

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

Pregătirea pentru admiterea la facultatea de medicină n-a fost niciodată mai simplă.

Simulare medicină dentară București Mai 2019 - Biologie Corint -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou.

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	București
Specializarea	Medicină Dentară
Data	Mai 2019
Număr de Grile	60
Complement Simplu	18
Complement Grupat	42

Nu garantez corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe www.ginamed.ro/contact.

La întrebările de mai jos 1-18 alegeți un singur răspuns corect

1. Despre sfincterul cardia este adevărată afirmația:

- A. se găsește la capătul terminal al esofagului
- B. este format din fibre musculare longitudinale
- C. se contractă prin relaxare receptivă
- D. conține celule G
- E. se află pe o porțiune de 2-5 cm sub joncțiunea cu stomacul

2. Planul frontal trece prin axele:

- A. antero-posterior și cranio-caudal
- B. sagital și transversal
- C. transversal și longitudinal
- D. longitudinal și sagital
- E. ventro-dorsal și stâng-drept

3. Volumul rezidual:

- A. are valoarea de 1500 mL pentru fiecare plămân
- B. este o parte din capacitatea vitală
- C. este volumul cutiei toracice la sfârșitul expirului normal
- D. este volumul aerului din plămâni la sfârșitul expirului forțat
- E. nu își schimbă compoziția prin ventilație

4. Indicați enunțul incorect:

- A. la nivelul carioplasmei putem identifica filamentele de cromatină
- B. aparatul Golgi favorizează excreția unor produși de catabolism
- C. centrozomul este implicat în mitoză și lipsește de la nivelul astrocitului
- D. membrana celulară conține glicoproteine și glicolipide
- E. corpii tigroizi sunt echivalenți ai ergastoplasmei pentru celula nervoasă

5. Despre micțiune este adevărat că:

- A. stimularea simpatică relaxează sfincterul vezical intern
- B. în timpul micțiunii, presiunea din vezica urinară crește foarte mult
- C. este un reflex spinal cu centrul în coarnele laterale ale măduvei sacrale
- D. nervii pelvieni relaxează sfincterul extern al uretrei
- E. stimularea parasimpatică contractă sfincterul vezical extern

6. Despre originile aparente (OA) ale nervilor cranieni sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. OA a nervului IV se află pe fața posterioară a trunchiului cerebral
- B. OA a nervului VII este situată lateral de cea a nervului VI
- C. OA a nervului cranian IX se află superior de cea a nervului VIII
- D. OA a nervului XII se află anterior de oliva bulbară
- E. perechile I și II de nervi cranieni nu prezintă OA

7. Chemoreceptorii nu se găsesc în:

- A. corpii aortici
- B. corpii carotidieni
- C. mugurii gustativi
- D. epiteliul olfactiv
- E. retină

8. Nu este un element somatic al gâtului:

- A. vertebra C3
- B. amfiartroza C4-C5
- C. axisul vertebral
- D. porțiunea superioară a esofagului
- E. mușchiul sternocleidomastoidian

9. Cedarea oxigenului la țesuturi nu este determinată de:

- A. creșterea pH-ului plasmatic
- B. disocierea oxihemoglobinei
- C. scăderea rapidă a presiunii parțiale a O₂ plasmatic
- D. scăderea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul
- E. creșterea temperaturii

10. Acțiunea catecolaminelor medulosuprenale presupune:

- A. contracția musculaturii oblice a stomacului, cu relaxarea sfincterului piloric
- B. stimularea automatismului cardiac, cu apariția tahipneei, vasoconstricției și hipertensiunii
- C. contracția fibrelor striate ale mușchilor erectori ai firului de păr
- D. vasodilatație prin acțiunea adrenalinei pentru vasele de la nivelul mucoasei orale
- E. relaxarea musculaturii netede de la nivelul bronhiolei lobulare

11. La nivelul intestinului subțire chimul este propulsat:

- A. mai rapid în intestinul terminal
- B. prin unde peristaltice care apar terminal
- C. către sfincterul piloric, prin retropulsie
- D. prin contracții segmentare
- E. cu o viteză maximă de 2 cm/secundă

12. Despre închiderea valvei mitrale este adevărat că:

- A. are loc la sfârșitul contracției izovolumetrice
- B. produce zgomotul diastolic
- C. are loc când ventriculul stâng se relaxează
- D. are loc la începutul eiecției
- E. are loc la sfârșitul sistolei atriale

13. Lipogeneza:

- A. este inhibată de ACTH
- B. este stimulată de somatotrop
- C. se poate realiza din cetoacizii
- D. este scăzută de insulină
- E. este realizată de lipoproteinlipază

14. Acizii biliari:

- A. sunt secretați pasiv în sânge
- B. se combină cu aminoacizii
- C. sunt sintetizați de vezica biliară
- D. conferă bilei culoarea galbenă
- E. digeră enzimatic lipidele

15. Prin hemostaza primară:

- A. sângerarea unui vas mic se oprește în 2-4 min
- B. sângerarea unui vas mare se oprește în 4-8 min
- C. se menține constant numărul de plachete sanguine
- D. sângerarea nu se oprește
- E. se formează fibrina care oprește sângerarea

16. Despre conducerea la nivelul axonilor amielinici putem afirma următoarele:

- A. axonul prezintă o teacă de mielină produsă de oligodendrocite
- B. permite viteze mari de propagare, de aproximativ 100 m/s
- C. implică un număr egal de canale de Na⁺, ca și în cazul fibrei mielinice
- D. depinde de influxul ionilor de K⁺ prin canale voltaj-dependente
- E. potențialul de acțiune poate să apară în orice zonă a membranei

17. La nivelul aponevrozei lombare întâlnim următorul tip de țesut:

- A. conjunctiv moale lax
- B. epitelial unistratificat cubic
- C. conjunctiv moale fibros
- D. conjunctiv semidur fibros
- E. epitelial pluristratificat cilindric

18. Despre procesele fotochimice din retină nu se poate afirma:

- A. constau în transformarea energiei electromagnetice în influx nervos
- B. se desfășoară atât pentru celulele cu conuri, cât și pentru cele cu bastonaș
- C. au ca rezultat menținerea constantă a conductanțelor ionice
- D. implică descompunerea fotochimică a pigmentului vizual din membrana celulelor fotoreceptoare
- E. determină modificări ale conductanței ionice membranare

La următoarele întrebări 19-60 răspundeți cu:

- A - dacă numai soluțiile 1, 2 și 3 sunt corecte;
- B - dacă numai soluțiile 1 și 3 sunt corecte;
- C - dacă numai soluțiile 2 și 4 sunt corecte;
- D - dacă numai soluția 4 este corectă;
- E - dacă toate cele patru soluții sunt corecte sau sunt false;

19. Cu privire la circulația sângelui sunt corecte următoarele afirmații:

- 1. la nivelul arterei aorte se apreciază măsurând debitul sanguin al ventriculului stâng
- 2. este continuă prin artera iliacă externă
- 3. se face cu presiune mai mică spre arteriole
- 4. se realizează cu viteză mai mare spre țesuturi

20. Următoarele asocieri sunt corecte, cu excepția:

1. diartroză - articulația genunchiului
2. amfiartroză - articulația dintre vertebrele T2 și T3
3. sinartroză - simfiza pubiană
4. sindesmoză - osul coxal al adultului

21. Din structura acinilor pulmonari fac parte:

1. bronhiile principale
2. bronhiiolele lobulare
3. bronhiiolele terminale
4. ductele alveolare

22. Cu privire la activitatea motorie a cavității orale, sunt corecte afirmațiile:

1. deglutiția este coordonată de nucleul motor trigeminal
2. masticăția stimulează receptorii olfactivi
3. este realizată sub control parasimpatic
4. bolul alimentar este împins voluntar în faringe

23. Referitor la nervii pneumogastrici sunt incorecte afirmațiile:

1. originea aparentă este situată superior de cea a nervului IX
2. inervează musculatura esofagiană din treimea superioară a acestuia
3. originea reală a fibrelor motorii este în ganglionul anexat nervului
4. fibrele vegetative parasimpatice ale nervului străbat diafragma

24. La nivelul regiunilor antrală și pilorică ale stomacului:

1. sunt celule exocrine organizate în acini
2. se secretă factor intrinsec
3. glandele nu conțin celule mucoase
4. se găsesc celule cu rol endocrin

25. Lecitina:

1. este precursorul acizilor biliari
2. intră în alcătuirea acizilor nucleici
3. intră în structura oseinei
4. este o pentoză

26. Următoarele reflexe vegetative se închid la nivel medular:

1. cardioinhibiție
2. vasomotricitate
3. pupiloconstricție
4. sexual

27. Simțul poziției și al mișcării în spațiu nu presupune:

1. calea de conducere conține fasciculele gracilis și cuneat
2. calea de conducere este constituită din două tracturi
3. aria corticală de proiecție se află în lobul parietal
4. receptorul este reprezentat de fusurile neuromusculare

28. Despre configurația sarcomerului se poate afirma:

1. banda H luminoasă se găsește în centrul discului clar
2. membrana Z este situată la jumătatea distanței dintre două benzi H
3. contracția sarcomerului presupune modificarea lungimii filamentelor de miozină
4. în timpul contracției musculare, lungimea filamentului de miozină este constantă

29. Enzimele marginii în perie de la nivelul enterocitelor:

1. sunt produse de celule ale epitelului intestinal
2. digeră amidonul și glicogenul
3. sunt dizaharidaze
4. formează miceli în prezența sărurilor biliare

30. Fructoza:

1. este absorbită în enterocit prin difuziune facilitată
2. este monozaharid
3. ajunge la ficat pe calea venei porte
4. este produs rezultat din zaharoză

31. Despre pulsul arterial, este adevărat că:

1. înregistrarea sa grafică se numește sfigmogramă
2. este produs de sistola ventriculară
3. se datorează creșterii bruște a presiunii sângelui
4. se percepe în spațiul cinci intercostal stâng

32. Despre arterele tubare este adevărat că:

1. irigă primul segment al căilor spermatiche
2. sunt artere intratesticulare
3. sunt ramuri ale arterei aorte abdominale
4. irigă tubii seminiferi și lobulii testiculari

33. La nivelul tubului contort proximal al nefronului au loc următoarele procese:

1. reabsorbția activă a glucozei
2. reabsorbția osmotică de Na⁺ și Cl⁻
3. transportul din interstițiu spre interiorul tubului
4. filtrarea apei

34. Despre sistemul nervos vegetativ parasimpatic se poate afirma:

1. marele nerv splanhnic conține fibrele preganglionare care se distribuie medulosuprarenalei
2. utilizează acetilcolina la capătul distal al fibrei postganglionare amielinice
3. inervează mușchiul dilatator al pupilei și fibrele radiare ale mușchiului ciliar
4. cel cranian, asigură inervația stomacului, rinichilor și a colonului transvers

35. Următoarele asocieri substanță chimică - mecanism de transport transmembranar sunt corecte:

1. fructoza - difuziune facilitată
2. glicerolul - transport pasiv
3. hormoni steroizi - difuziune
4. ionul de Ca²⁺ - transport activ

36. Frațiunea liberă a cortizolului determină:

1. scăderea concentrației aminoacizilor plasmatici
2. creșterea concentrației glucozei plasmatică
3. degradarea matricei organice osoase
4. creșterea concentrației acizilor grași liberi plasmatici

37. Sunt dizaharide majore în dietă:

1. zaharaza
2. celuloza
3. lactaza
4. cazeinogenul

38. Referitor la anticorpii anti-Rh este adevărat că:

1. la naștere, pot trece din sângele fătului în sângele mamei
2. reacționează cu antigenul D de pe membrana hematiilor
3. sunt proteine eritrocitare
4. sunt produși prin activarea limfocitelor

39. Despre limfocitele T este adevărat că:

1. sunt leucocite granulocite
2. mediază imunitatea înăscută
3. sunt implicate în imunitatea umorală
4. după activare pot deveni limfocite cu memorie

40. Despre elementele anatomice vizibile pe fața bazală a emisferelor cerebrale putem afirma:

1. girii orbitali au dispoziție laterală față de șanțurile olfactive
2. fisura laterală a lui Sylvius este pe direcție transversală
3. șanțul colateral aparține lobului temporo-occipital
4. șanțul corpului calos se află anterior de scizura calcarină

41. Membrana respiratorie este alcătuită din:

1. interstițiu pulmonar
2. lichid pleural
3. lichid tensioactiv
4. fibre elastice

42. Despre efectele STH putem afirma:

1. în majoritate, sunt indirecte
2. stimulează osificarea encondrală
3. determină retenție de K și P
4. prezintă efect hipoglicemic

43. Componentele sistemului limbic sunt:

1. calea olfactivă
2. paleocortexul
3. hipocampusul
4. epitalamusul

44. Despre cavitatea orală sunt corecte afirmațiile:

1. mandibula se osifică encondral
2. maxilarul se articulează cu oasele nazale
3. dinții apar prin osificare encondrală
4. mucoasa linguală este inervată senzitiv de ramura mandibulară a nervului trigemen

45. Cu privire la potențialul de acțiune putem afirma:

1. pentru celula miocardică ventriculară, durata este mai mare decât în cazul celulei nervoase
2. nu depășește amplitudinea de 0 mV în cazul celulei musculare netede din antrul gastric
3. deschiderea canalelor de Na⁺ voltaj-dependente precede deschiderea celor de K⁺
4. difuzia sodiului intracelular determină scăderea depolarizării cu închiderea canalelor de Na⁺

46. Hormonii gonadotropi nu produc următoarele efecte:

1. FSH - maturarea foliculului de Graaf
2. LH - stimularea secreției de testosteron
3. FSH - dezvoltarea tubilor seminiferi
4. LH - inhibă ovulația

47. Despre secreția salivară sunt adevărate afirmațiile:

1. α-amilaza este activată de pepsină
2. maltoza este rezultatul metabolizării glucidelor
3. stimularea simpatică eliberează bila în duoden
4. aldosteronul își exercită efectele asupra glandelor parotide

48. Mușchiul romboid prezintă următoarele raporturi de vecinătate:

1. superior - mușchiul dințat
2. inferior - mușchiul marele dorsal
3. superficial - omoplatul
4. medial - mușchiul trapez

49. Spermatozoizii:

1. sunt înmagazinați în testicule
2. se formează tot timpul vieții
3. se formează prin diviziunea spermatidelor
4. din căile spermatice își mențin fertilitatea aproximativ o lună

50. Despre artera plantară internă este adevărat că:

1. este ramură a arterei plantare externe
2. este ramură din artera dorsală a piciorului
3. este ramură a arterei tibiale anterioare
4. din ea se desprind artere digitale dorsale

51. Referitor la tunica internă a globului ocular se pot afirma următoarele:

1. celulele amacrine realizează sinapsă cu celulele multipolare
2. este traversată de lumină dinspre profund spre superficial
3. celulele horizontale realizează sinapsă cu celulele fotoreceptoare
4. este traversată de influxul nervos, dinspre superficial spre profund

52. Următoarele sensibilități prezintă deutoneuronul în măduva prelungită:

1. tactilă epicritică
2. gustativă
3. proprioceptivă conștientă
4. olfactivă

53. Despre heterozomi este adevărat că:

1. în ovocitul primar sunt doi cromozomi X
2. în spermocitul secundar poate fi numai un cromozom Y
3. în ovocitul II poate fi numai un cromozom X
4. în spermatogonie sunt 2 cromozomi Y

54. Sunt adevărate afirmațiile:

1. mucusul cervical este vâscos
2. lichidul secretat de prostată este clar
3. lichidul secretat de glandele bulbo-uretrale este vâscos
4. lichidul foliculului ovarian crește fertilitatea spermilor

55. Referitor la analizatorul acustic, sunt corecte următoarele enunțuri, cu excepția:

1. celulele auditive externe sunt dispuse pe trei rânduri
2. protoneuronul căii realizează sinapsă cu celula epitelială diferențiată
3. cilii celulelor auditive interne și externe sunt înglobați în membrana reticulată
4. vibrațiile membranei tectoria determină deformații mecanice ale cililor

56. Diabetul zaharat presupune:

1. compromiterea morfo-funcțională a aparatului respirator
2. poliurie cu glicozurie
3. hipoglicemie severă
4. scăderea transportului de glucoză intracelular

57. Referitor la sinteza hormonilor tiroidieni nu putem afirma:

1. celulele secretoare sunt de origine conjunctivă
2. tirozina tireoglobulinică se poate ioda
3. sinteza T3 și T4 nu se realizează la nivelul istmului tiroidian
4. TSH hipofizar influențează sinteza și secreția acestor hormoni

58. Limba prezintă următoarele inervații:

1. senzitivă prin nervul cranian VII
2. motorie prin nervul cranian XII, senzitivă prin nervul cranian V
3. vegetativă parasimpatică prin nervul X
4. senzorială prin nervul cranian IX

59. Irigă peretele anterolateral al toracelui:

1. ramurile parietale din arcul aortic
2. ramurile viscerale din artera aortă descendentă toracică
3. arterele vertebrale
4. arterele axilare

60. Despre volumul de plasmă este adevărat că:

1. face parte din mediul intern al organismului
2. conține factori ai coagulării
3. poate conține Na⁺ în concentrație normală de 140 mmol/L
4. poate conține albumine în concentrație normală de 4 mg/dL

Atenție, urmează baremul!

Pe pagina următoare se află baremul (răspunsurile corecte) pentru acest test.

Dacă vrei să simulezi condițiile reale de la admitere, oprește-te aici și nu continua la pagina următoare până nu ai răspuns la toate întrebările.

Barem

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