilară este influențată de, cu excepția:

1. Suprafața membranei de schimb
2. Presiunea parțială a gazului în săngele capilar
3. Presiunea parțială a gazului în alveola
4. Presiunea parțială a lichidului în alveola

47. Membrana respiratorie nu:

1. Are grosimea de 0,1 microm
2. Are o suprafață totală de 50-100 mm²
3. Cu părțile unghiulare
4. Influențează rata difuziunii gazelor

48. La nivel pulmonar, oxigenul nu:

1. Trece din aer în sânge
2. Diffuzează în 0,75 secunde
3. Are o presiune parțială în sângele capilar de 40 mm Hg
4. Se fixează ireversibil de ionii de fier din structura hemoglobinei

49. O hernie străbate capilarul pulmonar, cu excepția:

1. în 5 secunde
2. în 0,1 secunde
3. în 0,3 secunde
4. în 0,75 secunde

50. Bifurcația traheei nu este situată la nivelul vertebrelor:

1. T5
2. T2
3. T1
4. T7

51. Când sângele ajunge la țesuturi au loc fenomenele, cu excepția:

1. Hemoglobina se reduce parțial
2. Oxihemoglobina disociază devenind carboxihemoglobină
3. Oxigenul difuzează din plasma în interstitiu
4. Oxigenul difuzează din plasma în hemati

52. Când sângele ajunge la nivelul țesuturilor nu:

1. Are loc transformarea parțială a hemoglobinei în hemoglobină redusă
2. Are loc colorarea săngelui în roșu-violet
3. Se eliberează către 7 ml de oxigen pentru fiecare 100 ml de sânge
4. Se desaturizează hemoglobina în proporție de 30-50%

53. Un litru de sânge arterial nu transportă dizolvat în plasma:

1. 5 ml O₂
2. 2 ml O₂
3. 4 ml O₂
4. 3 ml O₂

54. La nivel alveolar, difuziunea CO₂ nu se face:

1. Datorită unui gradient de 100 mm Hg
2. De 20 de ori mai repede decât cea a oxigenului
3. În 2 secunde
4. Până la egalizarea presiunilor

55. Sângel din venele pulmonare nu conține:

1. Bicarbonat
2. Oxihemoglobină
3. Carboanionhemoglobină
4. 20 ml O₂/l

56. Ce procent din debitul respirator nu asigură ventilația alveolară:

1. 20%
2. 30%
3. 40%
4. 10%

57. Aerul inspirat străbate următoarele:

1. Traheea
2. Bronhiile
3. Ductele alveolare
4. Cavitatea bucală

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT GRUPEI

- | COMPLEMENT SIMPLU | COMPLEMENT GRUPEI |
|--------------------------|---------------------|
| 1. E (pag.100) | 31. A (pag.98) |
| 2. C (pag.97) | 32. A (pag.99) |
| 3. B (pag.97) | 33. A (pag.97) |
| 4. C (pag.100) | 34. E (pag.98) |
| 5. A (pag.99) | 35. D (pag.99) |
| 6. A (pag.97) | 36. E (pag.100) |
| 7. D (pag.98) | 37. A (pag.99) |
| 8. A (pag.98) | 38. B (pag.99) |
| 9. D (pag.99) | 39. A (pag.97) |
| 10. D (pag.99) | 40. D (pag.99) |
| 11. C (pag.99) | 41. A (pag.99) |
| 12. B (pag.100-101) | 42. C (pag.99) |
| 13. D (pag.99 și pag.97) | 43. A (pag.99) |
| 14. B (pag.98) | 44. C (pag.98) |
| 15. B (pag.100) | 45. D (pag.100) |
| 16. B (pag.100-101) | 46. D (pag.100) |
| 17. E (pag.100) | 47. A (pag.100) |
| 18. C (pag.100) | 48. C (pag.100) |
| 19. C (pag.101) | 49. A (pag.100) |
| 20. C (pag.99) | 50. E (pag.97) |
| 21. A (pag.98) | 51. C (pag.100-101) |
| 22. D (pag.99) | 52. E (pag.101) |
| 23. B (pag.99) | 53. A (pag.100) |
| 24. B (pag.97) | 54. B (pag.100) |
| 25. C (pag.97) | 55. D (pag.100-101) |
| 26. C (pag.98-99) | 56. E (pag.99) |
| 27. A (pag.100) | 57. A (pag.97) |
| 28. A (pag.99) | 58. A (pag.101) |
| 29. D (pag.98-101) | 59. C (pag.101) |
| 30. E (pag.98) | 60. A (pag.101) |

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT GRUPEI

- | COMPLEMENT SIMPLU | COMPLEMENT GRUPEI |
|--------------------------|---------------------|
| 1. E (pag.100) | 31. A (pag.98) |
| 2. C (pag.97) | 32. A (pag.99) |
| 3. B (pag.97) | 33. A (pag.97) |
| 4. C (pag.100) | 34. E (pag.98) |
| 5. A (pag.99) | 35. D (pag.99) |
| 6. A (pag.97) | 36. E (pag.100) |
| 7. D (pag.98) | 37. A (pag.99) |
| 8. A (pag.98) | 38. B (pag.99) |
| 9. D (pag.99) | 39. A (pag.97) |
| 10. D (pag.99) | 40. D (pag.99) |
| 11. C (pag.99) | 41. A (pag.99) |
| 12. B (pag.100-101) | 42. C (pag.99) |
| 13. D (pag.99 și pag.97) | 43. A (pag.99) |
| 14. B (pag.98) | 44. C (pag.98) |
| 15. B (pag.100) | 45. D (pag.100) |
| 16. B (pag.100-101) | 46. D (pag.100) |
| 17. E (pag.100) | 47. A (pag.100) |
| 18. C (pag.100) | 48. C (pag.100) |
| 19. C (pag.101) | 49. A (pag.100) |
| 20. C (pag.99) | 50. E (pag.97) |
| 21. A (pag.98) | 51. C (pag.100-101) |
| 22. D (pag.99) | 52. E (pag.101) |
| 23. B (pag.99) | 53. A (pag.100) |
| 24. B (pag.97) | 54. B (pag.100) |
| 25. C (pag.97) | 55. D (pag.100-101) |
| 26. C (pag.98-99) | 56. E (pag.99) |
| 27. A (pag.100) | 57. A (pag.97) |
| 28. A (pag.99) | 58. A (pag.101) |
| 29. D (pag.98-101) | 59. C (pag.101) |
| 30. E (pag.98) | 60. A (pag.101) |

RESPIRATIA

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Ruxandra Irina Negoi

COMPLEMENT SIMPLU

1. Despre presiunea pleurală putem spune că:
 - A. Presiunea este pozitivă la acest nivel
 - B. Presiunea la acest nivel este superioră celei atmosferice
 - C. Este presiunea din spațiul cuprins între pleura parietală și toracică
 - D. Presiunea pleurală nu variază cu fazele respirației
 - E. Este presiunea din spațiul cuprins între pleura parietală și toracică
 2. Afirmația adeverată privind minut-volumul respirator este:
 - A. Valorile nu se modifică în diferite condiții fiziole și patologice
 - B. Este cantitatea totală de aer deplasată în arborele respirator în fiecare secundă
 - C. Este egală cu suma dintre volumul inspirator și volumul inspirator de rezervă
 - D. Se mai numește debit respirator
 - E. Este egală cu produsul dintre volumul inspirator de rezervă și frecvența respiratorie
 3. Formulele sub care CO₂-ul este transportat prin sânge sunt, cu excepția:
 - A. Sub formă de bicarbonat plasmatic (70%)
 - B. Carbaminohemoglobină
 - C. Sub formă de bicarbonat plasmatic (90%)
 - D. Dizolvat în plasmă
 - E. Combinat cu grupările NH₂ terminale din lanțurile proteice ale hemoglobinei
 4. Reglarea ventilației se face:
 - A. Se realizează doar de către centrii nervosi din puncte
 - B. Se realizează pe baza stimулilor primiți de la chemoreceptori
 - C. Se realizează doar de către centrii nervosi din bulb
 - D. Se realizează pe baza stimулilor primiți de la baroreceptori
 - E. Se realizează de către centrii nervosi din bulb, puncte și mezencefal
 5. Afirmația adeverată privind căile respiratorii este:
 - A. Trachea se împarte în două bronhi la nivelul vertebrrei T4
 - B. Din cavitatea nazală trece prin esofag
 - C. Cavitatea nazală este formată din două fosse nazale, situate deasupra bazei nasului
 - D. Trachea are lungimea de 14 – 16 cm
 - E. Laringele este organ cu o singură funcție, cea respiratorie
 6. Privind trachea este adeverat că:
 - A. Are lungime de 12-14 cm
 - B. Nu face parte din căile respiratorii
7. Despre membrana alveolo-capilară este adeverat că:
 - A. Se mai numește membrană respiratorie
 - B. Se mai numește acin pulmonar
 - C. Structura ei nu cuprinde perejii alveolelor
 - D. În nivelul ei au loc schimbările de lichide
 - E. Structura ei nu cuprinde capilare
 8. Care dintre următoarele afirmații este adeverată:
 - A. La nivelul vertebrrei C4 trachea se împarte în două bronhi
 - B. Foita parietală a pleurei acoperă plămânul
 - C. Plămâni au o capacitate totală de 4000 ml aer
 - D. Foita viscerală a pleurei acoperă perejii toracelui
 - E. Foita parietală a pleurei acoperă perejii toracelui
 9. Sistemul respirator cuprinde:
 - A. Trachea
 - B. Cavitate nazală
 - C. Laringe
 - D. Căile respiratorii
 - E. Toate de mai sus
 10. Care dintre afirmațiile despre arborele bronșic este adeverată:
 - A. Perejii ductelor alveolare sunt compartimentați în alveole pulmonare
 - B. Bronbia principală se împarte în bronhiile
 - C. Saculejlui alveolari se termină prin ducte alveolare
 - D. Ductele alveolare nu fac parte din acinu pulmonari
 - E. Ultimile ramificații ale arborelui bronșic sunt bronhiile respiratorii
 11. Din punct de vedere funcțional respirația prezintă:
 - A. Diffuziunea oxigenului și dioxidului de carbon între alveolele pulmonare și aerul atmosferic
 - B. Transportul oxigenului și dioxidului de carbon prin sânge și lichidele organismului către și de la celula
 - C. Transportul oxigenului și monoxidului de carbon prin sânge către și de la celule
 - D. Transportul oxigenului și dioxidului de carbon prin sânge către și de la celule, proces numit regăsirea ventilăției
 - E. Ventilația pulmonară – deplasarea aerului într-un singur sens între alveolele pulmonare și atmosferă
 12. Care dintre afirmațiile despre presiunea alveolară este adeverată:
 - A. Pentru a permite patrunderea aerului în plămânii, în inspirație, presiunea în alveole trebuie să scadă
 - B. În timpul unei inspirații normale presiunea alveolară devine minus 1 cm H₂O

- C. Când aerul nu circulă între plămâni și atmosferă presiunea alveolară este de zero cm H₂O.
 D. În repaus, când glota este deschisă, presiunea alveolară este egală cu presiunea atmosferică
 E. Toate de mai sus

13.Afirmatia falsă despre mușchii implicați în ventilația pulmonară este:

- A. Mușchii gâtului determină ridicarea grilajului costal
 B. Mușchii gâtului sunt mușchii expiratori
 C. Mușchii care determină coborarea grilajului costal se numesc mușchii expiratori
 D. Mușchii drepti abdominali sunt mușchii expiratori
 E. Mușchii care determină ridicarea grilajului costal se numesc mușchii inspiratori

14.În structura acinului pulmonar intră următoarele, cu excepția:

- A. Sânculeț alveolar
 B. Bronii
 C. Venă pulmonară
 D. Arteriole pulmonară
 E. Canal alveolar

15.Privind transportul CO₂-ului este adeverărat:

- A. CO₂-ul poate fi transportat prin sânge sub formă de bicarbonat plasmatic
 B. CO₂-ul e transportat prin sânge sub o singură formă
 C. CO₂-ul nu poate fi transportat prin sânge sub formă de carabaminohemoglobina
 D. CO₂-ul difuzează din celule în capilare, determinând scăderea presiunii sale pariale în sângele venos
 E. CO₂-ul nu poate fi dizolvat fizic în plasma

16.Este adeverărat despre volumele pulmonare că:

- A. Volumul rezidual este volumul de aer care rămâne în plămân și după un inspir forțat
 B. Volumul curent este volumul de aer care rămâne în plămân și după o expirație forțată, în medie 1500 ml
 C. Volumul rezidual este volumul de aer care rămâne în plămân și după o expirație forțată
 D. Volumul expirator de rezervă reprezintă cantitatea suplimentară de aer, care rămâne în plămân și după o expirație forțată
 E. Volumul inspirator de rezervă este de cca 500 ml

17.Privind capacitatea și volumele pulmonare este adeverărat:

- A. Capacitatea reziduală funcțională este de cca 2000 ml
 B. Capacitatea pulmonară totală reprezintă volumul maxim de aer pe care o persoană îl poate scoate din plămâni după o inspirație maximă
 C. Volumul rezidual se măsoară spirometric

- D. Capacitatea reziduală funcțională este egală cu suma dintre volumul curent și volumul inspirator de rezervă
 E. Capacitatea vitală este egală cu suma dintre volumul inspirator de rezervă, volumul curent și volumul expirator de rezervă.

18.Despre ventilația alveolară este falsă afirmația:

- A. Este volumul de aer care ajunge în zona alveolară a tractului respirator în fiecare minut
 B. Valoarea sa medie este de 4,5 – 5 l/min
 C. Reprezintă o parte din minut-volumul respirator
 D. Este un volum de aer care nu participă la schimbul de gaze respirator
 E. Este un volum de aer care participă la schimbul de gaze respirator

19.Aște aderărată privind membrana alveolo-capilară:

- A. Grosimea medie este de 0,6 micrometri
 B. Din compoziția sa nu face parte surfactantul
 C. Nu este accesă cu membrana respiratorie
 D. Suprafața totală este de 25 – 50 m²
 E. Din compoziția sa nu face parte intersticiul pulmonar

20.Factorii care influențează rata difuzării gazelor prin membrana alveolo-capilară sunt:

- A. Dimensiunea membranei respiratorii
 B. Coeficientul de difuziune al gazului
 C. Presiunea parțială a gazului în capilarul pulmonar
 D. Presiunea parțială a gazului în capilarul pulmonar
 E. Toate de mai sus

21.Concentrația gazelor în aerul alveolar este diferită de cea din aerul atmosferic deoarece:

- A. Aerul alveolar primește permanent O₂ din sângele pulmonar
 B. Cu fiecare respirație, aerul alveolar este înlocuit doar parțial cu aer atmosferic
 C. Aerul atmosferic umed este uscat înainte de a ajunge la alveole
 D. Din aerul alveolar este extras CO₂-ul
 E. Cu fiecare respirație aerul alveolar este înlocuit total cu aerul atmosferic

22.Privind difuziunea gazelor respiratorii este adeverărat că:

- A. Egalarea presiunilor parțiale, alveolară și sanguină, ale CO₂-ului se face în 25 de secunde
 B. Presiunea parțială a CO₂-ului în sângele din capilarele pulmonare decât O₂-ul sănii HG
 C. CO₂-ul este de 20 de ori mai solubil în lichidele organismului decât O₂-ul
 D. O₂-ul difuzează de 20 de ori mai repede ca CO₂-ul
 E. Presiunea parțială a CO₂-ului în aerul alveolar este de 46 mm Hg

23.Privind difuziunea gazelor respiratorii este adeverărat că:

- A. După ce traversează membrana respiratorie, moleculele de O₂ se dizolvă în plasmă, ceea ce duce la scădere presiunii parțiale a O₂ în plasmă

B. Presiunea parțială a O₂-ului în aerul alveolar este de 100 mm Hg

C. Egalația presiunilor parțiale, alveolară și sanguină ale O₂-ului se face în 75 secunde

D. Hematia petrece, în medie, 0,25 secunde în capilarul pulmonar

E. Presiunea parțială a O₂-ului în sângele din capilarele pulmonare este 100 mm Hg

24. Privind transportul O₂-ului este fals că:

A. Din plasma, O₂ difuzează în eritrocite, unde se combină reversibil cu ioni de Fe din structura hemoglobinei

B. Sângelui arterial transportă 20 ml O₂ / dl

C. Fiecare molecule de hemoglobină se poate combina cu maxim 1,43 ml O₂ de O₂

E. În mod normal există 12 – 15 g hemoglobină/dl de sânge

25. Cantitatea de O₂ care se combină cu hemoglobină depinde de:

A. pH plasmatic

B. Temperatură

C. Presiunea parțială a O₂ plasmatic

D. Teate de mai sus

E. Nicuna

26. Privind transportul Oxigenului în sânge este adevărat:

A. Scăderea pH-ului plasmatic determină creșterea capacitații hemoglobinei de a lega O₂-ul

B. Creșterea temperaturii determină creșterea capacitații Hb de a lega O₂-ul

C. O₂-ul din sângele arterial e transportat în proporție de 98,5% de hemoglobină

D. Saturarea hemoglobinei cu O₂ este de 100% când fiecare molecule de hemoglobină se combină cu 6 molecule de O₂

E. 0,5% din O₂-ul din sângele arterial e dizolvat în plasmă

29. Afirmatia falsă despre mecanica ventilatiei pulmonare este:
A. Când grilajul costal se ridică, acesta permite sternului să se depareze de coloana vertebrală
B. Respirația de repaus se realizează aproape în întregime prin mișcări de ridicare și coborâre a diafragmului
C. Prin ridicarea coastelor crește diametrul antero-posterior al cavității toracice
D. Prin ridicarea coastelor crește diametrul antero-posterior al cavității toracice
E. Prin mișcările de ridicare și coborâre ale diafragmului se alungesc și se surtează cavitatea toracică

30. Privind difuziunea gazelor respiratorii este fals că:

A. Acest proces are loc doar în condițiile în care există o diferență de presiune

B. Procesul va fi orientat din spate zona cu presiune mare către cea cu presiune mică

C. Difuziunea CO₂-ului se face din spate aerul alveolar spre sângele din capilarul pulmonar

D. Difuziunea O₂-ului se face din spate alveole spre sângele din capilarul pulmonar

E. Difuziunea CO₂-ului se face din spate sângele din capilarul pulmonar către aerul alveolar

COMPLEMENT GRUPAT

31. Despre transportul CO₂-ului sunt false afirmațiile:

1. Nu poate fi dizolvat fizic în plasmă

2. Presiunea parțială a CO₂-ului în sângele arterial

3. Este transportat în sânge sub formă singură și se face din spate sângele dizolvat fizic în plasmă

4. În ceea ce mai mare proporție este transportat în sânge dizolvat fizic în plasmă

32. Afirmațiile adevărate privind plămânii sunt:

1. Sunt principalele organe ale respirației

2. Sunt situați în cavitatea toracică și au capacitate totală de 4000 ml aer

3. Cavitatea pleurală este o cavitate virtuață și se află între cele 2 foile ale pleurei

4. Fiecare plămân este acoperit de foile parțiale a pleurei

33. Referitor la acinul pulmonar este adevărat că:

1. Are în structura sa o venă pulmonară

2. Este unitatea morofuncțională a plămânilui și se numește alveoli alveolari și

3. Este format din bronhole respiratori, duce alveolare, săculeți alveolari și alveole pulmonare

4. Bronchia principală nu face parte din structura acinului pulmonar

34. În structura acinului pulmonar intră:

1. Arteriola pulmonară

2. Bronhiolă lobulară

3. Alveole pulmonare
4. Bronchie principale

35. Referitor la forțele elastice pulmonare este adevărat că:

1. Stau la baza realizării expiratiei
2. Sunt forțe elastice ale țesutului pulmonar
3. Nu sunt același cu forțele de recul
4. Sunt forțe elastice produse doar de tensiunea superficială a surfacantului

36. Afirmatiile adevărate despre arboarea bronșic sunt:

1. Perejii ductelor alveolare sunt compartimentați în alveole pulmonare
2. Bronchia principală se divide în bronchii
3. Din ductele alveolare pleacă bronhiole respiratorii
4. Ductele alveolare se termină prin saculeji alveolari

37. Afirmatiile false privind volumele pulmonare sunt:

1. Volumul curent este volumul de aer inspirat și expirat în timpul respirației normale
2. Volumul egal cu volumul reziduul
3. Înregistrarea volumelor de aer deplasat spre interior și respectivul exteriorul plămânilor se numește spirometrie
4. Există trei volume pulmonare diferențiate, care adunat reprezintă volumul maxim pe care îl poate atinge expansiunea pulmonară

38. Afirmatiile false privind capacitatele pulmonare sunt:

1. Capacitatea vitală reprezintă volumul maxim de aer pe care o persoană îl poate scoate din plămâni după o inspirație maximă
2. Capacitatea pulmonară totală = capacitatea vitală + volumul expirator de rezervă
3. Capacitatea pulmonară totală = capacitatea vitală + volumul rezidual
4. Reprezintă produsul a două sau mai multe volume pulmonare

39. Privind volumele pulmonare este fals că:

1. Volumul inspirator de rezervă este cca 500 ml
2. Volumul expirator de rezervă este de cca 1500 ml
3. Volumul curent este cca 1500 ml
4. Volumul inspirator de rezervă este cca 1500 ml

40. Privind capacitatele pulmonare este adevărat că:

1. Capacitatea pulmonară totală este de 3500 ml
2. Capacitatea inspiratorie este de 2000 ml
3. Capacitatea vitală este de 1500 ml
4. Capacitatea reziduală funcțională este de 3000 ml

41. Despre modificările de ritm respirator sunt adevărate:

1. Pot să apară și în condiții normale
2. Pot să apară în cadrul unor maladii cardiaice
3. Pot să apară în cadrul unor maladii pulmonare
4. Pot să apară în cadrul unor maladii ale sistemului nervos central

42. Despre ventilatoria alveolară este adevărat că:

1. Este unul dintre factorii majori care determină presiunile parțiale ale O₂-ului și CO₂-ului în alveole
2. Este volumul de aer care ajunge în spațiul alveolar al tractului respirator
3. Are o valoare medie de 4,5 – 5 l/min
4. Are o valoare medie de 5,5 – 6 l/min

43. Membrana respiratorie este alcătuită din:

1. Surfacant
2. Endoteliu capilar
3. Interstitiul pulmonar
4. Endoteliu alveolar

44. Afirmatiile false despre membrana alveolo-capilară sunt:

1. Grosimea sa medie de 0,6 mm
2. În acătuirea ei intră și surfacantul
3. Are în structura sa endotelială alveolar
4. Are suprafață totală de 50 – 100 m²

45. Privind difuziunea gazelor respiratorii este adevărat că:

1. Hematia petrece în medie 0,75 secunde în capilarul pulmonar
2. Egalarea presiunilor parțiale, alveolară și sanguină, ale O₂ se face în 0,25 secunde
3. Marginea de siguranță este de 0,5 secunde.
4. Rămâne un interval 0,25 secunde, numit marginie de siguranță, de la momentul echilibrării presiunilor parțiale ale O₂-ului până la momentul în care hematia păreaște capilarul pulmonar

46. Privind difuziunea gazelor este adevărat că:

1. Difuziunea O₂-ului se face din spatele aerul alveolar spre sângele din capilarele pulmonare
2. Difuziunea CO₂-ului se face din spatele alveolelor spre capilarele pulmonare
3. Presiunea parțială a O₂-ului în aerul alveolar este 100 mm Hg
4. Presiunea parțială a CO₂-ului în sângele din capilarele pulmonare 40 mm Hg

47. Afirmatiile adevărate privind transportul O₂-ului sunt:

1. În eritrocite, O₂ se combina cu ioni de Fe din strucatura hemoglobinei și transformă dezoxyhemoglobina în oxihemoglobina.
2. În eritrocite O₂-ul se combină cu ioni de Fe din strucatura oxihemoglobinei
3. Fiecare gram de hemoglobină se poate combina cu maxim 1,34 ml O₂
4. Din plasmă O₂-ul difuzează în alveole

48. Privind transportul gazelor respiratorii este adevărat că:

1. 96,5% din O₂ e transportat de hemoglobină / dl de sânge
2. În mod normal există 1,2 – 1,5 g hemoglobină / dl de sânge
3. Sângelui arterial transportă 30 ml O₂ / dl
4. 1,5% din O₂ e dizolvat în plasmă

49. Privind transportul gazelor sanguine este adevărat că:

1. Fiecare molecule de hemoglobină se poate combina cu maxim patru molecule de O₂.
2. Cantitatea de O₂ care se combină cu hemoglobină depinde doar de presiunea parțială a O₂-ului plasmatic.
3. Cantitatea de O₂ care se combină cu hemoglobină depinde de pH-ul plasmatic.
4. Dacă o moleculă de hemoglobină se combină cu trei molecule de O₂, saturarea hemoglobinei cu O₂ este de 100%.

50. Despre transportul O₂-ului este adevărat că:

1. La nivel tisular, O₂-ul va difuza din plasmă în interstițiul și apoi în celule.
2. După ce O₂-ul ajunge în celule, va scădea presiunea parțială a O₂-ului plasmatic.
3. La nivel tisular, presiunea parțială a O₂-ului este 40 mm Hg.
4. Scăderea lentă a presiunii parțiale a O₂-ului plasmatic duce la disocierea oxihemoglobinei.

51. Afirmatiile adeverărate privind transportul gazelor respiratorii sunt:

1. Fiecare 100 ml sânge eliberează la iesituri, în repaus, căte 12 ml O₂.
2. Prin cedarea O₂-ului la iesituri, o parte din oxihemoglobină devine hemoglobină redusă.
3. Oxihemoglobină împinge sângele venos culoarea roșie-violacee.
4. Hemoglobina redusă împinge sângele venos culoarea roșie-violacee.

52. Reglarea ventilării se realizează:

1. De către centrii nervoși din mezencéfal.
2. Pe baza unor stimuli primiți de la chemoreceptori.
3. Se realizează pe baza unor stimuli primiți de la baroreceptori.
4. De către centrii nervoși din bulb.

53. În structura sistemului respirator intră:

1. Plămâni
2. Larunge
3. Cavitate nazală
4. Faringe

54. Privind căile aerice este fals că:

1. Larungele este organ cu funcție respiratorie, prin corzile vocale.
2. Larungele este organ cu o singură funcție.
3. Trachea este răspândita între căile respiratorie și digestivă.
4. Faringele reprezintă o răspândire între căile respiratorie și cea digestivă.

55. Privind capacitatea pulmonară este fals că:

1. Capacitatea reziduală funcțională este cantitatea de aer care rămâne în plămân la sfârșitul unei expirații normale.
2. Capacitatea inspiratorie = cantitatea de aer pe care o persoană o poate respira, pornind de la nivelul expiator normal până la distenția maximă a plămânilor.

3. Capacitatea pulmonară totală reprezintă volumul maxim până la care pot fi expandați plămâni prin efort inspirator maxim.
4. Capacitatea vitală este volumul minim de aer pe care o persoană îl poate scoate din plămâni după o inspirație maximă.

56. Din punct de vedere funcțional respirația prezintă:

1. Distribuția O₂-ului și CO₂-ului între alveolele pulmonare și aerul atmosferic.
2. Transportul O₂-ului și CO₂-ului prin sânge și lichidele organismului, căre și dinspre celule.
3. Ventilație pulmonară – deplasarea aerului într-un singur sens de la alveolele pulmonare în atmosferă.
4. Distribuția O₂-ului și CO₂-ului între alveolele pulmonare și sânge.

57. Despre mecanica ventilației pulmonare este fals că:

1. În timpul expirației împinge, retracția elastică a plămânilor, a peretelui toracic și a structurilor abdominale comprimă plămânilii.
2. În timpul inspirației, contracția diafragmei trage în jos fața bazală a plămânilor.
3. Dimensiunea plămânilor variază prin distensie și retracție.
4. Ridicarea coastelor determină alungirea cavității toracice.

58. Mușchii care intervin în respirație sunt:

1. Mușchii gâtului sunt mușchi care determină ridicarea grilajului costal.
2. Mușchii drepti abdominali sunt mușchii expiratori.
3. Mușchii inspiratori care determină ridicarea grilajului costal.
4. Mușchii care coboară grilajul costal sunt mușchii inspiratori.

59. Afirmatiile adeverărate despre presiunea pleurală sunt:

1. Variază cu fazele respirației.
2. Este presiunea din spațiul cuprins între pleura viscerală și plămân.
3. Este mai mică decât cea atmosferică.
4. Este o presiune pozitivă.

60. Afirmatiile adeverărate despre presiunea alveolară sunt:

1. În timpul expirației crește la aproximativ + 10 cm H₂O.
2. În repaus, când glota este deschisă, este 0 cm H₂O.
3. În timpul inspirației normale devine + 1 cm H₂O.
4. În repaus, când glota este deschisă, este egală cu presiunea atmosferică.

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C (pg 98)
2. D (pg 99)
3. A (pg 101)
4. C (pg 101)
5. A (pg 97)
6. C (pg 97)
7. A (pg 100)
8. E (pg 97)
9. E (pg 97)
10. E (pg 97)
11. B (pg 98)
12. E (pg 98)
13. B (pg 98)
14. B (pg 97)
15. A (pg 101)
16. C (pg 99)
17. E (pg 99)
18. D (pg 99)
19. A (pg 100)
20. E (pg 100)
21. B (pg 100)
22. B (pg 100)
23. B (pg 109)
24. C (pg 100)
25. D (pg 100)
26. C (pg 100)
27. A (pg 101)
28. C (pg 98)
29. D (pg 98)
30. C (pg 100)
31. E. toate (pg 101)
32. B (pg 97)
33. E-toate (pg 97)
34. A (pg 97)
35. A (pg 98)
36. C (pg 97)
37. C (pg 99)
38. C (pg 99)
39. B (pg 99)
40. C (pg 99)
41. E-toate (pg 101)
42. A (pg 99)
43. A (pg 100)
44. B (pg 100)
45. A (pg 100)
46. B (pg 100)
47. B (pg 100)
48. D (pg 100)
49. B (pg 100)
50. A (pg 100)
51. C (pg 100)
52. C (pg 101)
53. E (pg 97)
54. A (pg 97)
55. D (pg 99)
56. C (pg 98)
57. D (pg 98)
58. A (pg 98)
59. B (pg 98)
60. C (pg 98)

COMPLEMENT GRUPAT

1. Care dintre următorii ioni se elimină urinar în cea mai mare cantitate:
 - A. uree
 - B. sodiu
 - C. potasiu
 - D. clor
 - E. calciu
2. Care dintre următorii ioni pozitivi se poate elimina urinar în cea mai mare cantitate:
 - A. uree
 - B. sodiu
 - C. potasiu
 - D. clor
 - E. calciu
3. Referitor la uretere este adevarat că:
 - A. sună conducție musculară netedă
 - B. drenază urina spre pelvisul renal
 - C. au contractii stimulate de sistemul nervos simpatic
 - D. au contractii inhibite de sistemul nervos parasympatic
 - E. toate
4. La nivel tubular renal se secreta:
 - A. potasiu
 - B. amoniac
 - C. acid uric
 - D. clor
 - E. toate
5. Următoarele substanțe anorganice se regăsesc în urină finală:
 - A. vitamine
 - B. hormoni
 - C. enzime
 - D. acid uric
 - E. toate
6. Secretia de H^+ la nivel renal se realizează:
 - A. în principal în tubul contort proximal

APARATUL EXCRETOR

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Pănuș Victor

COMPLEMENT SIMPLU

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Pănuș Victor

COMPLEMENT SIMPLU

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Pănuș Victor

- B. exclusiv în tubul contort proximal
C. în principal în tubul contort distal
D. independent de echilibrul acidobazic
E. toate

7. Debitul sanguin renal:

- A. este independent de stimularea simpatică
B. este constant
C. în repac atinge 1200 ml/minut
D. este distribuit egal între medulară și cortică
E. niciuna

8. Urina finală conține:

- A. uree
B. acid uric
C. enzime
D. vitamine
E. toate

9. Referitor la uree este adevărat că:

- A. provine din metabolismul proteinelor
B. se regăsește în urina finală 25 g/24 de ore.
C. permite eliminarea amoniacului
D. este o molecule organică
E. toate

10. Nu influențează debitul urinar :

- A. ADH
B. noradrenalină
C. hipotalamusul
D. prolactina
E. toate

11. Următoarele substanțe se regăsesc în urina primară:

- A. sodiu 135-146 mmol/l
B. glucoză 60 mg/dl
C. proteine 6-8 g/dl
D. toate
E. niciuna

12. Pe secțiunea frontală a unui rinichi nu se remarcă:

- A. marginea laterală convexă
B. trei calice mici
C. piramide renale în număr egal cu calicile mici
D. trei calice mari

13. Reabsorbția obligatorie a apiei se produce în:

- A. ansa Henle
B. tubul colector cortical
C. tubul colector medular

- D. tubul contort proximal
E. tubul contort distal

14. Din urina primară se reabsorb obligatoriu în fiecare minut :

- A. 90 ml apă
B. 100 ml apă
C. 110 ml apă
D. 120 ml apă
E. 125 ml apă

15. La nivel reno-urinar, glucoza:

- A. se filtrează
B. se reabsorbe
C. nu se elimină în urina finală
D. nu se secrează
E. toate

16. În medulară regăsim:

- A. nefroni corticali
B. tubi contorti proximali
C. tubi contorti distali
D. rețea capilară bogată
E. tubi collectori

17. Sfîncerul vezical neted :

- A. este inervat simpatic
B. este inervat parasympatic
C. este inervat somatic
D. este inervat atât simpatic cât și parasympatic
E. niciuna

18.Rinichii participă la :

- A. termoliză
B. glicogenoliză
C. glicogenogenază
D. gluconogenază
E. toate

19. Din urina primară de reabsorb fără consum direct de ATP:

- A. uree
B. apă
C. clor
D. glucoză
E. toate

20. În urina finală se elimină fosfat:

- A. 0,5 g/24 ore
B. 1 g/24 ore
C. 1-1,5 g/24 ore

- D. 2 g/24 ore
E. 2,5 g/24 ore

21. Despre mictiune nu este adevarat :

- A. Are un mecanism reflex
B. este controlata de măduva lombosacrată
C. poate fi influențată de centri nervosi superiori
D. reprezintă golirea parțială a vezicii urinare
E. roate

22. Cea mai importantă forță fizică implicată în filtrarea glomerulară este:

- A. presiunea hidrostatică a sângeului
B. presiunea coloid-osmotică din glomerul
C. presiunea coloid-osmotică din capsula Bowman
D. presiunea hidrostatică a urinei primare
E. niciuna

23. În lipsa ADH-ului, în 24 de ore se elimină:

- A. 3 l urină
B. 5 l urină
C. 9 l urină
D. 13 l urină
E. 19 l urină

24. Dîn urina primară se elimină prin mîcăună:

- A. 1%
B. 2%
C. 3%
D. 4%
E. 5%

25. Cel mai mare procent din apă filtrată la nivel renal, se reabsoarbe, în prezența ADH-ului, în:

- A. ansa Henle
B. tubul contort proximal
C. tubul contort distal și tubul colector cortical
D. vezica urină
E. glomerul

26. Într-un rinichi se găsesc nefroni juxtamедullari în număr de:

- A. 50 000
B. 100 000
C. 150 000
D. 200 000
E. 250 000

27. Fiice care rînichi formeză urina primară:

- A. 210 L/24 de ore
B. 180 L/24 de ore

- C. 150 L/24 de ore
D. 120 L/24 de ore
E. 90 L/24 de ore

28. Glomerul renal este:

- A. situat exclusiv în cortică
B. situat exclusiv în medulă
C. situat în cortică sau în medulă
D. format din capsula renală și capilare
E. niciuna

29. Secreția tubulară:

- A. depinde de inervația simpatică
B. poate fi un proces activ
C. se face numai pasiv
D. nu elimină H⁺
E. nu necesită ATP

30. Calicele mici primește urina de la nivelul:

- A. ureterelor
B. pelvisului renal
C. calicelor mari
D. glomerurului
E. papilelor renale

COMPLEMENT MULTIPU

31. Urina concentrată este secretată :

1. prin mecanism contracurent
2. în lipsa ADH-ului
3. în cantitate aproximativă de 1,8 litri
4. după reabsorbția obligatorie a apel

32. Corpuscul renal:

1. cuprinde capsula Bowman
2. se află exclusiv în cortică
3. este vascularizat de arteriola aferentă
4. se continuă cu tubul contort distal

33. În medulara renală regăsim :

1. corpusculi renali
2. ansele Henle ale nefronilor juxtamedullari
3. calicice mari
4. tubi colectori

34. Funcțiile majore ale rinichilor sunt :

1. activarea vitaminei D₃
2. excrețarea produsilor finali de metabolism
3. formarea și eliberarea reninei

4. controlează concentrația constituenților organismului

35. Făc parte din căile urinare :

1. tubii colectori
2. calicele mari
3. pelvisul renal
4. uretra

36. Referitor la vezica urinară este adevărat că:

1. face parte din căile urinare
2. trigonul se continua superior cu uretra
3. peretele său este traversat oblic de uretere
4. perejii sunt alcătuși din musculatura striată

37. În urina finală putem găsi următoarele tipuri de celule :

1. trombocite
2. leucocite număr 5000/ml
3. nefrocite
4. hematii

38. În compozitia urinici regăsim :

1. creatină
2. acid uric
3. uree
4. acizi grasi

39. Urina conține săruri minerale de :

1. sodiu
2. calciu
3. calciu
4. fosfor

40. Reflexul de micturie:

1. poate fi inhibat de centri nervosi din trunchiul cerebral
2. poate fi inhibat de centri nervosi din cortexul cerebral
3. poate fi stimulat de centri nervosi din trunchiul cerebral
4. este controlat în întregime de măduva spinării

41. Secreția tubulară :

1. se face prin mecanisme active
2. se face prin mecanisme pasive

42. La nivel renal, potasiul este implicat în următoarele procese :

1. secreție prin mecanisme pasive
2. secreție prin mecanisme active
3. eliminare prin schimb ionic sub influența aldosteronului

4. secretează mai mult la nivelul tubuluui contort proximal

43. La nivel tubular, prim transport activ se reabsorb :

1. glucoza
2. polipeptidele
3. majoritatea sărurilor minerale
4. urajii

44. Nu este adevărat că reabsorbția apelui:

1. se poate realiza în tot sistemul tubular al nefronului
2. minim 20% din apă filtrată se reabsorbe sub influența ADH-ului
3. urmează osmotic sărurile și glucoza
4. se realizează mai mult la nivelul tubuluui colectori

45. Referitor la reabsorbția tubulară este adevărat că :

1. recuperează substanțele utile din urina primară
2. urea se absorbe în gradient electric
3. apa se reabsorbe prin osmoza
4. 80% din apă filtrată se reabsorbe la nivelul tubuluui contort distal

46. La nivel tubular transportul pasiv se face în urma :

1. diferențelor de presiune hidrostatică
2. gradientului osmotic
3. gradientului chimic
4. gradientului electric

47. Reabsorbția tubulară este favorizată de :

1. mitocondriile de la polul apical al nefrotelor
2. microvili care crește suprafața activă
3. pompile metabolice care participă la transportul pasiv
4. adaptări morfologice și biochimice ale celulelor tubulare

48. Presiunile favorabile filtrării spre capsula Bowman sunt:

1. presiunea din capilarele glomerulare 40 mm Hg
2. presiunea din capsula Bowman 18 mm Hg
3. presiunea coloid-osmotica a proteinelor din capilare
4. mai mult decât cele opuse filtrării cu 10 mm Hg

49. Nefronii juxtagmediali:

1. au glomerul situat la joncțiunea dintre corticală și medulară
2. asigură mecanismul contracurent de formare a urinei
3. produc urină concentrată
4. ansa Henle ajunge numai până în stratul extern al medularei

50. Vezica urinară este inervată:

1. numai din regiunile lombără și sacrală a măduvei spinării
2. prin fibre motorice provin din micu nerv splanchnic
3. dublu, simpatic și parasimpatic
4. prin fibre parasympatic, care relaxază detrusorul

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. D (pag 105 tabel)
2. C (pag 105 tabel)
3. A (pag 105)
4. E (pag 104)
5. E (pag 105)
6. A (pag 104)
7. C (pag 103)
8. E (pag 105)
9. E (pag 105)
10. D (pag 104)
11. A (pag 125)
12. C (pag 103 figura)
13. D (pag 104)
14. B (pag 104)
15. E (pag 104)
16. E (pag 103)
17. D (pag 104)
18. D (pag 103)
19. E (pag 104)
20. C (pag 105)
21. G (pag 105)
22. A (pag 103)
23. E (pag 104)
24. A (pag 104)
25. B (pag 104)
26. C (pag 103)
27. E (pag 103)
28. A (pag 103)
29. B (pag 104)
30. E (pag 103)

COMPLEMENT SIMPLU

31. B (pag 104)
32. A (pag 103)
33. C (pag 103)
34. C (pag 103)
35. E (pag 103)
36. B (pag 105)
37. D (pag 105)
38. A (pag 105)
39. A (pag 105)
40. E (pag 105)
41. A (pag 104)
42. A (pag 104)
43. A (pag 104)
44. C (pag 104)
45. B (pag 104)
46. E (pag 104)
47. C (pag 104)
48. C (pag 103-104)
49. A (pag 103)
50. A (pag 105)
51. A (pag 103)
52. A (pag 104)
53. A (pag 103)
54. A (pag 103)
55. B (pag 103)
56. B (pag 104)
57. A (pag 104)
58. A (pag 104)
59. B (pag 104)
60. A (pag 105)

COMPLEMENT SIMPLU

1. În timpul fosforilării oxidative se pot obține :

- A. 2 molecule ATP;
- B. 2 molecule acetyl coenzim A;
- C. 34 molecule ATP;
- D. 2 molecule acid piruvic;
- E. toate răspunsurile sunt adevărate;

2. Fosfocreatina poate înmagazină :

- A. 8000 calorii/mol;
- B. 12.000 calorii/mol;
- C. 13.000 calorii/mol;
- D. 5.000 calorii/mol;
- E. 5-6000 kcalorii / 24 ore;

3. Prin metabolizarea unui gram de lipide se obțin :

- A. 50.000 kcal;
- B. 3.000 kcal;
- C. 9,3 kcal;
- D. 4,1 kcal;
- E. nici una din variantele de mai sus;

4. Concentrația normală a aminoacizilor din sânge este de :

- A. 65 - 110 mg/dl;
- B. 6 - 8,5 g/dl;
- C. 350 - 650 mg/dl;
- D. 0,19 - 0,9 mEq/l;
- E. 3,5 - 5 g/dl;

5. Coeficientul alimentar pentru alanină este de :

- A. 0,5;

- B. 0,75;

- C. 0,83;

- D. 1;

- E. 1,24;

6. Deficitul de tocopherol poate duce la :

- A. Xerofalmie;
- B. Anemie;
- C. Sterilitate;
- D. Tulburări de vedere;
- E. Pelagra;

METABOLISMUL

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Tudor MARINESCU

7. Următoarele sunt vitamine hidrosolubile :

- A. Tocoferol;
- B. Filochinonă;
- C. Cobalamina;
- D. Retinol;
- E. Calciferol;

8. Prin glicoliză, dintr-o moleculă de glucoză se obțin :

- A. 2 molecule de acilcoenzima A;
- B. 2 molecule acid lactic;
- C. 2 molecule acid piruvic;
- D. 1 moleculă de acid piruvic și una de acid lactic;
- E. 34 molecule de ATP;

9. Sunt transformate în totalitate în glucoză în ficat :

- A. Fructoză;
- B. Zaharoză;
- C. Galactoză;
- D. Lactoză;
- E. Nici una din variantele de mai sus;

10. Procesele catabolice au un randament de :

- A. 5%;
- B. 30%;
- C. 45%;
- D. 55%;
- E. 95%;

11. Este un rol funcțional al lipidelor :

- A. Prin degradarea unui gram se obțin 9,3 kcal;
- B. Intră în constituția tuturor sistemelor de citomembrane;
- C. Pot interveni în prima fază a procesului de coagulare;
- D. Reprezintă o rezervă de aproximativ 50 000 kcal;
- E. Nici una din variantele de mai sus;

12. O persoană de 75 de kg și cu o activitate normală are un metabolism bazal de :

- A. 420 kcal/m²/6 ore;
- B. 375 kcal/kg/5 ore;
- C. 830 kcal/kg/12 ore;
- D. 220 kcal/m²/12 ore;
- E. nici una din variantele de mai sus;

13. Energia din ATP poate fi folosită pentru următoarele cu EXCEPTIA:

- A. Sinteză de produsi;
- B. Secreție glandulară;
- C. Contractione musculară;

D. Absorbție pasivă;

E. Conducere nervoasă;

14. Este doar un hormon anabolic :

- A. STH;
- B. Tiroxina;
- C. Insulina;
- D. Adrenalină;
- E. Cortisolul;

15. Compoziția aproximativă a dietei conține :

- A. 55% proteine;
- B. 35% lipide;
- C. 15% glucoză;
- D. 35% proteine;
- E. 65 % glucoză;

16. Un aminoacid se poate transforma direct în una din următoarele substanțe cu EXCEPTIA :

- A. Alt aminoacid;
- B. Amine biogene;
- C. Glucoză;
- D. Cetoacid;
- E. NH₃;

17. Glicogenul din ficat și mușchi constituie o rezervă de aproximativ :

- A. 1000 kcal;
- B. 3000 kcal;
- C. 5000 kcal;
- D. 10 000 kcal;
- E. 30 000 kcal;

18. În profesiile dinamice metabolismul bazal poate ajunge la :

- A. 3000 kcal/24 ore;
- B. 5-6000 kcal/24 ore;
- C. 10 000 kcal/24 ore;
- D. 12 000 kcal/24 ore;
- E. 13 000 kcal/24 ore;

19. Eficiența transferului de energie prin catabolismul unui mol de glucoză este de :

- A. 33%;
- B. 34%;
- C. 50%;
- D. 66%;
- E. 95%;

20. Avantajul utilizării glucidelor ca sur să energetică constă în :

- A. Sunt greu degradate;
- B. Constituie o rezervă de cca 3000 kcal;
- C. Nu se obțin produși reziduali;
- D. Prin degradarea lor se obține CO_2 , H_2O și NH_3 ;
- E. Nici una din variantele de mai sus;

21. Degradarea proteinelor în vederea acoperirii consumului energetic se face :

- A. Frecvent;
- B. Când depozitele de gluicide sunt epuizate, iar cele de lipide nu;
- C. Când depozitele de lipide sunt epuizate, iar cele de gluicide nu;
- D. Când depozitele de lipide și gluicide sunt epuizate;
- E. Nici una din variantele de mai sus;

22. Următoarele vitamine intră în alcătuirea micelilor cu EXCEPTIA :

- A. Retinol;
- B. Riboflavina;
- C. Tocoferol;
- D. Calciferol;
- E. Filochinonă;

23. Reglarea nutritivă a centrului foamei se dătoarează în principal :

- A. Produsul metabolismului proteic;
- B. Produsul metabolismului glucidic;
- C. Produsul metabolismului lipidic;
- D. Produsul metabolismului intermediar;
- E. Nici una din variantele de mai sus;

24. Pentru a ajunge la ficat, o moleculă de retinol situată în lumenul intestinal, trece succesiiv prin următoarele structuri cu EXCEPTIA :

- A. Chiliferul limfatic central;
- B. Vena porta;
- C. Canalul toracic;
- D. Vena brachiocefalică stângă;
- E. Artera hepatică;

25. Energia eliberată de fosfocreatină este cedată :

- A. -AMP;
- B. ADP;
- C. ATP;
- D. Creatine;
- E. Nici una din variantele de mai sus;

26. Depozitele de glucide, în caz de inanție, sunt golite :

- A. În câteva minute;
- B. În câteva ore;

C. În câteva zile;

D. În câteva luni;

E. Nici una din variantele de mai sus;

27. Filochinona are rol în:

- A. Metabolismul calcicului;
- B. Diviziunea celulată;
- C. Hemostază;
- D. Hematopoieză;
- E. Funcționarea epitelialor de acoperire;

28. Este un rol plastic comun, proteinelor, glucidelor și lipidelor :

- A. Reprezintă scheletul pe care are loc constituirea ultrastructurii celulare;
- B. Se depozitează în jurul unor organe;
- C. Intră în alcătuirea sistemelor de citomembrane;
- D. Sunt depozitate în ficat;
- E. Nici una din variantele de mai sus;

29. Următorii hormoni au precursori lipidici :

- A. Estrogenii;
- B. Cortizol;
- C. Aldosteron;
- D. Testosteron;
- E. Toate variantele de mai sus;

30. Lipidele din organism reprezintă o valoare energetică de aproximativ:

- A. 3 000 kcal;
- B. 10 000 kcal;
- C. 12 000 kcal;
- D. 13 000 kcal;
- E. 50 000 kcal;

COMPLEMENT GRUPAT

31. Următorii hormoni sunt hiperglicemianți :

- 1. Glucagonul;
- 2. Cortisolul;
- 3. Adrenalină;
- 4. Hormoni tiroïdenii;
 - 1. Glucagonul;
 - 2. Tiroxina;
 - 3. Adrenalină;
 - 4. STH;

32. Următorii hormoni au efect atât anabolic cât și catabolic :

33. Următorii centrii nervosi intervin în reglarea aportului alimentar:

1. Hipotalamusul lateral;
2. Amigdala;
3. Hipotalamusul ventromedial;
4. Unele arii ale sistemului limbic;

34. Reprezintă valoarea glicemiei normale:

1. 35 - 65 mg/100 ml;
2. 0,65 - 1,1 g/l;
3. 0,19 - 0,9 mg / dl;
4. 65 - 110 mg/100 ml;

35. Următorii hormoni stimulează glicogenoliza :

1. Cortizolul;
2. Adrenalină;
3. STH;
4. Glucagonul;

36. Proteinele intră în alcătuirea :

1. Osanei;
2. Hormoni;
3. Condrinei;
4. Scheletului pe care are loc construirea ultrastructurii celulare;

37. Cresc metabolismul bazal :

1. Glucagonul;
2. Adrenalină;
3. Aceilicolina;
4. Hormonii tiroidieni;

38. Relația biochimică dintre fosfocreatină și ATP/ADP/AMP este asigurată de :

1. Acetilcoenzima A;
2. Adenilatkinaza;
3. Ciclul Krebs;
4. Creatinkinaza;

39. Aminoacizii pot traversa membrana celulară prin :

1. Transport pasiv;
2. Difuziune facilitată;
3. Osmoză;
4. Transport activ;

40. Prin degradarea glucozei poate rezulta :

1. CO₂;
2. Acid piruvic;

3. H₂O;

4. Acid lactic;

41. Au un procent de 0% glucide :

1. Peștele slab;
2. Oul de găină;
3. Carnea de vită;
4. Peștele gras;

42. Poate fi o valoare normală a aminoacizilor din sânge :

1. 55 mg / 100 ml sânge;
2. 0,65 g / 1 sânge;
3. 350 mg / 1 sânge;
4. 3,5 g / 1 sânge;

43. O persoană de 75 kg și o suprafață corporală de 1,6 m² poate avea un metabolism bazal de :

1. 525 kcal/kg/7 ore;
2. 1800 kcal/kg/24 ore;
3. 576 kcal/m²/24 ore;
4. 5-6000 kcal / 24 ore dacă are o profesie dinamică;

44. O molecule de tocoferol trece succesiv prin următoarele structuri în traseul ei din lumenul intestinal până la plămânuș stâng :

1. Chilioful central limfatic;
2. Vena cava superioară;
3. Artera pulmonară stângă;
4. Vena portă;

45. Următoarele vitamine pot fi produse și de microflora intestinală :

1. Pridoxina;
2. Filochinona;
3. Riboflavina;
4. Tiamina;

46. Următoarele afirmații despre fosfocreatină sunt FALSE :

1. Nu poate acționa ca agent de legătură pentru transferul de energie;
2. Este mai abundență decât ATP-ul;
3. Poate transfera energie prin schimb cu ATP-ul;
4. Înmagazinăza 13 000 kcal/mol;

47. Eliberarea de energie din glucoză în absența oxigenului :

1. Se eliberează o cantitate mică de energie;
2. Are un răndament de 33%;
3. Cantități mari de acid piruvic sunt transformate în acid lactic;
4. Se mai numește glicogenoliză anaerobă;

48. Următorii hormoni cresc glicemicie și stimulează lipoliza :

1. Adrenalină;
2. Cortisolul;
3. Glucagonul;
4. Hormonii tiroidieni;

49. Stimulează catabolismul proteic :

1. Adrenalină;
2. Cortisolul;
3. STH;
4. Tiroxina;

50. Au efecte pe toate metabolismele (lipidic, proteinic, glucidic) :

1. Glucagon;
2. Extractele de epifiză;
3. Insulină;
4. Adrenalină;

51. Despre vitamina C sunt adevărate următoarele :

1. Are rol în procesele de oxido-reducere;
2. Stimulează absorția fierului;
3. Se mai numește vitamina antiscorbutică;
4. Se absorbe în intestinul subijic proximal;

52. Centrul cu rol în reglarea aportului de alimente sunt localizati în :

1. Hipotalamusul ventromedial;
2. Sistemul limbic;
3. Hipotalamusul lateral;
4. Tronchii cerebral;

53. Valorile metabolismului bazal variază în funcție de :

1. Vârstă;
2. Tipul activității;
3. Sex;
4. Talie;

54. Rafinajul alimentară conține :

1. 50% gluicide;
2. 15% lipide;
3. 15% proteine;
4. 20% apa;

55. Tabelele cu valori ale metabolismului bazal au o abatere de +/- față de valoarea medie :

1. 1 %;
2. 5 %;
3. 8 %;

4. 15%;

56. Sunt roluri funktionale ale glucidelor :

1. Rezerva energetică este de aproximativ 3 000 kcal;
2. Intră în compozitia unor enzime;
3. Intră în structura membranelor celulare;
4. Intră în compozitia acizilor nucleici;

57. Este un hormon strict anabolizant :

1. Adrenalină;
2. STH;
3. Glucagonul;
4. Insulina;

58. Cresc metabolismul bazal :

1. Hormonii tiroidieni;
2. Tipul de activitate;
3. Efortul fizic;
4. Stimularea parasimpatică;

59. Rata metabolismului bazal :

1. Reprezintă cheiauile energetice fixe ale organismului pentru întreținerea funcțiilor vitale;
2. Se determină prin calorimetri indirectă;
3. Se determină în condiții speciale;
4. Se exprimă în kilocalorii;

60. La nivel celular acizi grasi pot :

1. Trece printr-o secreție de reacții chimice de beta-oxidare;
2. Sa fie transformați în glucoză;
3. Sa fie utilizati pentru rezinterea diferitelor compuși lipidici;
4. Sa fie degradați, obținându-se 4.1 kcal pe gramul de lipide;

RÄSPUNSURI

SISTEMUL REPRODUCATOR

Întrebări realizate de Prof. Univ. Dr. Dumitru Ferechide

COMPLEMENT SIMPLU **COMPLEMENT GRUPAT**

COMPLEMENT SIMPLIFICATION

1. C (pag. 108)
 2. C (pag. 112)
 3. C (pag. 110)
 4. C (pag. 110, 126)
 5. C (pag. 113)
 6. C (pag. 114-115)
 7. C (pag. 114-115)
 8. C (pag. 109-desen)
 9. C (pag. 108)
 10. C (pag. 108)
 11. C (pag. 110)
 12. B (pag. 112)
 13. D (pag. 112-desen)
 14. C (pag. 111-desen)
 15. B (pag. 113)
 16. C (pag. 111-desen)
 17. B (pag. 110)
 18. B (pag. 112)
 19. D (pag. 108)
 20. C (pag. 110)
 21. D (pag. 111)
 22. B (pag. 81, 114-115)
 23. C (pag. 114)
 24. B (pag. 81, 89, 114)
 25. B (pag. 112)
 26. B (pag. 114)
 27. C (pag. 114-115)
 28. C (pag. 6, 110-111)
 29. E (pag. 56, 110)
 30. E (pag. 110)

32. C (pag. 111-desen)
 33. E (pag. 114)
 34. C (pag. 109, 124)
 35. C (pag. 108)
 36. E (pag. 111)
 37. C (pag. 112, 57)
 38. C (pag. 112)
 39. C (pag. 110)
 40. E (pag. 110)
 41. E (pag. 113-tabel)
 42. A (pag. 110)
 43. E (pag. 112)
 44. A (pag. 81, 89, 114)
 45. A (pag. 114-115)
 46. D (pag. 112)
 47. B (pag. 109)
 48. E (pag. 56-58, 110)
 49. C (pag. 57-58, 111)
 50. A (pag. 57-60, 109-111)
 51. E (pag. 81, 114)
 52. E (pag. 114)
 53. A (pag. 112-113)
 54. B (pag. 113)
 55. E (pag. 113)
 56. C (pag. 110)
 57. D (pag. 111)
 58. A (pag. 112)
 59. E (pag. 112)
 60. A (pag. 109-110)

2. Despre epididim putem afirma corect că :

A.Este un organ anexat testiculului pe marginea sa anteroară
 B.Ductul său colectează canalele spermatiche eferente
 C.Nu are rol secretor
 D.Canalul său se continuă cu canalul ejaculator
 E.Stocărează spermatozide pentru a le mobiliza

3. Spermatozoizii:

A.Sunt rezultatul funcției endocrine testiculare
 B.Spermatoogeneza are loc în tubii seminiferi contorzi
 C.Nu rezistă mai mult de 12 ore în tractul genital feminin
 D.Sunt în medie 210 milioane pe fiecare ml. de spermă
 E.Un număr sub 12 milioane/ml duce la infertilitate

4. Funcția spermatozoenetică necesită în principal:

A. FSH și testosteron
 B. Un procent redus de estrogeni
 C. Mecanisme reflexe intrinseci integrate în măduva sacrată
 D. LH
 E. ADH.

5. Progesteronul:

A. Este secretat de placenă în sarcină
 B.Se secrează cantități mari în întreaga fază preovulatorie
 C. Poate fi secretat și de corpul alb

D. Este secretat înaintea ovulației
 E. Este secretat înaintea stimулator al ovulației

مکالمہ میرزا جنگلشیری

- A. Se află în fossa ovariană din cavitatea abdominală

B. Este acoperită la suprafață de un epitel simplu-albuginean

C. Zona sa înmedulară conține foliculi ovarieni

D. Pe extremitățile sale se prind o serie de tendoane

E. Fata sa medială este acoperită de pavilionul trompej

7. Vascularizarea ovarelor este asigurată de:

- A. Ramuri ale arterei iliace externe.
- B. O ramură ovariană din artera uterină
- C. Artera ovariană, ramură directă din artera iliaca internă
- D. Vena ovariană dreaptă care se varsă în vena renală dreaptă
- E. Vena ovariană stângă care se varsă în vena cavă inferioară

8. Selectați afirmația corectă despre funcția gametogenetică:

- A. Activitatea gonadelor devine foarte evidențiată la pubertate
- B. Între pubertate și menopauză sunt de mijloc de foliculi se maturizează
- C. Numărul de foliculi primordiali din ovare la naștere este de 300-400
- D. Toți foliculii din corticula ovariană se vor rupe și vor ovula.
- E. Foliculii conținând ovocite pot fi primari, secundari, terțari și cuaternari

9. Cromozomii unui spermatozoid matur se află în:

- A. Flagel
- B. Pieea intermedie
- C. Acrozon
- D. Pieea terminală
- E. Capul spermatozoïdului

10. Despre glandele mamare se poate afirma corect că:

- A. Sunt organe principale ale aparatului genital feminin
- B. Reprezintă un caracter sexual primar al femeii
- C. Dezvoltarea ei și la fete este stimulată de hormonul mamotrop
- D. Ejecția lăptelui în ductele din glandă este stimulată de hormonul mamotrop
- E. În timpul sarcinii estrogenii excretă secreția de lapte.

11. Foliculul matur de Graaf conține următoarele, cu excepția:

- A. Ovocit
- B. Zona pellucida
- C. Coroana radiata
- D. Corp alb
- E. Lichid folicular

12. Alegeți afirmațiile corecte cu privire la uterus:

- A. Uterul are formă de pară cu extremitatea masivă inferior
- B. La exterior are o tunica seroasă exclusiv la nivelul colului uterin
- C. Tunica musculară striată a uteului se numește miometru
- D. Este vascularizat de arterele uterine
- E. Este un organ pelvi-anatomic situat între vezica urinată și anus

13. Mucoasa vaginală are în structură un epiteliu:

- A. Pavimentos stratificat
- B. Pseudostratificat cilindric ciliat
- C. Glandular secretor
- D. Unistratificat cubic
- E. Pluristratificat de tranziție

14. Adenohipofiza secretează cantități mari de hormon luteinizant la fermele:

- A. Exclusiv în ziua a 14-a a ciclului menstrual
- B. Cu 1-2 zile înaintea ovulației (y&f preovulator)
- C. În fază preovulatorie a ciclului ovarian (zilele 1-14)
- D. În fază postovulatorie a ciclului (zilele 15-28)
- E. În zilele de săngereare lunată

15. Căile spermaticice extratesticulare NU includ unul din elementele morfologice următoare:

- A. Canale eferente
- B. Canalul epididimări
- C. Ductul deferent
- D. Canalul ejaculator
- E. Retea testiculară

16. Marcați afirmațiile corecte despre organele căii genitale feminine:

- A. Vulva este margină laterală de două repliuri musculare
- B. Prezența bulbui vestibulari la baza labiilor mici
- C. În vestibulu vaginal se descriează anterior uretra și posterior vaginul.
- D. Trompele uterine se deschid în abdomen prin ostiul uterin
- E. În trompe are loc fecundarea în proximitatea capătului uterin

17. Canalele ejaculațioare:

- A. Sunt căi spermaticice intra-testiculare ce se deschide în uretra prostatică
- B. Ele prezintă lichidul spermatic din canalul epididimări de acasă partea
- C. Apăr din unica ampulă a ductelor deferentelor diferențiate cu ducetele veziculilor seminale
- D. Au rol nutritiv
- E. Au rol de creștere a fertilității spermilor

18. Ductul veziculei seminale:

- A. Este o formă jumătate neperforată.
- B. Se deschide în uretra prostatică
- C. Confluzează cu canalul deferent și rezultă canalul ejaculator
- D. Traversază parenchimul prostatei
- E. Are raporturi de vecinătate anterioră cu simfiza pribiană

19. Corpul galben nefecundat involucră și devine corp alb:

- A. După 10 zile
- B. După 3 luni
- C. După 14 zile...
- D. După 28 zile
- E. După 1 zi

20. În reglarea secreției ovariane, hipotalamusul secretă:

- A. FSH
- B. LH
- C. LTH

- D.GRH
E.Progesteron

21.Selectați afirmația falsă referitoare la structura penisului:

- A.Prezișă rădăcină,corp și gland
B.Uretră peniană transportă urină sau lichid spermatic
C.Este format din aparat erectil și învelișuri

**D.Glandul are în vîrful său orificiu intern al uretrei
E.La nivelul simfizei pubiene se desprinde de perineu,fiind liber**

22.Hormonii estrogeni pot fi secretați în diferite locații cu excepția:

- A.Hipofiză
B.Placenta
C.Corpul galben
D.Glanda corticosuprarenală
E.Teaca internă foliculară

23.Despre spermatogeneză o afirmație este eronată:

- A.Se realizează la nivelul tubului seminifer de la pubertate
B.Implică procese de diviziune mitotică și meiotică
C.O spermatogonic generează 2 spermatocite I (cu set diploid)
D.Spermatocitele de ordinul II au tot set diploid(44 plus 2)
E.Spermatidele și spermii sunt haploide

24.Despre fertilitatea feminină aprecierea falsă este:

- A.Fertilitatea depinde de perioada fertilă a fiecărui ciclu ovarian
B.Fertilizarea(concepția) apare cu circa 14 zile premenstrual
C.Ea apare după ovulație(zina a 14-a) imediat
D.Ovulul rămâne vizibil și fecundabil maxim 24 de ore postovulator
E.Datorită spermilor rezistență contactul sexual poate fi mai precoce

25.Semnalajii afirmația falsă despre menopauză:

- A.Debutul menopauzii este variabil:40-50 de ani
B.Ciclurile menstruale devin neregulate,sau fără ovulație
C.Este o stare fiziolologică de decinț al funcțiilor ovariene(epuizare)
D.Se definește ca apariția temporară a ciclurilor fără menstruație
E.Se definește ca întrecerea completă (inactiva) ciclurilor ovariene

26.Despre glandele bulbo-uretrale afirmația incorrectă este:

- A.Sunt glande perete,anexe,ovoteci,mici
B.Ele drenază secreția lor mucoasă în uretră
C.Au rol secretor-un lichid clar ,vâscos.
D.Se află lateral de prostata,anterior de uretră.
E.Secreția lor se adaugă spermiei

27.Nu se numără printre metodele contraceptive temporare:

- A.Vasectomia
B.Diafragma
C.Spermicidele
D.Sterileul
E.Injecțiile cu progesteron

28.Selectați afirmația reală despre funcția endocrină testiculară:

- A.Testicul secretă un procent mare de estrogeni
B.Testosteronul secretat are o structură fosfolipidică
C.Regula secreției sale este prin feedback negativ cu FSH-ul
D.Testosteronul e secretat de celulele tubelor drepti
E.Feedback-ul negativ reglator este hipotalamo-hipofizo-gonadic

29.Stimulatori ai funcțiilor spermatogenetice sunt

- A.LH-ul
B.LTH-ul și oxitocina
C.FSH-ul
D.LH-ul și STH-ul
E.Troxina

30.Selectați afirmația falsă despre ovogeneză:

- A.Ovogenia diploidă suferă diviziune mitotică→ovocit I
B.Ovocitele primare diploide compun foliculi primari
C.La pubertate lunar ei evoluază în cicluri menstruale
D.În ovulație se produce prima meioză→ovocit II și un glob polar
E.Ovocitul II(haploid)dece în trompă și nu se mai divide.

COMPLEMENT GRUPA T

31.Lactația este:

- 1.Producerea de lapte de către glanda mamă
2.Excreția lui e favorizată de hormonul mamotrop
3.În sarcină este inhibată de estrogeni și progesteron
4.Ejecția sa e favorizată de oxitocina

32.Despre endometru se afirnă corect:

- 1.Este străin funcțional al uterului
2Progesteronul determină modificări histologice și secretoare ale lui
3.Se elimină cu menstruație
4.Dezvoltarea sa e inhibată de estrogeni

33.Se crește de progesteron provine din:

- 1.Teaca internă a foliculului ovarian
2.Corpul galben
3.Placenta
4.CSR

34. Albuginea:

- 1.Este un înveliș conjuncțiv al ovarului
- 2.Ei acoperă superficiala ovarului
- 3.La testicul este o membrană conjunctivă
- 4.Aceasta relaxează parenchimul testicular

35. Sunt organe erectile:

- 1.Corpul cavernos penienii
- 2.Corpul spongios al penisului
- 3.Clitorisul
- 4.Bulbi vestibulari

36. Vascularizarea arteriară a ovarului provine din:

- 1.Artera ovariană ,ramură visceră a aortei
- 2.Artera iliacă externă
- 3.Ramura ovariană a arterei uterine
- 4.Artera mezenterică inferioară

37. Sunt caractere sexuale secundare:

- 1.Vocea-Laringele
- 2.Tipul de dezvoltare a scheletului și mușchilor
- 3.Dispunerea ţesutului adipos subcutanat
- 4.Pilozitatea

38. Placentă secretă următorii hormoni:

- 1.Progesteron
- 2.Prolactină
- 3.Estrogeni
- 4.Tiroxina

39. Dezvoltarea glandelor mamare este favorizată de:

- 1.Hormonii sex steroidoi ai CSR
- 2.Hormonii estrogeni
- 3.Progesteronul
- 4.Adrenalină

40. Sunt efecte ale progesteronului:

- 1.Dezvoltarea anatomică a sănilor în sarcină
- 2.Inhibarea lactației în gestație
- 3.Modificări histo-secroniile nivelul endometrului
- 4.Stimulează secreția excesivă de LH la ovulație

41. Despre fecundare se poate afirma corect:

- 1.Este interâmpărțială la nivelul trompelor spre capătul distal
- 2.Ovulul fecundat se numește ou(zigot)
- 3.Ei va avea 46 de cromozomi(diploid)
- 4.Foliculului ovarian restant devine corp alb

42. În procesul de spermatozogenезă sunt haploide celulele:

- 1.Spermatoцитul secundar
- 2.Spermatoidele
- 3.Spermile
- 4.Spermatoцитul primar

43. Într-un testicul se afă :

- 1.aproximativ 250-300 lobuli
- 2.circa 250-300 tubi drepti
- 3.circa 500-900 tubi seminiferi contorti
- 4.circa 10-15 canale eferente

44. Sunt efecte ale testosteronului:

- 1.Anabolismul proteic
- 2.Menține tonusul epitelului spermatogetic
- 3.Stimulează creșterea organelor genitale masculine
- 4.Stimulează caracterele sexuale secundare la bărbat

45. Sperma ejaculată conține fluidele provenite din:

- 1.canalele epididimare cu spermii
- 2.ductul deferent
- 3.glandele anexe:vezicule seminale,prostata,bulbo-uretrale
- 4.uretră

46. Integrarea nervoasă a actului sexual masculin implică:

- 1.Factorii psihiici
- 2.Mecanisme reflexe întrinseci vegetative parasympaticice(S2-S4)
- 3.Reflexe vegetative simpatice(TS-L1-L3)
- 4.Activitatea encefalului.

47. Despre pubertate se poate afirma corect:

- 1.Reprezentă o perioadă de creștere și dezvoltare.
- 2.Funcțiile gonadice ating nivelul necesar pentru reproducere
- 3.Controlul dezvoltării morfo-functoriale a gonadelor(LH,FSH) e adevarat
- 4.Apar modificări somatice și comportamentale adecvate

48. Hormoni secretări de testicul sunt :

- 1.Androgeni-testosteronul
- 2.Gonadotropi-LH
- 3.Estrogeni-estradiol
- 4.Progesteron

49. Între zilele 1-14 creșterea foliculu ovarian e stimulată de:

- 1.LH
- 2.LTH
- 3.TSH
- 4.FSH

50.Characteristici ale gametogenezei la bărbat/femeie sunt

- 1.Se desfășoară în două mitoze și o diviziune meiotică
- 2.O ovogonie diploidă generează un oval matr haploid
- 3.O spermatogonie diploidă generează 4 spermii haploïde
- 4.Gametogeneza începe la pubertate la ambele sexe

51.Sunt căi spermaticice intratesticulare:

- 1.Tubii seminiferi contorți
- 2.Tubii seminiferi drepti
- 3.Canaile eferente
- 4.Rețea testiculară

52.Sunt acțiuni ale hormonului gonadotrop FSH adenohipofizar:

- 1.Stimulează dezvoltarea tubilor seminiferi și spermatoogeneza
- 2.Stimulează creșterea și maturarea foliculilor de Graaf
- 3.Stimulează secreția de estrogeni
- 4.Stimulează secreția de androgeni

53.Efectele hormonului luteinizant(LH) sunt:

- 1.Stimulează celulele interstijiale Leydig să secrete androgeni
- 2.Determină ovulația și apariția corpului galben
- 3.Crește secreția de estrogeni și progesteron a corpului galben
- 4.Crește secreția lactată a glandei mamare

54.Marcările afirmative ce caracterizează avortul:

- 1.Ei este modalitatea de a renunța la o sarcină nedoriă
- 2.Poate fi cornis medical sau chirurgical
- 3.Poate fi util când metodele contraceptive au eşuat
- 4.Motivele pot fi medicale(boli),sfat genetic,consult prenatal

55.Năsterea :

- 1.Constă în expulzia produsului de concepție ajuns la termen(după 280 zile)
- 2.Se face prin contracții uterine stimulate de ocoținină
- 3.Participă și mușchii diafragmatic și mușchii drepti oblici transvers.
- 4.Presupune acțiunea stimulatoare a gonadotropinelor.

56.Glanda genitală înascundină:

- 1.Este situat în bursa scrotală, de formă ovală, turrit longitudinal
- 2.Are anexat un organ cu funcție de conduct seminal-epididim
- 3.În parțial sunt separați 250-300 de lobii testiculare
- 4.Tubii seminiferi contorți fac parte din glandă.

57.Ejacuția conține:

- 1.Spermii stocate în epididim, fertili timp de circa 1 lună
- 2.Secreția veziculelor seminale cu rol nutritiv pentru spermii
- 3.Circa 120 milioane de spermii/ml de spermă
- 4.Lichide din glandă anexă și duct deferent

58.Zona medulară a ovarului:

- 1.Este înconjurată de corticală
- 2.Contine vase sanguine și limfatice
- 3.Arte fibre nervoase vegetative
- 4.Generează celule reproducătoare

59.Persistența corpului galben este condiționată de:

- 1.Instalația gestației
- 2.Maturarea foliculilor
- 3.Formarea placentei
- 4.Dehiscența foliculară

60.Următoarele afirmații despre epididim sunt adevărate:

- 1.Contine canațul epididimal
- 2.Epididimul se continuă cu canațul ejaculator spermatic.
- 3.Ei se află la vârsarea canațelor eferente, prima cale extratesticulară
- 4.Este situat pe marginea anterioară testiculată.

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. E (pg.118)
2. B (pg.117)
3. B (pg.121)
4. A (pg.55,121)
5. A (pg.120)
6. E (pg.116)
7. B (pg.88,116)
8. A (pg.119)
9. E (pg.121,123)
- 10.C (pg.55,57,117)
- 11.D (pg.119)
- 12.D (pg.117)
- 13.A (pg.117)
- 14.B (pg.120)
- 15.E (pg.118)
- 16.C (pg.117)
- 17.C (pg.118)
- 18.C (pg.117)
- 19.A (pg.120)
- 20.D (pg.120)
- 21.D (pg.118)
- 22.A (pg.55,120)
- 23.D (pg.121)
- 24.E (pg.120)
- 25.D (pg.120)
- 26.D (pg.117)
- 27.A (pg.122)
- 28.E (pg.121)
- 29.C (pg.121)
- 30.E (pg.119)
- 31.E (pg.123)
- 32.A (pg.117,120)
- 33.E (pg.120)
- 34.B (pg.116,120)
- 35.E (pg.117)
- 36.B (pg.116)
- 37.E (pg.121)
- 38.B (pg.120)
- 39.A (pg.57,123)
- 40.E (pg.120,123)
- 41.A (pg.120,123)
- 42.A (pg.121)
- 43.E (pg.118)
- 44.E (pg.121)
- 45.B (pg.121)
- 46.A (pg.121)
- 47.E (pg.119)
- 48.B (pg.121)
- 49.D (pg.120)
- 50.A (pg.121)
- 51.C (pg.118)
- 52.A (pg.55,120)
- 53.A (pg.55,120)
- 54.E (pg.122)
- 55.A (pg.123)
- 56.C (pg.118)
- 57.E (pg.121)
- 58.A (pg.116)
- 59.B (pg.120)
- 60.B (pg.117,118)

COMPLEMENT GRUPAT

1. Selectati afirmatia FALSĂ referitoare la structura ovarului:
 - A. Este acoperită la suprafață de un epiteliu simplu
 - B. Nu prezinta albugine
 - C. Parechimul glandular prezintă două zone: medulară și corticale
 - D. Zona medulară conține vase sanguine și limfactice care sunt fibre vegetative
 - E. În corticală se află foliculi ovarianii în diferite faze de evoluție
2. Reprezinta organele erectile următoarele structuri, CU EXCEPȚIA:
 - A. Clitoris
 - B. Bulbi vestibulari
 - C. Corp cavernos
 - D. Corp spongios
 - E. Vaginal
3. Vascularizarea penisului este realizata de:
 - A. Ramuri din artera rami noase interne
 - B. Ramuri din artera femurală
 - C. Ramuri directe din aorta
 - D. Ramuri din artera iliaca externă
 - E. Ramuri din artera testiculară
4. Care din următoarele structuri nu aparțin cailor spermatici:
 - A. Canale eferente
 - B. Canal epididimări
 - C. Uretra
 - D. Tubi contorti distali
 - E. Tubi seminiferi drepti
5. Cresterea și maturarea foliculării sunt stimulate de:
 - A. Testosteron
 - B. Estragen
 - C. Progesteron
 - D. LH
 - E. FSH
6. Care din următoarele actiuni NU pot fi atribuite hormonilor estrogeni:
 - A. Transformarea corpului galben în corp albicans

SISTEMUL REPRODUCĂTOR

Intrebări realizate de Asist Univ. Dr. Raluca Tulin

COMPLEMENT SIMPLU

1. Selectati afirmatia FALSĂ referitoare la structura ovarului:
 - A. Este acoperită la suprafață de un epiteliu simplu
 - B. Nu prezinta albugine
 - C. Parechimul glandular prezintă două zone: medulară și corticale
 - D. Zona medulară conține vase sanguine și limfactice care sunt fibre vegetative
 - E. În corticală se află foliculi ovarianii în diferite faze de evoluție
2. Reprezinta organele erectile următoarele structuri, CU EXCEPȚIA:
 - A. Clitoris
 - B. Bulbi vestibulari
 - C. Corp cavernos
 - D. Corp spongios
 - E. Vaginal
3. Vascularizarea penisului este realizata de:
 - A. Ramuri din artera rami noase interne
 - B. Ramuri din artera femurală
 - C. Ramuri directe din aorta
 - D. Ramuri din artera iliaca externă
 - E. Ramuri din artera testiculară
4. Care din următoarele structuri nu aparțin cailor spermatici:
 - A. Canale eferente
 - B. Canal epididimări
 - C. Uretra
 - D. Tubi contorti distali
 - E. Tubi seminiferi drepti
5. Cresterea și maturarea foliculării sunt stimulate de:
 - A. Testosteron
 - B. Estragen
 - C. Progesteron
 - D. LH
 - E. FSH
6. Care din următoarele actiuni NU pot fi atribuite hormonilor estrogeni:
 - A. Transformarea corpului galben în corp albicans

B. Dezvoltarea organelor genital feminine

C. Aparitia si dezvoltarea caracterelor sexuale feminine

D. Dezvoltarea comportamentului feminin

E. Favorizeaza activitatea osteoblastica

7. Tecile interne si externe se gasesc la nivelul:

A. Ovarului

B. Testiculului

C. Uterului

D. Foliculului

E. Penisului

8. Hormonul care stimuleaza formarea corpului galben este:

A. Testosteron

B. FSH

C. LH

D. Prolactina

E. Progesteronul

9. Cantitati crescute de LH sunt secretate de catre hipofiza in urmatoarea perioada:

- A. 24-48 ore inainte de ovulatie
- B. 24-48 ore dupa ovulatie
- C. 24-48 ore inainte de menstruatie
- D. 24-48 ore dupa menstruatie
- E. La ovulatie

10. In ciclul spermatogenezei prima celula haploida este reprezentata de:

- A. Spermatida
- B. Spermocit de ordin II
- C. Spermocit de ordin I
- D. Spermatozoid
- E. Spermatogonie

11. Intrmagazinarea spermilor se realizeaza in:

- A. Tubi seminiferi contorti
- B. Tubi contorti proximali
- C. Retea testiculara
- D. Epididim
- E. Tubi contorti distali

12. Testosteronul este secretat de catre:

- A. Celulele Leydig
- B. Spermatogonii
- C. Spermatide

D. Celulele Sertoli

E. Spermatozoizi

13. Hiposecrecia testosteronului duce la:

A. Nanism hipofizar

B. Infertilitate precoce

C. Puberitate precoce

D. Diabet insipid

E. Diabet zaharat

14. Posibilitatea aparitiei infertilitatii apare la un numar de spermatozoizi mai mici de:

- A. 220 milioane
- B. 20 milioane
- C. 200 milioane
- D. 600 milioane
- E. 420 milioane

15. Urmatoarele structuri sunt implicate in reglarea ovogenezei, CU EXCEPTIA:

- A. Hipotalamus
- B. Ovar
- C. Uter
- D. Adenohipofiza
- E. Foliculi ovarieni

16. Urmatoarele care intra in compositia spermei provin din urmatoarele structure, CU EXCEPTIA:

- A. Canal deferent
- B. Vesicule seminale
- C. Glande bulbulo-uretrale
- D. Prostata
- E. Bulbi vestibulari

17. Epitelul vaginal este de tip:

- A. Pavimentostratificat
- B. Cubice-simplu
- C. Epitelial plat
- D. Pavimentostratificat
- E. Cubic stratificat

18.Care dintre urmatoarele structure nu aparțin tractului genital masculin:

- A. Glande bulbouretrale
- B. Bulbi vestibulari
- C. Vezicule seminale
- D. Duct deferent
- E. Uretra

19.Referitor la epididim selectati affirmatia FALSA:

- A. Este un organ exocrin impar situat în jurul uretrei sub vezica urinara
- B. Face parte din conductele seminale
- C. Este anexat fiecarui testicul
- D. Se găsește în scrot
- E. Se continuă cu ductul deferent

20.Ovulul ramane viabil și capabil de a fi fecundat:

- A. Nu mai mult de 2 ore după ce a fost expulzat din ovar
- B. Nu mai mult de 24 ore după ce a fost expulzat din ovar
- C. 24-48 ore după ce a fost expulzat din ovar
- D. 10 zile după ce a fost expulzat din ovar
- E. 7 zile după ce a fost expulzat din ovar

21.Referitor la funcția endocrina a testiculului selectati affirmatia FALSA

- A. Secretă un procent redus de estrogeni
- B. Celulele Sertoli secrete androgenii, ai căror reprezentant principal este testosteroneul
- C. Testosteronul este un hormone lipidic cu structura steroidică
- D. Reglarea secretiei de testosteron se face prin mecanism de feed back negativ sub influența LH hipofizar
- E. Testosteronul este un puternic anabolizant proteic

22.In urma primei diviziuni meiotice din cadrul ovogenezei se formeaza:

- A. Ovociu primar
- B. Ovociu secundar și primul globul polar
- C. Ovul și primul globul polar
- D. Ovul și el de-al doilea globul polar
- E. Zigotul

23.Selectati affirmatia FALSA referitoare la glandele anexe ale apparatului genital masculin:

- A. Vasculatizatia prostatei este asigurata de artera prostaica din artera iliaca interna

18.Care dintre urmatoarele structure nu aparțin tractului genital masculin:

- B. Veziculele seminale sunt organe pereche situate sub prostata, lateral de canalele deferente
- C. Glandele bulbouretrale au dimensiunea unui sambure de cireasa
- D. Glandele bulbouretrale se deschid în uretră
- E. Prostata este un organ glandular exocrine

24.Urmatoarele structuri aparțin calor spermatic extratesticulare, CU EXCEPTIA:

- A. Canale eferente
- B. Canal epididimal
- C. Canal deferent
- D. Uretra
- E. Tubii seminiferi drepti

25.Selectati affirmatia FALSA referitoare la lobulii testiculari:

- A. Fiecare lobul testicular este format din 2-3 tubi seminiferi
- B. Sunt separati de septuri conjunctive
- C. Sună în număr de 250-300 lobuli testiculari pentru fiecare testicul
- D. Contin canale eferente
- E. Formează parenchimul testicular

26.Selectati affirmatia adevarata referitoare la trompele uterine:

- A. Au o lungime de 7-12 mm
- B. Vasculatizata este asigurată de ramuri din arterea iliaca externă
- C. Extremitatea medială a trompelor se deschide în cavitatea abdominală
- D. Sună conduce muscular-membranoase întinsă de la ovar până la uier
- E. Sprijnează peretele uterin

27.Reprezinta celule diplotide urmatoarele, cu EXCEPTIA:

- A. Ovogenie
- B. Ovocit primar
- C. Spermatocit primar
- D. Spermatogenie
- E. Primul globul polar

28.Referitor la foliculii ovarianii selectati affirmatia FALSA:

- A. Procesul de creștere și maturare foliculară este ciclic
- B. Foliculii ovarianii sunt înveliți de zona peluicioasă
- C. La nastere fiecare ovăr conține cateva sute de mii de foliculi primordiali
- D. În fiecare lună un singur folicul ajunge la maturitate
- E. Începând cu pubertatea și terminând cu menopauza doar 300-400 foliculi ajung la maturitate

29.Corpul galben se formeaza:

- A. La menstruatie
- B. Inainte de ovulatie
- C. Dupa ovulatie
- D. Inainte de mestruatie
- E. Cu 24-48 ore inainte de ovulatie

30.Rolul progesteronului este reprezentat de:

- A. Stimularea dezvoltarii organelor genitale feminine
- B. Dezvoltarea glandelor mamare
- C. Favorizeaza pastrarea sarcinii
- D. Favorizeaza activitatea osteoblastica
- E. Favorizeaza aparitia caracterelor sexuale secundare la femeie

COMPLEMENT MULTIMEDIU

31.Referitor la actiunile progesteronului selectati afirmatiile adevarate:

- 1. Determina modificari histologice si secretorii la nivelul mucoasei uterine pe care o pregatesc in vederea fixarii ouelui
- 2. Stimuleaza dezvoltarea glandei mamare
- 3. Favorizeaza pastrarea sarcinii
- 4. Stimuleaza aparitia si dezvoltarea caracterelor sexuale feminine

32.Referitor la ovulatie selectati afirmatiile adevarate:

- 1. Ovulatia si formarea corpului galben sunt stimulate de LH
- 2. Dupa ovulatie folicul ovarian se transforma in corp galben
- 3. Ovulatia are loc in ziua a 14-a a ciclului ovarian
- 4. Hipofiza anteroara secreta cantitati mult crescute de LH incepand cu 24-48 ore inainte de ovulatie

33.Selectati celulele haploide:

- 1. Spermatozoid
- 2. Spermatozit primar
- 3. Spermatozit secundar
- 4. Spermatida

34.Referitor la secrezia interna a testiculului selectati afirmatiile adevarate:

- 1. Testiculul secreta canitati mari de estrogeni
- 2. Celulele Leydig secreta hormoni androgeni
- 3. Testosteronul este un puternic catabolizant proteic
- 4. Testosteronul are efect de mentinere a tonusului epitelului spermatogetic

35.Referitor la actul sexual masculin selectati afirmatiile FALSE:

- 1. Activitatea encefalului nu este absolut necesara pentru desfasurarea actului sexual
- 2. Factorii psihici joaca de obicei un rol important in actul sexual masculin
- 3. Factorii psihici pot initia actul sexual masculin
- 4. Actul sexual masculin rezulta din mecanisme reflexe intrinseci integrate in retea cervicala

36.Caile spermaticice intratesticulare sunt reprezentate de:

- 1. Canalele deferente
- 2. Tubi seminiferi drepti
- 3. Canal ejaculator
- 4. Retea testiculara

37.Referitor la penis selectati afirmatiile adevarate:

- 1. Organele erectile sunt reprezentate de gland si uretra
- 2. Radacina este fixata prin cei doi corpi spongiosi de oasele bazinului
- 3. Este organ genital si urinar situat deasupra scrotului, inapoi simfizei pubiene
- 4. Urmareala organelor erectile cu sange determina erecția

38.Organele erectile sunt reprezentate de:

- 1. Doi corpi cavernosi
- 2. Clitoris
- 3. Un corp spongios
- 4. Bulbi vestibulari

39.Selectati afirmatiile adevarate referitoare la glandele bulbo-uretrale:

- 1. Se deschid in uretra
- 2. Reprezinta organele erectile
- 3. Secrete un lichid acemanator cu cel prostatic
- 4. Sunt situate deasupra prostatei, lateral de canalele deferente

40.Referitor la structura testiculuui selectati afirmatiile adevarate:

- 1. Tubii seminiferi contorsi sunt continuti de tubii drepti
- 2. Canalele eferente ajung in ductul deferent
- 3. Tubii drepti reprezinta primul segment al caior spermatici
- 4. Tubii seminiferi contorsi se deschid in reteaua testiculara

41.Referitor la veziculele seminale selectati afirmatiile adevarate:

- 1. Organe pereche, situate deasupra prostatei, medial de canalele deferente
- 2. Au rol secretor
- 3. Au forma rotunda, de dimensiunile unui sambure de cireasa
- 4. Au lungime de 4-5cm si o latime de 2 cm

42. Referitor la corpul galben selectati afirmatii adevarate:

1. Devine corp alb care are rezult cisticeric
2. Secrete progesteron
3. Se gaseste in interiorul ovarului
4. Contine ovocit primar

43. Zona medulara a ovarului contine:

1. Limfaticice
2. Fibre nervoase vegetative
3. Vase sanguine
4. Folliculi ovarianii

44. Referitor la vagin selectati afirmatii adevarate:

1. Este un organ genital extern
2. Mucoasa este formata dintr-un epiteliu pavimentos stratificat
3. Exstremitatea inferioara se insera pe colul uterin
4. In structura vaginalului exista un strat muscular format din fibre netede

45. Referitor la structura uterului selectati afirmatii adevarate:

1. Perimetru este intalnit numai la nivelul colului uterin
2. Miometrul este o tunica musculara striata
3. Miometrul este considerat stralau functional al uterului
4. Perimetru este structura seroasa a uterului

46. Organele erectile la femeie sunt urmatoarele:

1. Clitoris
2. Gland
3. Bulbi vestibulari
4. Corp spongios

47. Referitor la spermatogeneza selectati afirmatii adevarate

1. Se desfasoara la nivelul tubilor seminiferi drepti
2. Reprezinta functia endocrina a testiculului
3. Se termina la menopauza
4. Are ca rezultat formarea spermilor

48. Selectati afirmatii adevarate referitoare la uter:

1. Este situat in cavitatea perinervia
2. Se gaseste intre vezica si rect
3. Este un organ muscular
4. Este un organ cavitari

49. Selectati celulele diploide:

1. Ovocit primar
2. Spermatogonie

3. Spermatocit primar
4. Al doilea globul polar

50. Selectati afirmatii adevarate referitoare la foliculii ovarianii:

1. Dupa ovulatie foliculul se transforma in corp galben
2. Fiecare folicul contine la nastere cateva sute de mii de ovocite
3. Procesul de crestere si maturare foliculara este ciclic
4. Maturarea foliculilor este stimulata in special de LH

51. Referitor la spermatozoizi selectati afirmatii adevarate:

1. Se inmagazineaza in epididim
2. Isti mentin fertilitatea apoape o luna si sunt eliminate prin ejaculare
3. Sunt celule haploide
4. Fiecare mililitru de sperma contine in medie aproximativ 120 milioane spermatozoizi

52. Referitor la prima diviziune meiotica selectati afirmatii adevarate:

1. Duce la formarea spermatozelor primare
2. Are ca rezultat formarea spermatozelor secundare
3. Are ca rezultat formarea spermatozoizilor
4. Rezultatul ei este formarea unor celule haploid

53. Referitor la secretia de testosteron selectati afirmatii adevarate:

1. Se face prin mechanism de feed back negativ
2. Secretia de testosteron se realizeaza la nivelul celulelor Sertoli
3. Secretia de testosteron este regata de LH
4. Hiposecretia sa duce la pubertate precoce

54. Aparatul spermatic extratesticulare urmatoarele, CU

EXCEPTIA:

1. Canal epididimiar
2. Canale eferente
3. Canal deferent
4. Tubi seminiferi drepti

55. Referitor la vascularizatia penisului selectati afirmatii adevarate:

1. Venile se deschid in vena ruginosa interna
2. O parte din sangele venos se stinge in vena renală stanga
3. Vascularizatia este asigurata de ramuri din artera ruginosa interna
4. Vascularizatia este asigurata de ramuri din artera iliaca externa

56. Selectati afirmatii adevarate referitoare la ovar:

1. Are functie mixta
2. Are forma ovoida, turbit

3. Canticeste 6-8 grame
4. Prezinta doua fele, doua margini si doua extremitati

RASPUNSURI:

COMPLEMENT SIMPLU

1. B (p.116)
2. E (p.117,118)
3. A (p.118)
4. D (p.118)
5. E (p.120)
6. A (p.120)
7. D (p.120)
8. C (p.120)
9. A (p.120)
10. B (p.121)
11. D (p.121)
12. A (p.121)
13. B (p.121)
14. B (p.121)
15. C (p.120)
16. E (p.121)
17. A (p.117)
18. B (p.117)
19. A (p.118)
20. B (p.120)
21. B (p.121)
22. B (p.119)
23. B (p.118)
24. B (p.118)
25. D (p.118)
26. D (p.116)
27. E (p.119)
28. B (p.119)
29. C (p.120)
30. C (p.120)
31. B (p.120)
32. E (p.120)
33. B (p.121)
34. C (p.121)
35. D (p.121)
36. C (p.118)
37. D (p.118)
38. E (p.118,119)
39. B (p.118)
40. B (p.118)
41. C (p.118)
42. A (p.120)
43. A (p.116)
44. C (p.117)
45. D (p.117)
46. B (p.117)
47. D (p.121)
48. E (p.118)
49. A (p.119,120)
50. B (p.119)
51. E (p.121)
52. C (p.121)
53. B (p.121)
54. D (p.118)
55. B (p.118)
56. E (p.116)
57. D (p.116)
58. A (p.116)
59. B (p.117)
60. E (p.117)

57. Referitor la zona corticala a ovarului selectati afirmatia adevarata:
 1. Contine vase sanguine
 2. Contine limfatice
 3. Contine fibre vegetative
 4. Contine foliculi ovariane in diferite faze de evolutie
58. Care din urmatoarele structure aparțin uterului:
 1. Perimetru
 2. Istru uterin
 3. Endometru
 4. Ovocit
59. Selectati afirmatii adevarate referitoare la structura vulvei:
 A. Labile mari sunt prevazute cu par si glande sebacee mari
 B. Spatial margininti de labile mari se numeste vestibul
 C. Bulbi vestibulari sunt situati la baza labilor mari
 D. Clitorisul are o lungime de 5-6 mm
60. Referitor la uter selectati afirmatii adevarate:
 A. Endometru captuseste cavitatea uterina
 B. Perimetru se găseste numai la nivelul corpului uterin
 C. Endometru reprezinta o tunica mucoasa
 D. Endometru este considerat stratul functional al uterului

- C. fac sinapsă cu celulele ganglionare retiniene
D. sunt situate profund de stratul pigmentar
E. lipsesc în pata orbă

14. Nu acționează pe toate cele trei metabolisme intermedii:

- A. secreția foliculilor tiroidieni
B. secreția celulelor β pancreatică
C. secreția glandei pineale
D. secreția medulosuprarenalei
E. secreția celulelor α pancreatică

15. Prin venă portă ajung la ficat următoarele substanțe: absorbite din lumenul tubului digestiv, în afară de:

- A. fructoză
B. aminocizii
C. apă
D. tocopherol
E. săruri biliare
- 16. Este celulă diploidă:**
- A. spermia
B. primul globul polar
C. celula din folicul ovarian primordial
D. spermatida
E. ovocitul II

17. Lobul occipital nu se caracterizează prin:

- A. este deasupra cortului cerebelului
B. participă la reflexul de acomodare
C. este implicat în mecanismul elaborării reflexului condiționat la un stimул luminos
D. este conectat cu metatalamusul
E. prezintă bază șanțul căcarin

18. Despre compozitia chimică a osului este adeverată afirmația:

- A. hidroxipatita este cea mai importantă componentă a matricei organice
B. fibrele de colagen reprezintă 90-95% din compozitia osului
C. oseina este formată din substanță fundamentală și fosfat de calciu
D. conține apă
E. osul conține 80% substanțe organice

19. Volumia:

- A. reprezintă volumul lichidelor extracelulare
B. reprezintă volumul de plasmă
C. este volumul de apă din plasmă
D. este sinonimă cu mediul intern al organismului
E. reprezintă 8% din masa corporală

20. Înălțimea undelor sonore:

- A. este determinată de amplitudinea undei
B. determină intrarea în rezonanță a unui orizontală
C. este determinată prin contracție musculară scârpe
D. variază între 20-20000 decibeli
E. este determinată de vibrațiile atronice supraadăugate

21. Despre lizozomi se pot afirma următoarele, exceptând:

- A. se găsesc în microglia
B. prezintă membrană
C. sunt organe specifice macrofagelor
D. se găsesc în granulocite
E. au enzime hidrolitice

22. Nu îndeplinește rolul de biocatalizator:

- A. substanțe ce nu pot fi sintetizate în organism
B. hormoni
C. substanțe minerale
D. enzime
E. vitamine

23. Despre reflexul rotulian se poate afirma:

- A. este un reflex de apărare
B. este o secușă izomerică
C. are cață eferentă reprezentată de motoneuronii γ
D. are o sinapsă pe calea arcului reflex
E. apare prin lovirea tendonului efectuator
- 24. Care dintre enunțurile referitoare la funcțiile de relație este greșit?**
- A. mecanismul fundamental de functionare a sistemului nervos este reflexul
B. sistemul endocrin integrează activitatea organelor în ansamblul funcțiilor organismului
C. sistemele nervos și endocrin regleză majoritatea funcțiilor organismului
D. mișcarea se realizează prin intermediul componentelor pasivă și activă
E. aceste funcții inseamnă reacțiile ce au drept rezultat adaptarea organismului la condițiile mediului înconjurător

25. Contractia izotoniciă are următoarele caracteristici, exceptând:

- A. eliberează căldură
B. realizează lucru mecanic extern
C. prezintă o tensiune constantă
D. lungimea mușchii este variabilă
E. este caracteristică mușchilor igheaburilor vertebrale
- 26. Inimă este inervată de:**
- A. fibre colinergice din primul ganglion laterovertebral
B. fibre nictinice adrenergice
C. fibre adrenergice din cornul lateral T4
D. este caracteristică mușchilor igheaburilor vertebrale

- D. fibre colinergice ce produc bradicardie
E. fibre amielinice din ganglionii juxtaviscerali

27. Despre fibrele de proiecție corticale eferente sunt adevărate următoarele afirmații, exceptând:

- A. sunt axoni ai neuronilor corticali cu pericarionul piramidal
B. includ fibrele corticonucleare
C. ajung la corpul striat
D. ajung la cornul anterior medular
E. nici o excepție

28. Este proces consumator de energie:

- A. traversarea membranei respiratorii de gazele respiratorii
B. treccerea apei din capilarele glomerulare în capsula Bowman
C. menținerea potențialului de repaus
D. glicoliza
E. absorția intestinală a colesterolului

29. Nu transmite impulsuri generate la nivelul exteroceptorilor:

- A. fasciculul gracilis
B. fasciculul spinotalamic lateral
C. fasciculul Fiechsig
D. radiatio optică
E. nervul trigemen

30. Care dintre următoarele componente ale urinei finale nu se regăsește și în urina primară?

- A. uree
B. leucocite
C. Na⁺
D. apă
E. Cl⁻

COMPLEMENT GRUPAT

31. Axonii neuronilor din gg. spinal pot face sinapsă cu neuroni din:

1. cornul posterior
2. nuclei ai trunchiului cerebral
3. cornul lateral
4. cornul anterior

32. Colomul transvers:

1. este vascularizat de arterele mezeenterice superioară și inferioară
2. prezintă mișcări lente
3. are ganglioni intramurari
4. absorbe ioni de clor, la schimb cu cei de sodiu

33. Zgomotul diastolic apare:

1. la începutul diastolei ventriculare
2. la sfârșitul fazei izovolumétrice a sistolei ventriculare
3. la începutul diastolei generale
4. la începutul diastolei atriale

34. Hormonii androgeni:

1. sunt lipocortinibili
2. determină involuția timusului
3. sunt molecule nepolarizate
4. străbat membrana celulară cu ajutorul unor proteine membranare

35. Corpusele lui Palade se găsesc:

1. răspândiți în hialoplasmă
2. atașați membranei nucleare
3. atașați RE
4. în componenta presinaptică

36. Alegeti asocierea structurală corectă:

1. lob posterior al hipofizei-lesuț nervos
2. corticosupratentorial-tesut epitelial
3. albaginea ovarului-tesut epitelial
4. medulosupratentorial-neuroni

37. Metabolismul bazal este influențat de:

- 1.vârstă
2.sex
3.talie
4.nivelul plasmatic al hormonilor tiroiziieni

38. Află catecolaminele, cât și tiroxina:

- 1.stimulează catabolismul proteic
2.au acțiune calorigenă
3.stimulează glicogenoliza musculară
4.au acțiune lipolitică

39. Există receptori specifici pentru mediatorul chimic la nivelul:

1. neurilenci
2. dendriti
3. axolensi
4. sarcolemnei

40. Întoarcerea în înină a săngelui din vena cava superioră este favorizată de:

- 1.sistola ventriculară
2.gravităție
3.inspirație
4.sistemul valvular

41. Organele digestive implicate în absorbția vitaminelor hidrosolubile sunt:

1. duodenul
2. stomacul
3. ileonul
4. ficatul

42. Care dintre hormoni hipofizari pot influența atât secreția endocrină, cât și pe cea exocrină?

1. FSH
2. prolactină
3. LH
4. estrogenii

43. Eliminarea unor cantități mari de urină nu apare în cazul:

1. hiposecreției de vasopresină
2. boala Addison
3. diabetului zaharat
4. stimulării parasympatică

44. Care dintre afirmații este valabilă în cazul tuturor fasciculelor ascendente ale măduvei spinării?

1. sunt formate din axoni ai deutoneuronilor
2. transmit impulsuri prețuiale de receptorii tegumentari
3. urcă de partea opusă originii
4. sunt vizibile la joncțiunea măduvă-bulb

45. Care dintre hormoni determină atât tachicardie, cât și vasodilatație?

1. noradrenalină
2. epinefrină
3. catecolaminele
4. hormonii tiroïdeni

46. Despre arcul aortic nu se poate afirma că:

1. se află în mediastin
2. merge din spate anterior spre posterior
3. este desupra bifurcației trunchiului pulmonar
4. dă ramiuri viscerale și parietale

47. Faza de latență a secusei:

1. precede fază de contractie
2. are o durată ce depinde de intensitatea stimулului
3. reprezintă timpul care se scurge din momentul aplicării stimулului până la manifestarea mecanică
4. durează 0,1 sec

48. Endodermul reprezintă originea embrionară a:

1. tracheei

2. cavității bucale
3. colonului
4. arterei hepatică

49. Nivelul plasmatic al estrogenilor poate influența:

1. secreția de FSH
2. secreția hipotalamusului
3. secreția de LH
4. secreția de luteină

50. Se găsește moduri Ramnier la nivelul:

1. axonilor neuronilor din nucleul accesori al oculomotorului
2. fibrelor nervului marele splanchnic
3. axonilor neuronilor alfa
4. dendritelor neuronilor din ganglionul spinal

51. Despre limfocitele circulante se poate afirma:

1. sunt activate prin administrarea de antitoxine
2. sunt celule conjunctive
3. cresc numeric sub acțiunea glucocorticoizilor
4. sunt cele mai numeroase agranulocite

52. Dacă fecundarea a avut loc:

1. foliculul matur devine corp galben
2. corpul galben se transformă în placenta
3. se formează pronucleu masculin dacă spermia a avut cromozomul Y
4. zigotul se divide în timp ce se desfacează spre locul de implantare

53. În timpul unei expirații liniștită:

1. se elimină din plămânii volumul curent
2. grilajul costal coboară
3. se manifestă forță de tensiune superficială
4. presiunea pleurală crește la aprox. +1 cmH₂O

54. În corticala renală:

1. se produce rezorbție facultativă a unei părți din apă
2. se produce rezorbție obligatorie a apăi
3. se formează urina primară
4. are loc secreția H⁺

55. Se găsesc mitocondrii:

1. în butoni terminali
2. sub seroză
3. în globulele albe
4. la polul apical ai nefrocelor

56. Care dintre nervii craneani transmit impulsuri preluate de la celule epiteliale senzoriale?

1. optic
2. glossofaringian
3. olfactiv
4. vestibulocochlear

57. Despre parietal este corect să se afirme:

1. se dezvoltă sub acțiunea STH-ului
2. se articulează fix
3. se formează din țesut conjunctiv fibros
4. este os perete

58. Sunt mecanoreceptori:

1. receptorii maculați
2. celulele receptorare ale organului Corti
3. receptorii uniculari
4. corpusculii neuroendinoși Golgi

59. Diencefalul este conectat cu:

1. cornul posterior medular
2. cortexul temporal
3. deutoneuronii din bulb
4. paleocortexul

60. Sunt cartilaje hialine:

1. cartilajele tracheale
2. humerusul embrionar
3. cartilajele costale
4. discul intervertebral

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. A-Pg.11,35,36,87,97
2. D-Pg.59,109
3. B-Pg.35,36,60,77,89,125
4. E-Pg. 11,54,55
5. C-Pg.13,15,16,17,45
6. E-Pg.41
7. B-Pg.70
8. E-Pg.103
9. D-Pg. 98,99
10. A-Pg.85,86
11. E-Pg.80,81,114
12. E-Pg.27,36
13. C-Pg.13,45
14. D-Pg.57,58,59,60
15. D-Pg.80,81,114
16. C-Pg.119,121
17. E-Pg.29,30,32,47,46
18. D-Pg.66
19. E-Pg.84,93
20. B-Pg.51
21. C-Pg.7,15,56,84,125
22. B-Pg.108,113
23. E-Pg.24,41,70,71
24. E-Pg.13,17,54,63,108
25. E-Pg.71
26. D-Pg.33,35,36,91
27. E-Pg.13,22,23,31
28. C-Pg.9,81,100,103,108,112
29. C-Pg.16,20,21,47
30. B-Pg.104,105
31. E-Pg.20,21,24,25
32. A-Pg.36,56,81,82,88
33. B-Pg.92
34. A-Pg.8,9,57,60
35. A-Pg.7,8,14,16
36. C-Pg.54,55,56,57,116
37. E-Pg.113
38. C-Pg.57,58,110,112
39. E-Pg.16,70
40. A-Pg.94
41. A-Pg.77,81
42. A-Pg.54,55,120
43. D-Pg.35,55,56,60
44. D-Pg.20,21
45. C-Pg.57,58,91
46. D-Pg.4,87
47. B-Pg.71
48. B-Pg.123
49. E-Pg.120,123
50. E-Pg.14,19,27,33,36
51. C-Pg.11,56,85,125
52. D-Pg.120,122,123
53. B-Pg.98,99
54. E-Pg.103,104
55. A-Pg.14,70,84,104
56. C-Pg.17,26,27,28
57. E-Pg.54,63,67
58. E-Pg.18,41,50,51
59. B-Pg.21,29,30,31,50
60. A-Pg. 11,63

TEST GENERAL

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Mihaela Daniela

COMPLEMENT SIMPLU

1. Care dintre următoarele afirmații privind masticatia nu sunt adevărate:

- A. Realizează formzare, lubrificarea și înmuierarea boloului alimentar
- B. Asigură contactul cu receptorii gustativi
- C. Este un act involuntar coordonat de centrii nervoși din trunchiul cerebral
- D. Fragmenteză alimentele, favorizând deglutiția
- E. Determină eliberarea substanțelor odorante, inițând secreția salivată

2. Care organ nu este situat în pelvis, pe linia mediană:

- A. Vezica urinată
- B. Prostata
- C. Trompa uterină
- D. Rectul
- E. Uterul

3. Ce tulburări apar dacă se sectionează fibrele chiasmei optice:

- A. Se reduce partea nazală a câmpului vizual monococular drept
- B. Se reduce partea nazală a câmpurilor vizuale monoculaire drept și stâng
- C. Se reduce partea temporala a câmpului vizual binocular
- D. Se reduce partea temporala a câmpurilor vizuali monoculare drept și stâng
- E. Se reduce partea nazală a câmpului vizual monocular stâng

4. Scopul dializei este:

- A. De a contribui la menținerea homeostaziei
- B. De a menține echilibrul acid-o-bazic al organismului
- C. De a excreta ceea mai mare parte a produselor finale de metabolism ai organismului
- D. De a controla concentrațiile majorității constituenților organismului
- E. Toate răspunsurile sunt corecte

5. Următoarele afirmații despre enzime sunt adevărate, cu excepție:

- A. Se găsesc în secrețiile digestive
- B. Au în structură proteine și glucide
- C. Se găsesc în sânge
- D. Se găsesc în urină
- E. Nicio excepție

6. Următoarele afirmații privind trompele uterine sunt adevărate, cu o excepție:

- A. Sunt conduce musculo-conjunctive
- B. Au un orificiu care se deschide în cavitatea abdominală
- C. Inferior de trompe se găsesc vase de sânge
- D. Pavilionul trompei acoperă fața medială a ovarului
- E. Orificiul de la extremitatea laterală este prevăzut cu franjuri

7. Lateral de vezica urinată se află:

- A. Canalul deferent
- B. Vezicula seminală
- C. Rectul
- D. Ureterul
- E. Prostata

8. Care dintre următorii receptorii cutanati prezintă o capsulă formată din lamele concentrice:

- A. Corpusculi Meissner
- B. Corpusculi Ruffini
- C. Corpusculi Vater - Pacini
- D. Corpusculi Krause
- E. Corpusculi Golgi - Mazzoni

9. Care din afirmațiile următoare privind venele superficiale sunt adevărate:

- A. Însoțesc arterele superficiale
- B. Presuneta parțială a CO₂ la nivelul lor este cu 5-6 mmHg mai mare decât în săngele arterial
- C. Nu se grăsește la nivelul membrilor superioare
- D. Drenază săngele din venele profunde
- E. În timpul contractiilor musculare este aspirat săngele de la nivelul lor

10. Aria corticală la care ajung căile care conduc sensibilitatea tactilă de la nivelul membrului inferior este situată:

- A. Pe față laterală a emisferii cerebrale
- B. Pe față bazală a emisferii cerebrale
- C. Pe față medială a lobului temporal
- D. Pe față medială a emisferii cerebrale
- E. Pe față medială a lobului occipital

11. Care dintre următorii factori nu influențează forța contracției ventriculare:

- A. Giro sinea miocardului ventricular
- B. Adrenalină
- C. Glucagonul
- D. Tiroxina
- E. Cortizonul

12. Funcțiile senzitive ale neocortexului se realizează la nivelul următoarelor arii corticale, cu excepția:

- A. Aria gustativă
- B. Aria somestezică I
- C. Aria vizuală
- D. Aria acustică
- E. Nicio excepție

13. Următoarele afirmații privind aportul alimentar sunt adevărate, cu excepția:

A. Este reglat mai ales prin mecanisme pe termen scurt

B. Este modulat de sisteme de reglare pe termen lung

C. Este reglat de centri din hipotalamus

D. Este reglat de centri din sistemul limbic

E. Este reglat de centri din partea inferioară a trunchiului cerebral

14. Următoarele afirmații privind lemniscul medial sunt adevărate, cu excepția:

A. Este format din axoni neuronilor din nuclei gracilis și cuneat

B. Este un fascicul lat

C. Este situat în partea centrală a bulbului

D. Este situat în partea laterală a mезенцефалului

E. Se proiectează în aria somestezică primară

15. Despre coagulare sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

A. Are loc în prezența ionilor de calciu

B. Are loc în prezența unor factori plasmatici, plăchetari și tisulari

C. Se mai numește timp plasmatic al hemostazei

D. Monomerii de fibrina se polimerizează spontan

E. Nicio excepție.

16. Următoarele afirmații despre glandele mamare sunt adevărate, cu excepția:

A. Sunt glande anexe ale aparatului genital feminin

B. Sunt formate din alveole înconjurate de celule epiteliale

C. Prolacina stimulează secreția lactată

D. Hormoni estrogeni stimulează dezvoltarea glandelor mamare

E. Oxitocina determină expulzia laptei din glandele mamare

17. Pe față inferioară a ficatului, în partea dreaptă, se află:

A. Vena porta

B. Vena cașă inferioră

C. Vezica biliară

D. Canalul coladoc

E. Flexura colică stângă

18. Spina are raporturi cu următoarele structuri, cu excepția:

A. Stomacul

B. Corpul pancreasului

C. Flexura colică stângă

D. Diafragma

E. Colonul transvers

19. O mare importanță pentru reglarea debitului cardiac prezintă:

A. Forța de contracție a miocardului

B. Întoarcerea săngelui la inimă

C. Rezistența vasculară periferică

D. Sistemul venos superficial

E. Tonusul muscularului netedă arteriolare

20. În structura retinei intră următoarele tipuri de celule, cu excepția:

A. Celule amacrine

B. Celule bipolare

C. Celule orizontale

D. Celule ganglionare

E. Nicio excepție

21. Estrogenii nu au următoarele efecte:

A. Stimulează dezvoltarea stromei și a sistemului de ducte de la nivelul glandei

mamare, în timpul sarcinii

B. Stimulează dezvoltarea organelor genitale feminine

C. Determină apariția și dezvoltarea caracterelor sexuale secundare la femeie

D. Favorizează activitatea osteoblastică

E. Determină comportamentul sexual feminin

22. Dendrita neuronilor viscer-oferenți ajunge la următoarei receptori, cu excepție:

A. Baroreceptori

B. Presoreceptori

C. Chemoreceptori

D. Mecanoreceptori

E. Termoreceptori

23. Următoarele afirmații privind plămânii sunt adevărate, cu excepția:

A. Au formă prismatică trunghiulară

B. Vin în raport inferior cu ficatul, stomacul, spina

C. Prezintă variații individuale

D. Prezintă lichid ce căpătușește porejii alveolari și alte spații aeriene

E. Nicio excepție

24. Nefronii se deschid în:

A. Pelvisul renal

B. Papilele renale

C. Calicile renale

D. Tubii colectori

E. Ureter

25. Următoarele afirmații privind spina sunt adevărate, cu excepția:

A. La nivelul ei se produc monocite

B. Drenază săngelul în vena portă

C. Este sediu hemolizei

D. Este un organ limfatic periferic

E. Este un organ abdominal care aparține sistemului circulator

26. La nivelul rinichiuui se secretă activ:

- A. NH_3
- B. Na^+
- C. HCO_3^-
- D. Mg^+
- E. Fosfatii

27. Are rol în metabolismul glicogenului:

- A. Reticulul endoplasmatic neted
 - B. Mitochondria
 - C. Lizozomul
 - D. Aparatul Golgi
 - E. Ergastoplasma
28. Valvele sigmoidoide se deschid:
- A. La sfârșinul sistolei atriale
 - B. La sfârșinul fazei de ejeție
 - C. La sfârșinul diastolei izovolumetrică
 - D. La sfârșinul fazei de contractie izovolumetrică
 - E. La sfârșinul sistolei ventriculare

29. În care din următoarele vase se adă săngele cel mai bogat în oxigen și substanțe nutritive:

- A. Vena portă
- B. Artera hepatică
- C. Vena centrobulară
- D. Capilarele sinusoidale
- E. Canalul iugular

30. În realizarea homeostaziei participă următoarele, cu excepția:

- A. Mediilor chimici
- B. Mijloacelor extracorporele
- C. Hormonilor
- D. Efectelor antagonici
- E. Nicio excepție

COMPLEMENT GRUPAT

31. O plagă înjunghiată la nivelul spațiului intercostal VII drept determină:

- 1. Lezarea pericardului
- 2. Lezarea pleurei
- 3. Lezarea splinei
- 4. Lezarea ficatului

32. În orbită se află ramuri din:

- 1. Nervul IV
- 2. Nervul oftalmic

3. Nervul VI

4. Nervul III

1. Nervul IX

2. Nervul VII

3. Nervul XI

4. Plexul cervical

33. În regiunea cervicală ajung ramuri din:

34. Care dintre afirmațiile următoare privind ramurile nervului maxilar sunt adevărate:

- 1. Strabat o cavitate pneumatică
- 2. Coboară pe peretele posterior al osului maxilar
- 3. Inervează dintii superioiri
- 4. Ajung în orbită

35. Mușchiul detruitor vezical:

- 1. Este format din celule de aceleasi dimensiuni
- 2. Este relaxat de fibre din măduva L1 – L2
- 3. Are jonctuni între fibrele musculare
- 4. Prezintă un tonus întrinsec specific

36. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

- 1. Pe peretele superior al orbitei se află o proeminență, la nivelul cărcii tendonul mușchiului oblic superior al globului ocular își schimbă direcția
- 2. Mușchiul oblic inferior se inseră pe partea medială a scleroiicii
- 3. Mușchiul drept al globului ocular are un tendon comun de origine
- 4. Glanda lacrimală este situată în partea superioară și posterioară a orbitei

37. Artera splenica vascularizează:

- 1. Pancreasul
- 2. Duodenumul
- 3. Spina
- 4. Stomacul

38. Care dintre următoarele afirmații privind trompa uterină sunt adevărate:

- 1. La nivelul ei se produce fecundarea, în apropierea capătului dinspre ovul
- 2. Se intinde de la uter până la ovar
- 3. Spermatozoizii ajung în trompă ca urmare a introducerii lor în uter în timpul actului sexual
- 4. Are o porțiune dilată, numită pavilion, cu rol în captarea ovocitului II

39. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

- 1. Unul dintre canalele semicirculare osoase procimă la nivelul peretelui superior ai stâncii
- 2. Conducătul auditiv extern prezintă o porțiune cartilaginoasă și una osoasă
- 3. Partea inferioară a pavilionului urechii nu prezintă cartilaj elastic
- 4. Fibrele nervului vestibular sunt situate inferior față de fibrele nervului cochlear

40. Care dintre următoarele afirmații privind glanda tireoidă sunt adevărate:

1. Este vascularizată de artera carotidă exterană
2. Este situată anterior de trachea și laringe
3. De la nivelul ei, lîmfă este drenată în canalul toracic și vena limfaticea dreaptă
4. Sângelul venos de la nivelul ei este preluat de vena jugulară externă

41. Mijloacele extracorporale de menținere a homeostaziei sunt reprezentate de:

1. Trimaș-până artificial
2. Perfusionare
3. Dializa
4. Transfuzie

42. Care oase prezintă cavități pneumatice:

1. Sfenoid
2. Maxilar
3. Frontal
4. Stârca osului temporal

43. La nivelul papilelor diernice se află următorii receptorii:

1. Corpuscule Krause
2. Terminații nervoase libere
3. Corpuscule Ruffini
4. Corpuscule Meissner

44. Reglarea homeostaziei se realizează prin:

1. Bucete de feed – back nervos
2. Efectori antagoști
3. Bucete de feed – back umoral
4. Activitatea renală

45. O tumoră dezvoltată la nivelul canalului vertebral va determina, inițial:

1. Afectarea sensibilității kinestezice
2. Tulburări ale motilității voluntare
3. Afectarea sensibilității termice
4. Tulburări ale motilității involuntare

46. Lezarea osului temporal poate determina:

1. Tulburări de schimbările
2. Tulburări de masticare
3. Tulburări acustice
4. Afecțarea SNC

47. Stomacul vine în raport superior cu:

1. Iarna
2. Pământul stâng

3. Diafragma
4. Ficatul

48. În trompa uterină se pot afla:

1. Ovocitul II
2. Spermii
3. Zigoul
4. Al doilea globul polar

49. Care dintre următoarele afirmații privind nervul X este falsă:

1. La gât, coboară lateral de artera carotide comună
2. În el pătrunde ramura iuxta a nervului accesor
3. În torace, trece lateral de arcul aortic
4. Străbate diafragma și ajunge în abdomen

50. Care dintre următoarele afirmații privind mușchiul drept abdominal sunt adevărate:

1. Determină coborârea grilajului costal
2. Participă la expulzia din uter a produsului de concepție
3. Are anterior un mușchi de formă triunghiulară
4. Se inseră la nivelul simfizei pubiene

51. La nivelul trunchiului cerebral se încrucisescă:

1. Axoni dentatoenuronilor sensibilități tactile epicritice
2. Fibrele motilității voluntare
3. Axoni dentatoenuronilor sensibilități kinestezice
4. Fascicul rubrospinal

52. În reglarea numărului de elemente figurate ale săngelui intervin:

1. Oasele late ale adultului
2. Corticosuprapenală
3. Cobalamina
4. Acetilcolina

53. Rolul integrator al reglării homeostaziei revine:

1. Sistemul nervos
2. Sângelui
3. Sistemul endocrin
4. Limfei

54. În jurul rinichului se află:

1. Glanda suprarenală
2. Capsula renală
3. Pancreasul
4. Grăsimea perirenală

55. Care dintre următoarele substanțe nu sunt secrete în lumenul intestinal:

- 1. Gastrina
- 2. Mucusul
- 3. Colecistokinina
- 4. Electroliji

56. Care dintre următoarele fascicule se încrustează în măduvă:

- 1. Fascicule spinobulbare
- 2. Fasciculele piramidal direct
- 3. Fasciculul rubospinal
- 4. Fasciculul spinotalamice

57. Inferior de talamus se află:

- 1. Hipotalamusul
- 2. Corpul geniculat medial
- 3. Mezencefalul
- 4. Epitalamusul

58. Pe marginea superioară a osului coxal se prind:

- 1. Mușchiul oblic extern
- 2. Mușchiul erector
- 3. Aponevroza lombară
- 4. Mușchiul biceps femural

59. La realizarea homeostaziei participă:

- 1. Sistemul nervos
 - 2. Mediatorii chimici
 - 3. Sistemul endocrin
 - 4. Hormoni
- 60. HCO_3^- se găsește în:**
- 1. Duoden
 - 2. Eritrocite
 - 3. Urină
 - 4. Salivă

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT GRUPAT

- 31. C (pag. 4 fig. 1 și 2, pag. 66)
- 32. E (pag. 27, fig. 26, fig. 27)
- 33. E (pag. 23, 27 fig. 28, pag. 28, fig. 29 și 31)
- 34. E (pag. 27, fig. 27)
- 35. E (pag. 16, 35, 36 fig. 41, pag. 105)
- 36. A (pag. 27, fig. 25, fig. 27)
- 37. B (pag. 38, 59 fig. 61)
- 38. C (pag. 116, 120)
- 39. A (pag. 50 fig. 53)
- 40. B (pag. 59 fig. 60, pag. 87, 88, 89)
- 41. A (pag. 125)
- 42. E (pag. 27, fig. 26 și 27, pag. 29 fig. 33, pag. 49)
- 43. C (pag. 38 fig. 42, pag. 41 fig. 44)
- 44. E (pag. 124, 103)
- 45. B (pag. 19)
- 46. E (pag. 19, 63 fig. 64, pag. 64, 66)
- 47. A (pag. 28 fig. 30)
- 48. E (pag. 122, 123, 119 fig. 106)
- 49. E (pag. 28, fig. 30, pag. 36 fig. 41)
- 50. E (pag. 68, fig. 71, pag. 98, 116 fig. 101, 123)
- 51. E (pag. 21, 22, fig. 21)
- 52. A (pag. 56, 66, 115)
- 53. E (pag. 124)
- 54. C (pag. 11, 103 fig. 98, 110)
- 55. B (pag. 54, 77, 79)
- 56. C (pag. 20, 22 fig. 21)
- 57. A (pag. 29 fig. 33, pag. 51 fig. 55)
- 58. A (pag. 69 fig. 71)
- 59. E (pag. 124)
- 60. E (pag. 75, fig. 79, pag. 78, 100 fig. 97, pag. 105)

TEST GENERAL

Întrebări realizate de Asist.Univ.Dr. Ioana Rusu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Osificarea endoconjunctivă prezintă urmatoarele caracteristici, cu excepția:
- A. asigură creșterea în grosime a humerusului
 - B. formarea parietalului a claviculei
 - C. formarea parțial a claviculei
 - D. formarea etmoidului
 - E. formarea parțial a mandibulei.
2. Omul poate distinge un număr de mirosluri diferite de:
- A. 13
 - B. 50
 - C. 100
 - D. 1000
 - E. 10000
3. Vitaminele liposolubile se pot absorbi în:
- A. intestinul proximal
 - B. intestinul distal
 - C. jejun și ileon
 - D. prin sistem de transport activ Na+ - dependent
 - E. prin gradient osmotic creat prin absorbția substanțelor nutritive
4. La nivelul colonului ajunge o cantitate de chim de:
- A. 2 – 3 l
 - B. 1500 ml
 - C. 800 – 1200 ml
 - D. 150 ml
 - E. 20 – 30 %.
5. Mușchiul colului vezical este denumit adesea ori și:
- A. trigon vezical
 - B. corp vezical
 - C. sfincter intern
 - D. sfincter extern
 - E. poate preveni mișcarea
6. Zgomotul I cardiac se caracterizează prin:
- A. este mai scurt
 - B. este produs de închiderea valvelor semilunare
 - C. este produs de vibrația miocardului la începutul sistolei ventriculare
 - D. este mai puțin intens
 - E. este produs de deschiderea valvelor atrio-ventriculare
7. Pentru un individ de 80kg, masa mușchilor scheletici este de:
- A. 40 kg
 - B. 16 kg
 - C. 24 kg
 - D. 32 kg
 - E. 45 kg
8. Procesul de fuziune corticală a imaginilor de pe retina fiecărui ochi este posibil numai dacă:
- A. nu sunt distruse atât vizuale secundare
 - B. imaginiile retinene se formează în puncte corespondente
 - C. campul vizual monococular se suprapune în parte cu campul vizual al celuilalt ochi
 - D. dacă obiectul se află în campul vizual monococular
 - E. acest proces începe la nivelul corpului geniculat medial
9. Paleocortexul are conexiuni întinse cu urmatoarele structuri, cu excepția:
- A. talamus
 - B. epitalamus
 - C. hipocampus
 - D. analizatorul olfactiv
 - E. hipotalamus.
10. Traheea se bifurcă la nivelul vertebrării:
- A. C4
 - B. T2
 - C. T4
 - D. T10
 - E. T12
11. Stimulul declanșator al secreției de CT este:
- A. hipocacemie
 - B. hipercalcemie
 - C. hipofosfatemie
 - D. hiperfosfatemie
 - E. răspunsurile A. și D.
12. Majoritatea compușilor urinii primare sunt:
- A. Na și Cl
 - B. substanțe uile
 - C. polipeptide
 - D. vitamine
 - E. uree și creatinina
13. În cordonul lateral medular Nu se găsește:
- A. fasciculul Flechsig
 - B. fasciculul fundamental lateral
 - C. fasciculul spinotectal

- D. fasciculul tectospinal
E. fasciculul rubrospinal

14. Hipodermul este alcăuit din:

- A. țesut conjunctiv lax
B. țesut conjunctiv adipos
C. țesut conjunctiv dens
D. țesut conjunctiv reticulat
E. țesut conjunctiv elastic

15. Grosimea medie a membranei alveolo-capilare este de:

- A. 0,5 microni
B. 0,6 microni
C. 0,7 microni
D. 0,8 microni
E. 0,9 microni

16. În profesiunile dinamice, consumul energetic poate ajunge maxim la:

- A. 3000 kcal/24 ore
B. 4000 kcal/24 ore
C. 250 kcal/h
D. 100 kcal/h
E. 125 kcal/h

17. Artera iliacă internă are ramuri parietale pentru:

- A. ultima porțiune a rectului
B. peretii bazinului
C. vagin
D. vezica urinată
E. prostata.

18. Forța contracțiilor peristaltice gastrice este controlată de:

- A. adrenalină
B. glucagon
C. gastrină
D. secretină
E. somatostatină

19. Boala Addison NU se caracterizează prin:

- A. adinamie
B. modificări senzoriale
C. lumbopeneie
D. modificări EEG
E. hipotensiune

20. Zona reticulată a corticosuprarenalei, spre exterior vine în contact cu:

- A. zona fasciculată
B. zona glomerulară
C. membrana bazală

- D. medulosuprarenala
E. nici un răspuns corect

21. Funcțiile sensitive ale neocortexului – afirmații reale:

- A. controlează întreaga activitate motorie voluntară
B. se realizează prin segmentele corticale ale analizatorilor
C. realizează percepția complexă a lumii înconjurătoare
D. realizează semnificația diferențierelor sensații
E. toate

22. Care dintre următorii receptori face parte din categoria mecanoreceptorilor și pot apăra și altui tip de receptori:

- A. corpusculii Meissner
B. discurile Merkel
C. corpusculii Ruffini
D. receptorii maculari
E. receptorii conleari

23. Capacitatea toracică totală este de:

- A. 4000 ml
B. 4500 ml
C. 5000 ml
D. 5500 ml
E. nu prezintă variații individuale

24. Proportia cea mai mare din cadrul ratiei alimentare revine:

- A. glucidelor
B. lipidelelor
C. proteineelor
D. vitamineelor
E. mineralelor

25. Hormonul care favorizează excreția laptei este:

- A. progesteronul
B. prolactina
C. estrogenii
D. oxitocina
E. toate variantele corecte

26. În nivel gastric nu se absoarbe:

- A. etanol
B. sodiu
C. cior
D. glucoză
E. aminoacizi

27. Presiunea din capilarele glomerulare care determină filtrarea este de:

- A. 60 mmHg

- B. 32 mmHg
 C. 18 mmHg
 D. 0 mmHg
 E. 28 mmHg

28. Absorbția lipidelor se face:

- A. transport activ
 B. difuziune pasivă
 C. gradient izosmotic
 D. transport activ în Na dependent
 E. cu ajutorul unui transportor legat de membrana celulară activat de săruri biliare

29. Acțiunea mușchitului drept medial este:

- A. extensia coapsei
 B. flexia gambelii
 C. abducția coapsei
 D. adducția coapsei
 E. pronotația coapsei

30. Hormonul care determină vasodilatație este:

- A. STH
 B. ADH
 C. noradrenalină
 D. hormoni tiroizieni
 E. cortizol

COMPLEMENT GRUPAT

31. Efectele insulinei asupra metabolismului glucidic, la nivelul testiculului adipos sunt:

1. crește glicoliza
2. crește sinteza de glicerol
3. crește sinteza de glicogen
4. crește transportul de glucoza

32. Efectele stimulării simpatice sunt următoarele:

1. scade secreția salivă
2. inhibă secreția de suc pancreatic
3. scade secreția gastrica
4. nu are efect asupra glandelor intestinale.

33. Glicogenul:

1. se găsește în sarcoplasma
2. se află la nivelul unei rețele de citomembrane, cu aspect diferit în funcție de activitatea celulară
3. este un polimer al glucozii
4. se găsește sub formă de inclusiuni în neuroplasma

34. Prelungirea axonală a neuronului senzitiv propriocepțiv de pe calea aferentă a reflexului miotatic se caracterizează prin:

1. merge la periferie și se termină la nivelul receptorului
2. primește ramișcă, face sinapsă cu neuronul motor din coarnele anterioare de partea opusă, închizând arcul reflex miotatic
3. nu se bifurcă
4. primește ramișcă, face sinapsă cu al II-lea neuron propriocepțiv din coarnele posterioare.

35. Tripsina acționează pe:

1. 20 - 30% din totalul proteinelor ingerate
2. proteine nedigerate în stomac
3. tripeptide, dipeptide și aminoacizi
4. peptide

36. Înțeala prezintă particularitatea de a fi excitabilă numai în:

1. fază de contractie
2. fază de relaxare
3. sistola
4. diastola

37. Următoarele celule sunt diploide:

1. spermatoцит secundar
2. primul globul polar
3. spermatozida
4. neuron

38. Celule fagocitare sunt:

1. leucocite
2. microglia
3. macrofage
4. neuronul

39. Otolitele sunt impinsă în sens opus deplasării, cand capul și corpul suferă:

1. accelerări liniare mărite
2. accelerări liniare laterale
3. accelerări liniare întepoi
4. accelerări circulare

40. Proteinele plasmatiche pot fi:

1. albumine
 2. fibrinogen
 3. globuline
 4. condrina
- 41. Glicogenul este rezerva energetică mobilizată priorită:**
1. expunerea organismului la frig

2. în condiții de solicitare de relativ scurtă durată
3. efort fizic moderat
4. efort fizic intens

42. Rolul vitaminei D este:

1. metabolismul fosforului
2. metabolismul calciului
3. activează un transport de calciu legat de membrana celulară
4. facilitează absorbtia intestinală a calciului

43. Artera rușinoasă internă NU vascularizează:

1. prostata
2. vîrva
3. veziculele seminale
4. penisul

44. Sinapsile electrice pot fi la nivelul:

1. SN vegetativ
2. mușchi neted
3. placă motore
4. miocard

45. Celule epiteliale diferențiate și specializează în celule senzoriale sunt următoarele, cu excepția:

1. gustative
2. olfactive
3. auditive
4. vizuale

46. Rezultatul acțiunii zaharazei este:

1. laciota
2. fructoza
3. galactoza
4. glucoza

47. Presiunea pleurală – afirmații false:

1. este presiunea din spațiul mort
2. este presiunea din spațiul cuprins între pleura viscerală și cea parietală
3. în expirație este de +1 cmH₂O
4. are o valoare mai mică decât cea atmosferică

48. Alegeți hormoni care influențează activitatea renală:

1. ADH
2. PTH
3. aldosteron
4. renina

49. Transportul activ tubular – afirmații reale:

1. se face cu consum de oxigen
2. se face cu consum de ATP
3. este selectiv
4. se datorază travalului metabolic al nefrocelului

50. Conducete spermaticice intratesticulare sunt:

1. rețea testiculară
2. ducte eferente
3. tubi seminiferi drepti
4. canal ejacular

51. Activitatea motorie a cavitații bucale constă din:

1. timpul bucal al deglutitiei
2. secreția salivară
3. masticatie
4. timpul faringian al deglutitiei

52. Ochiul hipermetrop – afirmații false:

1. retina este situată la mai puțin de 17 mm față de centru optic
2. retina este situată la distanțe mai mari de 17 mm față de centru optic
3. se corectează cu lentile convergente
4. se corectează cu lentile divergente

53. Corpusculii Ruffini se pot găsi în:

1. dermul superficial
2. dermul profund
3. periost
4. stratul superficial al capsulei articulare

54. În piele se găsesc receptori:

1. vibratii
2. dureoși
3. presiune
4. invilășul protector și sensibili al organismului

55. Nervul poate conține:

1. fibre nervoase sensitive
2. tesut conjunctiv
3. fibre nervoase motorii
4. fibre nervoase mixte

56. Forma neuronilor pseudounipolari poate fi:

1. sterică
2. stelată
3. ovalată
4. fusiformă

57. Potențialul prag – afirmații reale:

1. are o valoare cuprinsă între cea a potențialului de repaus și cel de acțiune
2. reprezintă potențialul de repaus
3. reprezintă voltajul la care se deschid canalele de sodiu
4. reprezintă potențialul care revine către valoarea de repaus

58. Testul haversian NLU se poate găsi la nivelul:

1. în interiorul sternului
2. diafiza femurului
3. în interiorul metacarpianului 1
4. diafiza humerusului

59. Care din următoarele reflexe se poate include și la nivelul măduvei spinării și la nivelul trunchiului cerebral:

1. vomă
2. cardioinhibitor
3. strânsut
4. cardioaccelerator

60. Superior de talamus se poate afla:

1. hipotalamusul
2. metatalamusul
3. epitalamusul
4. corpul calos

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. D – pg. 63
2. E – pg. 42
3. A – pg. 81
4. B – pg. 81
5. C – pg. 105
6. C – pg. 92
7. D – pg. 70
8. B – pg. 48
9. C – pg. 31
10. C – pg. 97
11. B – pg. 59
12. B – pg. 104
13. D – pg. 23
14. A – pg. 38
15. B – pg. 100
16. C – pg. 112
17. B – pg. 88
18. C – pg. 77
19. C – pg. 56
20. A – pg. 56, fig. 59
21. B – pg. 31
22. C – pg. 39
23. C – pg. 97
24. A – pg. 112
25. B – pg. 123
26. C – pg. 77
27. A – pg. 103
28. B – pg. 81
29. D – pg. 69
30. D – pg. 58

COMPLEMENT GRUPAT

31. C – pg. 59
32. E – pg. 35
33. A – pg. 7
34. D – pg. 24
35. C – pg. 80
36. C – pg. 90
37. D – pg. 121
38. A – pg. 7
39. A – pg. 51
40. A – pg. 85
41. A – pg. 110
42. E – pg. 81, 114
43. C – pg. 118
44. C – pg. 16
45. C – pg. 17
46. C – pg. 80
47. B – pg. 98
48. E – pg. 56
49. E – pg. 104
50. B – pg. 118
51. B – pg. 75
52. C – pg. 46
53. C – pg. 38
54. A – pg. 38
55. A – pg. 32
56. B – pg. 13
57. B – pg. 10
58. B – pg. 11
59. D – pg. 26
60. D – pg. 29, fig. 33

TEST GENERAL

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Laura Stroică

COMPLEMENT SIMPLU

1. Unui din următoarele epitelii poate fi pseudostratificată:
- A. Epidermal;
 - B. Epiteliu pavimentos;
 - C. Urotelul;
 - D. Epitelul vilozității intestinale;
 - E. Epitelul tracheal.
2. În structura tendoanelor se întâlnește predominant unul din următoarele tipuri de țesut cartilaginos:
- A. Țesut conjunctiv lax;
 - B. Țesut conjunctiv reticulat;
 - C. Țesut conjunctiv fibros;
 - D. Țesut conjunctiv adipos;
 - E. Nicu un răspuns.
3. Lizozomii au rol în:
- A. Excreția produșilor de secreție celulară;
 - B. Sinteza proteinelor specifice;
 - C. Divizuirea celulară;
 - D. Digestia intracelulară;
 - E. Digestia extracelulară.
4. O secetăune între bulb și măduvă nu poate produce:
- A. Pierdere sensibilități kinestezice a membrilor superioare
 - B. Pierdere sensibilități termice și dureroase a membrilor inferioare
 - C. Afecțarea mersului
 - D. Afecțarea masticării și deglutitionii
 - E. Nicu un răspuns
5. Din compoziția chimică a plasmăi nu fac parte:
- A. Acizi grasi
 - B. Calciu
 - C. Bicarbonat
 - D. Aglutinogene
 - E. Immunoglobuline
6. Valvulele semilunare se pot deschide din cauza uneia din următoarele condiții hemodinamice:
- A. Presiunea intraatrială este mai mare decât cea intraventriculară
 - B. Presiunea intraventriculară este mai mare decât cea intraatrială
 - C. Presiunea intraarterială din aortă este mai mică decât cea intraventriculară
7. Boli ale săngelui și aparatului circulator pot apărea prin afectarea țesutului:
- A. Cartilaginos hialin;
 - B. Conjunctiv lax;
 - C. Glandular mixt;
 - D. Conjunctiv reticulat;
 - E. Epitelial pseudostratificat
8. Peptidele:
- A. Sunt produsă ai digestiei bucale alături de maltoză
 - B. Rezultă din acțiunea tripsinei și chimitripsinei la nivelul stomacului și duodenului
 - C. Sunt produsă absorbabilă indiferent de numărul de aminoacizi pe care îi conțin
 - D. Se absorb prin transport pasiv Na+-dependent
 - E. Sunt digerate de enzime din sucul intestinal
9. Reglarea urmoraleă a activității renale:
- A. Se realizează prin participarea ADH care determină creșterea reabsorbției de apă în tubii proximali și colectori;
 - B. Are rol în adaptarea volumului urinar în cadrul hemostazei;
 - C. Implică participarea aldosteronului care stimulează secreția de Na⁺ și excreția de K⁺;
 - D. Are loc prin intermediul ADH care determină scăderea volumului urinar și a concentrației urinii.
 - E. Nicu un răspuns
10. Ionul de potasiu:
- A. Se excretă în urina finală în cantitate de 2-3,9g/l;
 - B. Se filtrează la nivelul arteriolei aferente
 - C. Nu apare în urina finală având în vedere că cantitatea filtrată este egală cu cea secretată;
 - D. Se reabsorbe activ
 - E. Traversează membrana filtrană a nefronului sub controlul aldosteronului.
11. Alegeți compuși care au reabsorbția completă la nivel renal:
- A. Urea;
 - B. Clor;
 - C. Glicoză;
 - D. Sodiu;
 - E. Acid uric.
12. Transportul activ al unei substanțe nu se realizează:
- A. în sensul gradientului de concentrație;
 - B. Cu consum de energie;
 - C. Limitat pe unitatea de timp;
 - D. Împotriva gradientului de concentrație;

- E. Prin hidroliza ATP.

13. Prima celulă haploïdă din procesul de ovogenie este:

- A. Ovocitul II
B. Ovocitul I
C. Ovogenia
D. Ovulii
E. Spermatocitul II

14. GH este secretat de:

- A. Hipofiza anterioră;
B. Hipofiza posterioră;
C. Regiunea mediană a hipotalamusului și depozitat în hipofiza anterioră;
D. Hipotalamusul anterior și depozitat în hipofiza posterioră;
E. Nici un răspuns

15. La nivelul aparatului cardio-vascular hormoni medulosuprarenale determină:

- A. Diminuarea secreției pancreatică;
B. Contractia sfincterului vezical interi;
C. Regiunea frecvenței contracțiilor cardiaice;
D. Scădere tensiunii arteriale;
E. Vasoconstricție cutanată.

16. Enzimele digestive pot fi activate de:

- A. Hormoni
B. Sistemul nervos simpatic
C. Enzime
D. Toate
E. Nici una

17. Care este durata diastolei generale a unui pacient cu frecvența cardiacă de 120 bătăi/minut, dacă ea reprezintă jumătate din durata unui ciclu cardiac:

- A. 0,4 s
B. 0,15 s
C. 0,2 s
D. 0,25 s
E. 0,3 s

18. Asemănarea dintre oxitocină și melatonină:

- A. Contribuie la secreția lactată;
B. Stimulează musculatura netedă uterină;
C. Sunt controlate de hipotalamus;
D. Influentează efectele FSH și mai ales LH;
E. Nici una.

19. Sfîncerul Oddi:

- A. Se află la locul deschirire al canalului cistic cu canalul coledoc;
B. Se atâșă pe periferia lobului hepatic și se deschide cand se evacuează bila;
C. Se atâșă la orificiul de vărsare a canalului coledoc împreună cu canalul pancreatic principal;
D. Închide orificiul prin care se deschide canalul hepatic comun;
E. Nici o variantă nu este corectă.

20. Din colonul descendente, sângele ajunge în aortă fără să treacă prin:

- A. Vena portă;
B. Capilare sinusoidale hepatice;
C. Venile hepatice;
D. Venile centrobulare;
E. Venile mezenterice inferioare dreapta și stanga.

21. Care dintre următoarele organe sunt innervate de fibre simpatice atât din ganglionii cervicali cât și toracali:

- A. Glande salivare
B. Ochi
C. Inimă
D. Intestin subijire
E. Ficat

22. Jejunul și ileonul:

- A. Reprezintă porțiunea inițială a intestinului subțire;
B. Prezintă epiteliu cilindric unic și pseudostratificat;
C. Reprezintă locul de deschidere a canalului pancreatic principal și a canalului coledoc;
D. Autenii;
E. Se întind de la duoden până la valvula ileocecală.

23. Adrenalină determină:

- A. Cresterea forței de contractie a miocardului și a mușchilor netezi din peretele tubului digestiv;
B. Cresterea tensiunii arteriale sistemică;
C. Contractia sfîncerului anal extern;
D. Hipoglicemie;
E. Scădere concentratiei de acizi grasi liberi în sânge.

24. În uretra prostatică nu se pot găsi:

- A. Secreția prostatei
B. Ca
C. Ure
D. Spermatocizi
E. Secreția glandelor bulbouretrale

25. Glândă parotidă este inervată de:

- A. Nervii vag și glossofaringian;
B. Ganglionii cervicași și nervul glossofaringian;

- C. Ganglionii cervicali și nervul vag;
D. Ganglionii cervicali și nervul facial;
E. Nici un răspuns.

26. În timpul inspirului se produc următoarele cu excepția:

- A. Ridicarea coastei;
B. Apăzarea diafragmei
C. Cresterea întoarcerii venoase
D. Scăderea presiunii atmosferice cu 1 cm H₂O față ce cea din alveole;
E. Nicio excepție

27. Fasciculul piramidal direct se încrucișează la nivel:

- A. Cortical;
B. Medular;
C. Bulbar, formând decusarea piramidală;
D. Mезencefalic;
E. Nu se încrucișază.

28. Pot fi încrucișate următoarele fibre cu excepția:

- A. Axonii neuronilor din cornul posterior al maduvei spinarei
B. Fibrele rubrospinale
C. Axonii deutoneurotonilor căii acustice
D. Fibrele ascendente de cordonul posterior medular
E. Nici un răspuns

29. Care dintre următoarele imagini nu se proiectează în aria vizuala din lobul occipital drept:

- A. Din jumătatea dreaptă a retinei drepte
B. Din jumătatea stanga a campului vizual drept
C. Din jumătatea dreaptă a campului ţesutinian stang
D. Din jumătatea dreaptă a campului vizual stang
E. Toate ajung

30. Care dintre următoarele procese nu poate necesita consum de ATP:

- A. Secreția H⁺
B. Contractia musculară
C. Transmiterea informațiilor de la receptorii pe calea SRAA
D. Reabsorbția clorului la nivel renal
E. Toate necesită

COMPLEMENT GRUPAT

31. Care dintre următoarele acțiuni nu sunt specifice pentru parasympaticul craniian:

1. Cresterea forței de contractie a miocardului
2. Relaxarea sfincterului vezical internum
3. Midriaza
4. Stimularea secreției pancreasului exocrin

32. În aortă, presiunea arterială:

1. Este corelată cu sistola și diastola
2. Depinde de elasticitate care crește cu vîrstă
3. În sistola ventriculară este mai mică decât în ventricul
4. Este maximă în sistola atrială

33. Lipidele au următoarele roluri functionale:

1. Sună precurzori pentru testosteron și cortizol;
2. Asigură protecția unor organe vitale;
3. Intervin în coagulare;
4. Intră în alcătuirea unor enzime.

34. Funcțiile neexocrine ale rinichitului sunt:

1. Secreția de renină;
2. Secreția de vitamină D₃;
3. Secreția de eritropoietină;
4. Secreția de H⁺.

35. Calea extrapiramidală cuprinde următoarele fascicule din cordonul anterior:

1. Vestibulospinal:
2. Rubrospinal:
3. Reticulospinal:
4. Stioreticulat

36. Prin procesul de secreție tubulară sunt trecute în sânge prin

- mecanism pasiv următoarele substanțe:
1. Clorul;
2. Ioniul de hidrogen;
3. Apar;
4. Potasiul. E

37. Care dintre părțile diencefalonului au celule cu funcții endocrine:

1. Metalamusul
2. Hipotalamusul
3. Talamusul
4. Epitalamusul

38. Următoarele substanțe se reabsorb din urină primară cu consum de energie:

1. Aminoacizi;
2. Natriu;
3. Potasiu;
4. Vitamine A, B, D, K.

39. Calea extrapiramidală controlează:

1. Tonusul postural;
2. Mișcările voluntare;

3. Mișcările automate;
4. Contractiona mușchilor erectori ai șângelui de păr

40. În mezencefal se închid următoarele reflexe:

1. Masticator;
2. Cardiovaseculare;
3. Respirator;
4. Pupilar fotomotor.

41. Sistemul reticulat activator ascendent conduce informații:

1. Specificice;
2. Npecificice;
3. Localizate;
4. Difuze.

42. Nervul VII controlează secreția endocrină a următoarelor glande:

1. Sublinguale;
2. Lacrimale;
3. Submandibular;
4. Parotide.

43. Cetoacidul rezultat al dezaminării aminoacizilor poate fi folosit la sinteza de:

1. Acid grasi;
2. Aminoacizi;
3. Glucoza;
4. Uree.

44. Hormoni anabolizați proteici pot fi:

1. Testosteronul;
2. Tiroxina;
3. Insulina;
4. Hormonul somatotrop.

45. Hormoni exclusiv catabolizați proteici sunt:

1. Corticotropina hipofizară;
2. Glucocorticoidi;
3. STH
4. Triiodeni

46. Elasticitatea arterelor nu are rol în:

1. Curgerea sângelui în flux continuu;
2. Tensiunea arterială;
3. Rezistența vasculară periferică;
4. Contractiona arterioelor.

47. Formațiunile nervoase cu rol în funcționarea aparatului cardiovascular sunt:

1. Hipotalamusul;
2. Tiroide;
3. Centri nervosi bulbari;
4. Talamusul.

48. Colesterolul este utilizat de organism pentru:

1. Sintetiza de lipoproteine;
2. Sintetiza de aldosteron;
3. Sintetiza de hormoni placentari;
4. Sintetiza pigmentelor biliaři.

49. În metabolismul intermediar al glucozei, pot interveni următoarele procese:

1. Lipogenеза;
2. Glicoliza;
3. Gluconogenеза;
4. Parcurgerea reacțiilor ciclului Krebs, în cadrul glicolizei anaerobe.

50. Artera iliacă internă înigă:

1. Vezica urinată;
2. Prostata;
3. Scrotul;
4. Ovarul

51. Nu contribuie la realizarea unei presiuni intrapulmonare negative în expir:

1. Coborârea coastei
2. Ridicarea coastei
3. Ridicarea diafragmei
4. Coborârea diafragmei

52. Dacă ovulul nu a fost fecundat:

1. Ajunge prin trompele uterine în ovă și de aici în vagin
2. Corpul galben degenerăza la 10 zile după menstruatie
3. Se transformă în corp alb
4. Se cicatricează

53. Contractia musculară este consecința:

1. Securității sarcomerelor;
2. Alunecării filamentelor de actină printre cele de miozină;
3. Apropierii membranelor Z;
4. Diminișării grosimii discului întunecat.

54. Ce substanțe obținute în urma catabolismului proteic pot fi folosite pentru gluconeogeneza:

1. Aminoacizi

2. Glicerol
3. Cetoacizi
4. Uree

55. Rezerva de glucide a organismului ar putea asigura metabolismul bazal al unui individ:
 1. Cu o greutate de 60 de kg timp de 48 de ore
 2. Cu greutate de 80 kg timp de 2 zile
 3. Cu greutate de 125 kg timp de o zi
 4. Timp de 24 de ore dacă are o activitate sedentara

56. Membrana reticulară:

1. Separă canalul cohlear de rampa vestibulară;
2. Aparține tunelului Corti;
3. Se întinde de la lama spirală la peretele lateral al melecului
4. Este produsă prin secreția celulelor de susținere.

57. Afecțarea sensibilității pentru gustul amar se datorază lezării

nervilor:

1. V₁
2. X₁
3. VII
4. IX

58. Hiposecreția căruia hormon poate determina stimularea secreției de

PTH:

1. Cortisol
2. ADH
3. ACTH
4. STH

59. Un adult cu boala Basedow poate prezenta:

1. Exofthalmie
 2. Nivel crescut de TSH
 3. Hiperglycemie
 4. Intoleranță la frig
- 60.** Tractul optic drept:
 1. Contine fibre retiniene temporale drepte și nazale stângi;
 2. Contine fibre retiniene temporale stângi și nazale drepte;
 3. Se termină în corpul geniculat lateral;
 4. Se termină în nuclei mezencefali.

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

COMPLEMENT GRUPAT

1. E (pag.11)
2. E (pag.11)
3. D (pag. 7)
4. D (pag.19-28)
5. D (pag.85,126)
6. C (pag.91,92)
7. D (pag.11)
8. E (pag. 80-81)
9. E (pag.103-105)
- 10.D (pag.103-105,126)
- 11.C (pag.103-105)
- 12.A (pag.8,9)
- 13.A (pag.119,121)
- 14.E (pag.54,55,120,122)
- 15.E (pag.57)
- 16.C (pag.77-81)
17. D (pag.90-92)
- 18.E (pag.56,60)
- 19.C (pag.75,78)
- 20.E (pag.78,87,88)
- 21.C (pag.36)
- 22.E (pag.74-75)
- 23.B (pag.35,57)
- 24.E (pag. 105,117,118)
- 25.B (pag.28,36)
- 26.D (pag.94, 98)
- 27.B (pag.22)
- 28.D (pag.20-22,51)
- 29.D (pag.47)
- 30.E (pag.104,112)
- 31.A (pag.35,36)
- 32.B (pag.93)
- 33.B (pag.110)
- 34.B (pag.103-105)
- 35.B (pag.23)
- 36.B (pag.103-105)
- 37.C (pag.29,30,54)
- 38.A (pag.104)
- 39.B (pag.23)
- 40.D (pag.26-28)
- 41.C (pag.38)
- 42.E (26-28,54)
- 43.A (pag.111)
- 44.E (pag.54-60)
- 45.E (pag.54-60)
- 46.D (pag.93)
- 47.B (pag.26-30,58)
- 48.A (pag.56,78,81,120)
- 49.A (pag.108,109)
- 50.E (pag.88)
- 51.E (pag.98)
- 52.E (pag.116,120)
- 53.A (pag.70)
- 54.B (pag.109,111)
- 55.B (pag.112)
- 56.D (pag.49,50)
- 57.C (pag.43)
- 58.B (pag.56-59)
- 59.A (pag.55,58)
- 60.B (pag.47)

TEST GENERAL

Întrebări realizate de Sef Lucrări Dr. Bogdan Mihai Cristea

COMPLEMENT SIMPLU

1. Controlul forței contractiilor peristaltice gastrice este realizat de:

- A. Adrenalină
- B. Enterokinază
- C. Gastrozincină
- D. Nordrenalină
- E. Niciunul de mai sus

2. Care afirmație referitoare la pata oară este adevarată:

- A. Este situată lateral de pata galbenă
- B. Reprezintă locul de intrare al nervului optic
- C. Conține celule cu conuri
- D. Prezintă în centru toveea centralis
- E. Niciunul de mai sus

3. Cât timp petrece hematia, în medie, la nivelul capilarului pulmonar?

- A. 0,25 sec
- B. 0,75 sec
- C. 0,5 sec
- D. 0,04 sec
- E. 0,1 sec

4. La nivelul cărei structuri găsim ţesut cartilaginos hialin:

- A. Epiglotă
- B. Ligamente
- C. Spina
- D. Discuri intervertebrale
- E. Cartilaje tracheale

5. Sindromul Cushing apare în cazul:

- A. Hiposecreției de ADH
- B. Hipersecreției de glucagon
- C. Insuficienței corticosuprarenalei
- D. Hiposecreției de glucocorticoizi
- E. Hiperthyroidismului

6. Care este principala modalitate de curățare a plasmei de compuși azotati:

- A. Filtrarea glomerulară
- B. Secreție tubulară
- C. Reabsorbția tubulară
- D. Realizarea circuitului enterohepatic
- E. Fenomenul de membrană Hamburger

7. Care dintre următoarele vitamine are rol în imunitate?

- A. Retinolul
- B. Filochinona
- C. Piridoxina
- D. Tocoferolul
- E. Acidul ascorbic

8. Care dintre elementele nervului spinal participă la realizarea plexului sacral:

- A. Trunchiul
- B. Ramura dorsală
- C. Ramura ventrală
- D. Radacina ventrală
- E. Niciunul de mai sus

9. Fibrele vagale cu originea la nivelul nucleului ambigu înerveză:

- A. Glândă parotidă
- B. Mușchii mîndrelor
- C. Mușchii faringeului
- D. Baza rădăcinii lumborii
- E. Glândă sublinguală

10. Care dintre următoarele fenomene se desfășoară în fază a două a coagulației?

- A. Metamorfoza vâscosă a trombocitelor
- B. Vasconstrictia
- C. Formarea tromboplastinei
- D. Formarea fibrinei
- E. Formarea trombinei

11. Care dintre hormoni favorizează activitatea osteoblastică:

- A. PTH-ul
- B. Tiroxina
- C. LH-ul
- D. Estrogenii
- E. Calcitonina

12. Neuronul trei al căii acustice are următoarea localizare:

- A. Colicili inferiori
- B. Corpii geniculați laterali
- C. Bulb
- D. Punte
- E. Talamus

13. Care dintre următoarele fascicule ascendențe urcă prin cordoul lateral opus:

- A. Piramidal incrușat
- B. Spinocerebelos direct

- C. Spinotalanic anterior
- D. Rubrospinal
- E. Niciunul de mai sus

14.Care fenomen este caracteristic contracției izometrice:

- A. Tensiunea muscularui crește foarte mult
- B. O parte din energie chimică se pierde sub formă de căldură
- C. Muschilul se surtează
- D. Se realizează lucru mecanic extern
- E. Toate de mai sus

15.Care arteră vascularizează partea inferioară a rectului?

- A. Trunchiul celiac
- B. Mezenterică inferioară
- C. Iliacă internă
- D. Iliacă comună
- E. Mezenterică superioră

16.Care dintre următoarele reprezintă un efect al stimulării sistemului nervos parasimpatic?

- A. Inhibarea motilității tractului digestiv
- B. Stimularea contracției spinei
- C. Creșterea frecvenței cardiaice
- D. Stimularea secreției glandelor gastrice
- E. Midriază

17.Care dintre următoarele efecte este caracteristic glucagonului:

- A. Stimularea proteolizei
- B. Stimularea glicoliziei
- C. Stimularea secreției gastrice
- D. Inhibarea secreției bilare
- E. Scăderea glicogenolizei

18.Apendicul epiploic sunt caracteristici:

- A. Stomacul
- B. Colonul
- C. Duodenul
- D. Ileonul
- E. Rectul

19.Cauza principală a întoarcerii sanguină-venosă în inimă este reprezentată de:

- A. Distrisibilitatea venoasă
- B. Contractilitate
- C. Gravitație
- D. Suprafața înaltă de secțiune a venelor cave
- E. Niciunul de mai sus

20.Filtratul glomerular:

- A. Reprezintă urina finală

- B. Formarea sa este favorizată de secreția tubulară
- C. Este influențat de ADH
- D. Se realizează datorită acțiunii aldosteronului
- E. 99% este reabsorbit la nivelul tubilor uriniferi

21.Despre fornix sunt adevărate următoarele:

- A. Aparține căii olfactive
- B. Este format din fibre comisurale
- C. Se observă pe fața laterală a emisferii cerebrale
- D. Este format din trei straturi celulare
- E. Strâbate pedunculii cerebelosi superioiri

22.Care dintre următoarele organele celulare are rol în metabolismul glicogenului:

- A. Lizozimii
- B. Dictiozomul
- C. Ergastoplasmă
- D. Cenrofara
- E. Mitochondriile

23.Care dintre receptorii sunt situați la joncțiunea mușchi-tendon?

- A. Fusurile neuro-musculare
- B. Terminațile nervoase libere
- C. Golgi
- D. Vater-Pacini
- E. Krause

24.Care dintre următorii compuși are rol bacteriostatic:

- A. Lizozimul
- B. Enterokinaza
- C. HCl
- D. Sărurile bilare
- E. Lecitina

25.Care este valoarea medie a ventilatiei pulmonare?

- A. 9l/min
- B. 500 ml
- C. 3000 ml
- D. 1500 ml
- E. 4,5l/min

26.Care dintre următorii compuși reprezintă o rezervă energetică și este mobilizat prioritari în cazuri de eforturi de scurtă durată?

- A. Glicogenul
- B. Glucoza
- C. Proteinele
- D. Lipidele
- E. Colesterolul

27.Creșterea fertilității spermatozoizilor se datorează:

- A. Testosteronul
- B. Veziculele seminale
- C. Prostata
- D. Epididimul
- E. Glandele bulbo-uretrale

28.În plasma se pot găsi:

- A. Aglutinogen A
- B. Aglutinogen D
- C. Săruri bilare
- D. Enterokinază
- E. Nicinul de mai sus

29.Care dintre următoarele oase nu se articulează cu frontalul:

- A. Occipitalul
- B. Nasaul
- C. Parietalul
- D. Sfenoidul
- E. Zigomaticul

30.La ce nivel se pot găsi neuroni cu formă stelată:

- A. Ganglionii spinali
- B. Stratul profund al scoarței cerebrale
- C. Zonele motorii ale scoarței cerebrale
- D. Coarnele anterioare ale măduvei
- E. Nicinul de mai sus

COMPLEMENT GRUPAT

31.Care dintre următoarele caracterizează inhibiția condiționată:

- 1. Este internă
- 2. Este determinată de stimuli din afara focarului cortical
- 3. Poate fi de singură
- 4. Nu poate iradiă

32.Acomodarea se datorează:

- 1. Aparatul suspensor al cristalinului
- 2. Mușchiul ciliar
- 3. Elasticității cristalinului
- 4. Corneei

33.Care sunt caracteristicile arhitecțor:

- 1. Mișcările se pot realiza în jurul a trei axe
- 2. Suprafetele articulare sunt plane
- 3. Prezintă membrană sinovială
- 4. Sună semimobile

34.Care afirmații referitoare la canalul toracic sunt adevărate:

- 1. Este mai scurt decât vana limbatică dreaptă
- 2. Are o lungime de 1-2cm
- 3. Urca anterior de la nivelul jumătății drepte a abdomenului
- 4. Aduna lîmfa de la nivelul jumătății drepte a abdomenului

35.Despre reabsorbția tubulară activă sunt adevărate următoarele:

- 1. Se realizează cu consum de ATP
- 2. Energia este consumată doar pentru recuperarea substanțelor utile
- 3. Se realizează împotriva gradientului electric
- 4. Este selectivă

36.Care dintre următorii nervi craniieni inervează prin fibre motrice musculatura laringelui:

- 1. Facial
- 2. Trigemen
- 3. Hipoglos
- 4. Accesor

37.Unde se găsește epiteliu pluristratificat cubic și cilindric:

- 1. Traheea
- 2. Mucosă tubulară digestivă
- 3. Mucoasă bucală
- 4. Canalele glandelor exocrine

38.Care dintre următorii mușchi se află la nivelul lojei posterioare a gambelor:

- 1. Biceps
- 2. Soltar
- 3. Adductor mare
- 4. Flexori ai degetelor

39.Așa cărora subtraturi NU acționează sucul pancreatic:

- 1. Lactoza
- 2. Amidonul
- 3. Zaharaza
- 4. Proteine

40.Diferența dintre concentrația gazelor din aerul atmosferic și cel de la nivel alveolar se datorează următorilor factori:

- 1. Ginezeira aerului care ajunge în alveole
- 2. Înlăturarea totală a aceluiași alveolar cu fiecare respirație
- 3. Extragerarea oxigenului din aerul alveolar
- 4. Dimensiunea mare a membranei alveolo-capilare

41.La nivelul dermului se găsesc:

- 1. Corpusele Ruffini
- 2. Mușchi fini de păr

3. Glande sebacee
4. Corpusecului Vater-Pacini

42.Ce efecte specifice au glucocorticoidii asupra unor organe și ţesuturi:

1. Cresc numărul de limfocite
2. Scad numărul de bazofile
3. Scad numărul de plachete sanguine
4. Cresc numărul de neutrofile

43.Despre nodulul atrio-ventricular sunt adevarate următoarele afirmații:

1. Se manifestă în mod normal
2. Împrinț ritmul idio-ventricular
3. Nu funcționează permanent
4. Se continuă cu rețea Purkinje

44.Care afirmații caracterizează prostata?:

1. Are dimensiunea unui sămbur de ciresă
2. Are formă ovoidală
3. Este organ petecic
4. Are superior vezica urinară

45.Calea gustativă are următoarele caracteristici:

1. Are trei neuroni
2. Este încrucișată
3. Are statie în talamus
4. Protoneuronul se găsește pe traiectul a 3 nervi cranieni senzitivi

46.Dentititia adultă prezintă în total:

1. 2 incisivi
2. 12 molari
3. 2 premolari
4. 4 canini

47.Faza de ejecție:

1. Se termină cu închiderea valvelor semilunare
2. Este caracteristică dialeei atriale
3. Începe odată cu deschiderea valvelor semilunare
4. Precede fază de contractie izovolumetrică

48.Despre rolul funcțional al lipidelor sunt adevarate următoarele:

1. Intră în alcătuirea corănei
2. Formeză citonembrane
3. Arderea unui gram eliberează 4,1 kcal.
4. Întrevin în coagulare

49.Care dintre următoarele structuri delimită ea ventriculul IV?:

1. Cerebelul

2. Bulbul
3. Panta
4. Mezencefalul

50.Cu ce osă se articulează osul coxal?

1. Sacru
2. Coxal
3. Femur
4. Coccis

51.Grupa de sânge B III poate dona următoarelor grupe:

1. B III
2. O I
3. AB IV
4. A II

52.Nucleul roșu din mezencefal prezintă conexiuni cu următoarele:

1. Coarnele anterioare medulare
2. Corpii geniculati
3. Corpii striati
4. Secară cerebrală

53.Care dintre următoarele reprezintă ramuri directe ale aortei descendente toracice:

1. Coronare
2. Toracice interne
3. Intercostale anterioare
4. Vertebrale

54.Care dintre următorii nervi cranieni nesciși au originea în șantul retroorbital?

1. Glosofangian
2. Accesor
3. Vag
4. Hipoglos

55.Care sunt efectele metabolice ale insulinei la nivelul ficatului ?:

1. Cresterea sintezei de glicogen
2. Cresterea proteolizei
3. Scăderea lipogenezei
4. Scăderea gluconeogenezei

56.Vitamine liposolubile sunt următoarele, CU EXCEPȚIA:

1. A
2. D
3. K
4. C

57.Care dintre următoarele structuri aparțin segmentului periferic al analizatorului acustic?:

1. Membrana tectoria
2. Tunelul Corti
3. Membrana reticulată
4. Axoni neuronilor din ganglionul Corti

58.Care dintre următoarele fascicule se găsește în cordonul posterior medular ?:

1. Piramidal direct
2. Spinocerebelos dorsal
3. Reticulospinal
4. Spinobulbar

59.Care dintre următorii compuși absorbiți la nivel intestinal se găsește în vena portă ?:

1. Aminoacizi
2. Lipide
3. Monozaharide
4. Vitamine liposolubile

60.Care dintre următorii nervi craniieni conțin fibre parasimpatiche ?:

1. Oculomotor
2. Trigemen
3. Vag
4. Hipoglos

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

COMPLEMENT MULTIPLU

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. C (pag. 77) | 31. B (pag. 32) | 31. B (pag. 32) |
| 2. E (pag. 45) | 32. A (pag. 45) | 32. A (pag. 45) |
| 3. B (pag. 100) | 33. C (pag. 67) | 33. C (pag. 67) |
| 4. E (pag. 11) | 34. D (pag. 89) | 34. D (pag. 89) |
| 5. D (pag. 57) | 35. E (pag. 104) | 35. E (pag. 104) |
| 6. A (pag. 104) | 36. D (pag. 28) | 36. D (pag. 28) |
| 7. D (pag. 114) | 37. D (pag. 11) | 37. D (pag. 11) |
| 8. C (pag. 23) | 38. C (pag. 69, 70) | 38. C (pag. 69, 70) |
| 9. C (pag. 28) | 39. B (pag. 80) | 39. B (pag. 80) |
| 10. E (pag. 86) | 40. B (pag. 100) | 40. B (pag. 100) |
| 11. D (pag. 120) | 41. A (pag. 38, 39) | 41. A (pag. 38, 39) |
| 12. A (pag. 51) | 42. C (pag. 56) | 42. C (pag. 56) |
| 13. E (pag. 23, 24) | 43. E (pag. 91) | 43. E (pag. 91) |
| 14. A (pag. 70) | 44. D (pag. 118) | 44. D (pag. 118) |
| 15. C (pag. 88) | 45. A (pag. 43) | 45. A (pag. 43) |
| 16. D (pag. 35) | 46. C (pag. 74) | 46. C (pag. 74) |
| 17. A (pag. 60) | 47. B (pag. 92) | 47. B (pag. 92) |
| 18. B (pag. 74) | 48. D (pag. 110, 111) | 48. D (pag. 110, 111) |
| 19. E (pag. 94) | 49. A (pag. 29) | 49. A (pag. 29) |
| 20. E (pag. 103, 104) | 50. A (pag. 64, 65) | 50. A (pag. 64, 65) |
| 21. B (pag. 31) | 51. B (pag. 85) | 51. B (pag. 85) |
| 22. C (pag. 7) | 52. B (pag. 23) | 52. B (pag. 23) |
| 23. C (pag. 41) | 53. E (pag. 87) | 53. E (pag. 87) |
| 24. D (pag. 78) | 54. B (pag. 28) | 54. B (pag. 28) |
| 25. E (pag. 99) | 55. D (pag. 59) | 55. D (pag. 59) |
| 26. A (pag. 110) | 56. D (pag. 114, 115) | 56. D (pag. 114, 115) |
| 27. C (pag. 121) | 57. A (pag. 38, 50) | 57. A (pag. 38, 50) |
| 28. C (pag. 78, 85) | 58. D (pag. 23) | 58. D (pag. 23) |
| 29. A (pag. 63) | 59. B (pag. 81) | 59. B (pag. 81) |
| 30. D (pag. 13) | 60. B (pag. 26, 27, 28) | 60. B (pag. 26, 27, 28) |

