

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină dentară București 2016 - 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	Iulie 2016
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. Nu are legături directe cu talamusul:

- A. calea gustativă
- B. calea olfactivă
- C. calea sensibilității tactile protopatiche
- D. calea sensibilității kinestezice
- E. calea sensibilității termice

2. După cât timp de la începutul unui efort moderat sau intens necesitățile energetice ale mușchilor sunt satisfăcute în cea mai mare parte aerob?

- A. 10-15 secunde
- B. 2 minute
- C. 5 minute
- D. 10 minute
- E. 30 secunde

3. Nu este modalitate de transport transmembranar vezicular:

- A. fagocitoza
- B. difuziunea facilitată
- C. exocitoza
- D. pinocitoza
- E. endocitoza

4. Despre analizatorul kinestezic una dintre afirmațiile următoare este falsă:

- A. dispunerea în paralel a fibrelor intrafusale face ca întinderea fibrelor extrafusale să determine și întinderea celor intrafusale
- B. întinderea porțiunii centrale a fibrelor cu sac nuclear și cu lanț nuclear duce la stimularea fibrelor senzitive anulospirale și a celor "în floare"
- C. impulsurile aferente de la proprioreceptori sunt conduse prin axonii neuronilor Y din cornul anterior al măduvei
- D. terminațiile nervoase libere transmit sensibilitatea dureroasă articulară
- E. receptorii kinestezici din periost sunt corpusculi Vater-Pacini

5. În decursul ciclului cardiac:

- A. în diastola izovolumetrică ventriculele devin cavități deschise
- B. diastola ventriculară durează 0,40 s
- C. sistola atrială o precede cu 0,10 s pe cea ventriculară
- D. sistola ventriculară se desfășoară într-o singură fază
- E. sistola ventriculară durează 0,10 s

6. Referitor la vulvă, una dintre afirmațiile următoare este corectă:

- A. labiile mari sunt situate medial de labiile mici
- B. în spațiul dintre labiile mici, vaginul se deschide anterior, iar uretra se deschide posterior
- C. nu are organe erectile
- D. labiile mari sunt prevăzute cu glande sebacee
- E. venele vulvei se deschid în vena iliacă externă

7. Prin transfer transplacentar de anticorpi se dezvoltă:

- A. apărarea dobândită artificial activ
- B. apărarea dobândită artificial pasiv
- C. apărarea nespecifică
- D. apărarea dobândită natural pasiv
- E. apărarea dobândită natural activ

8. Celulele epiteliale sunt solidarizate prin:

- A. pseudopode
- B. cili
- C. desmozomi
- D. microvili
- E. corpusculii lui Palade

9. Fasciculul spinocerebelos ventral străbate succesiv:

- A. puntea, bulbul și mezencefalul
- B. cerebelul, mezencefalul și puntea
- C. bulbul, mezencefalul și hipotalamusul
- D. mezencefalul și diencefalul
- E. bulbul, puntea și mezencefalul

10. Hormonul somatotrop este secretat de o glandă endocrină care are în structură un țesut epitelial de tip:

- A. tubulo-acinos
- B. cilindric ciliat
- C. de tranziție
- D. cordoane celulare
- E. pavimentos

11. Colecistokina este eliberată din:

- A. mucoasa corpului gastric
- B. pancreasul endocrin
- C. celulele mucoasei duodenale
- D. pancreasul exocrin
- E. hepatocite

12. Fovea centralis se află la nivelul:

- A. corpului vitros
- B. maculei lutea
- C. petei oarbe
- D. cristalinului
- E. coroida

13. Sterilitatea poate fi consecința avitaminozei de:

- A. filochinonă
- B. tocoferol
- C. piridoxină
- D. riboflavină
- E. retinol

14. Diferența de presiune între aortă și atriu drept este de:

- A. 200 mmHg
- B. 150 mmHg
- C. 100 mmHg
- D. 50 mmHg
- E. 300 mmHg

15. Capacitatea reziduală funcțională pulmonară este egală cu suma dintre:

- A. capacitatea vitală și volumul rezidual
- B. volumul expirator de rezervă și volumul curent
- C. volumul inspirator de rezervă, volumul curent și volumul expirator de rezervă
- D. capacitatea vitală și volumul curent
- E. volumul expirator de rezervă și volumul rezidual

16. Nu intră în structura organului Corti:

- A. celule ciliate externe
- B. tunelul Corti
- C. membrana tectoria
- D. celule ciliate interne
- E. crestele ampulare

17. Mușchiul biceps femural se localizează în:

- A. loja posterioară a coapsei
- B. loja laterală a coapsei
- C. loja anteromedială a coapsei
- D. loja posterioară a gambei
- E. loja anterolaterală a gambei

18. Nu intră în structura butonilor terminali:

- A. axolema
- B. neurofibrile
- C. centrozom
- D. mitocondrii
- E. vezicule

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. Următoarele reprezintă surse de calciferol:

- 1. untura de pește
- 2. ciupercile
- 3. ouăle
- 4. drojdia de bere

20. Referitor la secusa musculară următoarele afirmații sunt adevărate:

- 1. faza de latență durează în medie 0,05 s
- 2. faza de contracție durează în medie 0,04 s
- 3. amplitudinea secusei variază invers proporțional cu intensitatea stimulului aplicat
- 4. rezultă după aplicarea unui stimul unic, cu valoare prag

21. Alegeți afirmațiile adevărate:

- 1. la nivelul axonilor amielinici potențialul de acțiune poate să apară în orice zonă a axolemei
- 2. membrana exterioară a meningelor spinale se numește arahnoida
- 3. reflexele miotatice sunt monosinaptice
- 4. în cazul sistemului nervos simpatic fibra preganglionară este lungă iar fibra postganglionară este scurtă

22. Sunt adevărate următoarele afirmații despre mitocondrii:

1. membrana externă formează creste mitocondriale
2. în matricea acestora se află sisteme enzimatic
3. lipsesc în neuroni
4. au un perete de structură lipoproteică

23. Alegeți afirmațiile adevărate:

1. utricula se găsește sub saculă
2. canalele semicirculare membranoase se deschid în saculă
3. sacula conține organul Corti
4. canalul cohlear conține endolimfă

24. La nivelul țesutului adipos insulina determină următoarele efecte metabolice:

1. ↓ transportul de glucoză
2. ↑ sinteza trigliceride
3. ↑ lipoliza
4. ↑ sinteza enzimelor lipogenetice

25. Despre mușchiul scheletic sunt adevărate afirmațiile:

1. epimisium-ul se află sub fascia mușchiului
2. conține septuri conjunctive
3. inervația vegetativă a mușchiului determină reacții vasomotorii
4. are extremități de culoare alb-sidefie

26. Despre vezica urinară sunt adevărate afirmațiile:

1. se umple progresiv, până ce tensiunea intraparietală atinge o anumită valoare prag
2. se continuă în jos cu uretra
3. prezintă două sfinctere
4. ureterul trece câțiva centimetri sub epiteliul vezical

27. Despre placentă sunt adevărate afirmațiile:

1. este o glandă endocrină temporară
2. secretă un hormon care favorizează păstrarea sarcinii
3. secretă estrogeni
4. este singura glandă care secretă hormoni sexuali feminini

28. În ganglionul geniculat au origine:

1. fibre nervoase motorii pentru mușchii mimicii
2. fibre nervoase parasimpatice pentru glanda sublinguală
3. fibre nervoase senzitive pentru pielea feței
4. fibre nervoase gustative pentru corpul limbii

29. Sunt adevărate afirmațiile:

1. scheletul mâinii este format din 30 oase
2. rotula se articulează cu tibia
3. osul coxal provine din sudarea a patru oase
4. scheletul piciorului este format din 26 oase

30. Medulosuprarenala secretă hormoni cu următoarele efecte:

1. relaxarea fibrelor netede ale mușchilor erectori ai firului de păr
2. tahicardie
3. mioză
4. glicogenoliză și hiperglicemie

31. Despre canalul toracic sunt adevărate afirmațiile:

1. se deschide în vene ale mării circulații
2. urcă anterior de aortă
3. are în interior valve
4. primește limfă de la jumătatea dreaptă a capului

32. Mediatorii chimici în sistemul nervos vegetativ sunt:

1. adrenalina
2. acetilcolina
3. norepinefrina
4. monoxidul de azot

33. Despre testosteron sunt adevărate afirmațiile:

1. menține tonusul epiteliului spermatogenic
2. este un puternic catabolizant proteic
3. secreția acestuia este reglată de o gonadostimulină
4. hiposecreția acestui hormon duce la pubertate precoce

34. În contracția auxotonică a fibrei musculare striate au loc următoarele procese:

1. lungimea mușchiului rămâne neschimbată
2. tensiunea mușchiului rămâne constantă
3. mușchiul se alungește pasiv sub acțiunea unei forțe exterioare
4. variază și lungimea și tensiunea mușchiului

35. Despre secreția tubulară a rinichilor sunt adevărate afirmațiile:

1. aldosteronul activează secreția de H⁺
2. secreția de H⁺ se face prin mecanism pasiv
3. prin secreția de amoniac se realizează o excreție suplimentară de protoni
4. secreția de K⁺ are loc mai ales în tubul contort proximal

36. În rinichi apa se reabsoarbe la nivelul:

1. tubului contort proximal
2. tubului contort distal
3. ansei Henle
4. tubului colector

37. Despre metabolismul intermediar al proteinelor sunt false afirmațiile:

1. proteinele reprezintă jumătate din masa corporală
2. concentrația normală a aminoacizilor din sânge este între 100 și 200 mg/100 mL de plasmă
3. procesele de sinteză a proteinelor sunt stimulate de tiroxină
4. stimularea sistemului nervos vegetativ simpatic determină predominanța proceselor anabolice

38. În inimă există centri de automatism reflex. Care din următoarele asocieri ale acestora cu frecvența descărcărilor sunt corecte:

1. nodulul atrioventricular 70-80/minut
2. fasciculul His - 25 de impulsuri/minut
3. nodulul sinoatrial - 40 de potențiale de acțiune/minut
4. rețeaua Purkinje - 25 de impulsuri/minut

39. Despre leucocite sunt adevărate afirmațiile:

1. posedă nucleu
2. participă la reacția de apărare a organismului
3. posedă mitocondrii
4. sunt în număr de 150000-300000/mm³

40. Extractele de timus au următoarele efecte:

1. acțiune de stimulare a mineralizării osoase
2. efecte de oprire a mitozelor
3. acțiune de frânare a dezvoltării gonadelor
4. inhibarea reabsorbției tubulare a fosfaților anorganici

41. Țesutul osos trabecular se află în interiorul:

1. osului occipital
2. oaselor carpiene
3. sternului
4. epifizei fibulei

42. Următoarele afirmații despre rinichi sunt adevărate:

1. formează și eliberează renina
2. produc un hormon numit eritropoietină
3. au rol în activarea vitaminei D₃
4. elimină substanțe acide și toxice

43. Paleocortexul are conexiuni cu:

1. hipotalamusul
2. talamusul
3. epitalamusul
4. metatalamusul

44. Referitor la membrana nucleară sunt false afirmațiile:

1. este poroasă
2. are o foiță, spre matricea citoplasmatică, care prezintă ribozomi
3. în carioplasmă conține o rețea de filamente subțiri formate din granulații de cromatină
4. foița externă a membranei nucleare este aderentă miezului nuclear

45. Sunt elemente figurate necelulare ale sângelui:

1. albumine
2. fibrinogen
3. globuline
4. plachete sangvine

46. Contractiile peristaltice, inițiate la granița dintre fundul și corpul gastric, au o forță controlată de:

1. pepsinogen
2. gastrină
3. labferment
4. acetilcolină

47. Alegeți afirmațiile false:

1. din artera toracică internă iau naștere arterele intercostale anterioare
2. artera carotidă internă irigă ochiul
3. din aorta descendentă abdominală pornesc ramuri care vascularizează gonadele
4. arterele coronare se desprind din arcul aortic

48. Alegeți afirmațiile false:

1. ovogonia este celulă diploidă
2. ovocitul primar este celulă haploidă
3. spermatozoidul secundar este celulă haploidă
4. spermatozoidul este celulă diploidă

49. Factorii care influențează rata difuziunii gazelor prin membrana alveolo-capilară sunt:

1. presiunea parțială a gazului în alveolă
2. presiunea parțială a gazului în capilarul pulmonar
3. dimensiunea membranei respiratorii
4. coeficientul de difuziune al gazului

50. Care dintre organele enumerate mai jos au în structură albuginee?

1. veziculă seminală
2. ovar
3. vagin
4. testicul

51. Referitor la debitul cardiac sunt adevărate afirmațiile:

1. este volumul de sânge expulzat de fiecare ventricul într-un minut
2. scade în sarcină
3. în repaus este de aproximativ 5 L/min
4. se mai numește volum-bătaie

52. Despre hemoglobină sunt adevărate afirmațiile:

1. fiecare moleculă de hemoglobină se poate combina cu maximum 2 molecule de O₂
2. bilirubina și biliverdina sunt metaboliți ai hemoglobinei
3. creșterea pH-ului plasmatic determină scăderea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul
4. la bărbați variază între 13,8 și 17,2 g/dl

53. Sunt funcții ale salivei:

1. excreția metalelor grele
2. emulsionarea lipidelor din alimente
3. ușurarea deglutiției
4. stimularea motilității intestinale

54. Impulsurile aferente de la proprioceptori sunt conduse prin:

1. fasciculul spinocerebelos ventral
2. fasciculul gracilis
3. fasciculul spinocerebelos dorsal
4. fasciculul cuneat

55. Enzimele conținute de sucurile digestive acționează asupra următoarelor substraturi:

1. amidon
2. maltază
3. gelatină
4. lactază

56. Lobii anterior și intermediar al glandei situate pe osul sfenoid înapoia chiasmei optice produc hormoni care au ca organe țintă:

1. glanda tiroidă
2. ovarul
3. glanda corticosuprarenală
4. testiculul

57. Despre analizatorul olfactiv sunt adevărate afirmațiile:

1. receptorii ocupă partea postero-superioară a foselor nazale
2. tractul olfactiv se proiectează pe fața medială a lobului occipital
3. nervii olfactivi străbat lama ciuruită a etmoidului și se termină în bulbul olfactiv
4. celulele mitrale reprezintă al III-lea neuron al căii olfactive

58. Despre pancreas următoarele afirmații sunt adevărate:

1. conține celule exocrine care secretă glucagon
2. este implicat în controlul metabolismului intermediar al glucidelor, lipidelor și proteinelor
3. secretă α -amilaza în forma inactivă
4. secretă un hormon cu acțiune hiperglicemiantă

59. Sunt adevărate afirmațiile despre hipotalamus:

1. secretă un hormon de inhibare a secreției de MSH
2. secretă oxitocină
3. conține la nivel lateral centrul foamei
4. conține ventro-medial centrul sațietății

60. Pot difuza prin membrana celulară fără a avea nevoie de proteine transportoare:

1. hormonii steroizi
2. etanolul
3. O₂
4. ureea

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