

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină generală București 2012 - Biologie Corint -

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

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	București
Specializarea	Medicină Generală
Data	Iulie 2012
Număr de Grile	60
Complement Simplu	20
Complement Grupat	40

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

La întrebările de mai jos 1-20 alegeți un singur răspuns corect

1. Care dintre următoarele roluri nu este îndeplinit de nevroglii?

- A. rol fagocitar
- B. rol trofic
- C. rolul de a genera un potențial de acțiune care se propagă și este condus
- D. rolul de a realiza sinteza tecii de mielină
- E. rolul de a asigura suport pentru neuroni

2. Surfactantul acoperă:

- A. interstițiul pulmonar
- B. suprafața internă a alveolelor
- C. endoteliul capilar
- D. pleura viscerală
- E. suprafața externă a alveolelor

3. Epiteliul vaginal este un epiteliu de tip:

- A. unistratificat cilindric
- B. pavimentos stratificat
- C. pavimentos unistratificat
- D. pavimentos keratinizat
- E. unistratificat cubic

4. Neuronul trei pe calea acustică se găsește în:

- A. nucleul cohlear dorsal
- B. corpul geniculat medial
- C. nucleul cohlear ventral
- D. coliculul inferior
- E. coliculul superior

5. Care este substratul asupra căruia acționează lipaza gastrică?

- A. lipidele neemulsionate
- B. glicerol
- C. gelatina
- D. lipide emulsionate
- E. acizi grași

6. Neuronul trei al căii optice se găsește în:

- A. lobul occipital
- B. chiasma optică
- C. corpul geniculat extern
- D. coliculul superior
- E. retina

7. Care dintre următoarele formațiuni au legătură directă cu sacula?

- A. rampa timpanică
- B. cele trei canale semicirculare membranoase
- C. rampa vestibulară
- D. canalul cohlear
- E. nici una dintre acestea

8. Inervația motorie a fibrei musculare extrafusale este realizată de:

- A. fibrele "în floare"
- B. fibrele anulospirale
- C. fasciculele spinobulbare
- D. neuronul gama din măduva spinării
- E. neuronul alfa din măduva spinării

9. Rețeaua capilară peritubulară primește sângele din:

- A. arteriole eferente
- B. arteriole aferente
- C. tubii colectori corticali
- D. tubii colectori medulari
- E. venule

10. Care dintre următoarele funcții nu este realizată de hipotalamus?

- A. reglarea metabolismului intermediar
- B. reglarea ritmului somn-veghe
- C. coordonarea centrilor foamei și setei
- D. reglarea secreției endocrine
- E. diminuarea tonusului muscular

11. Precizați care dintre afirmațiile următoare caracterizează sinapsele electrice:

- A. mediatorul chimic interacționează cu receptori de pe membrana postsinaptică
- B. terminația presinaptică conține vezicule cu mediator chimic
- C. conducerea este unidirecțională
- D. conducerea este bidirecțională
- E. cuante de mediator ajung în fanta sinaptică

12. Care dintre următorii hormoni poate determina ovulația?

- A. ACTH-ul
- B. prolactina
- C. MSH-ul
- D. LH-ul
- E. melatonina

13. Care dintre următoarele enunțuri în legătură cu nervii olfactivi este corect?

- A. proiectează în nucleul amigdalian
- B. fac sinapsă cu celulele mitrale
- C. formează tractul olfactiv
- D. sunt dendrite ale celulelor bipolare
- E. proiectează pe fața medială a lobului temporal

14. În prima fază a procesului de coagulare intervin:

- A. calciu
- B. protrombina
- C. unele fosfolipide
- D. trombina
- E. monomeri de fibrină

15. Care dintre următorii factori nu favorizează întoarcerea sângelui din membrele inferioare spre atrium drept?

- A. gravitația
- B. pompa musculară
- C. masajul pulsatil efectuat de artere
- D. presa abdominală
- E. activitatea de pompă cardiacă

16. Cu care dintre următoarele perioade ale ciclului cardiac se suprapune sistola atrială?

- A. sfârșitul diastolei generale
- B. începutul diastolei generale
- C. sfârșitul diastolei ventriculare
- D. diastola atrială
- E. mijlocul diastolei generale

17. Care dintre următoarele căi are deutoneuronul în bulb?

- A. calea sensibilității proprioceptive de control a mișcării
- B. calea sensibilității dureroase
- C. calea sensibilității epicritice
- D. calea sensibilității protopatie
- E. calea sensibilității termice

18. Care dintre următoarele funcții nu aparține splinei?

- A. splina trimite sânge în circulație în caz de nevoie
- B. splina produce limfocite
- C. splina produce hematii
- D. splina intervine în metabolismul fierului
- E. splina este organ de depozit sangvin

19. Carbaminohemoglobina rezultă prin:

- A. combinarea reversibilă a CO₂ cu grupările NH₂
- B. combinarea reversibilă a CO₂ cu bicarbonatul plasmatic
- C. combinarea reversibilă a CO₂ cu ionii de fier
- D. combinarea hemoglobinei cu maximum 1,34 ml O₂
- E. combinarea cu Cl prin fenomenul de membrană Hamburger

20. Indicați localizarea corectă a zonei viscerosenzitive în măduvă:

- A. cordonul lateral
- B. comisura cenușie
- C. cornul posterior
- D. cordonul posterior
- E. jumătatea dorsală a cornului lateral

La următoarele întrebări 21-60 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;

21. Căile de evoluție a unui aminoacid A sunt:

- 1. spre amoniac
- 2. spre amine biogene
- 3. spre aminoacid 2
- 4. spre cetoacid A

22. O hematie din vena splenică ajunge în atriu drept după ce trece prin:

1. vena portă
2. vena centrolobulară
3. vena cavă inferioară
4. vena mezenterică superioară

23. Care dintre următoarele elemente figurate ale sângelui nu posedă mitocondrii?

1. limfocitele de tip B
2. trombocitele
3. limfocitele de tip T
4. hematiile

24. Indicați receptorii specifici pentru sensibilitatea termică:

1. corpusculii Ruffini
2. terminații nervoase libere
3. corpusculii Krause
4. corpusculii Meissner

25. Indicați caracteristicile reprezentative pentru răspunsul imun specific:

1. se realizează prin fagocitoză
2. este o apărare primitivă
3. este o apărare foarte promptă
4. memoria imunologică este o caracteristică importantă a răspunsului imun specific

26. Vena cavă superioară strânge sângele venos de la:

1. vene hepatice
2. vena azygos
3. vena portă
4. venele subclaviculare

27. Pe măsură ce ovulul se maturează, la nivelul foliculului ovarian se găsesc:

1. lichid folicular
2. primul globul polar
3. corona radiata
4. al doilea globul polar

28. Singura conexiune electrică funcțională între atrii și ventricule este reprezentată de:

1. rețeaua Purkinje
2. fasciculul Hiss
3. nodulul sinoatrial
4. nodulul atrioventricular

29. Indicați localizarea ganglionilor simpatici:

1. în lanțurile paravertebrale
2. intramurali
3. în lanțurile prevertebrale
4. juxtaviscerali

30. Ventriculul IV comunică direct cu:

1. ventriculul III
2. canalul ependimar
3. ventriculii laterali
4. apeductul Sylvius

31. În care dintre următoarele situații apar pierderi de apă prin urină?

1. diabetul zaharat
2. hipofuncția tiroidiană
3. diabetul insipid
4. hipersecreția de aldosteron

32. 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. coeficientul de difuziune al gazului
4. dimensiunile membranei respiratorii

33. Care dintre următoarele organe secretă hormoni estrogeni?

1. testiculul
2. adenohipofiza
3. corticosuprarenala
4. medulosuprarenala

34. Care dintre următorii nervi cranieni au originea în nucleul ambiguu?

1. nervul XI
2. nervul X
3. nervul IX
4. nervul VII

35. Indicați afirmațiile adevărate în legătură cu axul longitudinal al corpului:

1. are doi poli, superior și inferior
2. planul sagital trece prin axul longitudinal
3. merge până la nivelul spațiului delimitat de suprafața tălpilor
4. planul frontal trece prin axul longitudinal

36. Care dintre următoarele structuri sunt relaționate cu ventriculul drept:

1. valva bicuspidă
2. corzi tendinoase
3. vena cavă inferioară
4. valva tricuspida

37. Care dintre următoarele structuri își elimină conținutul în duoden?

1. canalele pancreatice
2. cardia
3. canalul piloric
4. jejunul

38. În care dintre următoarele situații participă receptorii otolitici la actul complex de menținere a echilibrului?

1. accelerări circulare ale capului
2. accelerări liniare ale capului spre înainte
3. accelerări circulare ale corpului
4. accelerări liniare ale corpului spre lateral

39. Indicați structurile în jurul cărora se găsește rețeaua capilară peritubulară renală:

1. tubul contort proximal
2. ansa Henle
3. tubul contort distal
4. tubii colectori corticali

40. Care dintre următoarele propoziții descrie corect locația șanțului central Rolando?

1. șanțul se găsește pe fața bazală a unei emisfere cerebrale, la nivelul lobului orbital
2. șanțul se găsește pe fața medială a unei emisfere cerebrale
3. șanțul se găsește pe fața bazală a unei emisfere cerebrale, la nivelul lobului temporo-occipital
4. șanțul se găsește pe fața laterală a unei emisfere cerebrale

41. Care dintre variantele următoare caracterizează difuziunea facilitată?

1. deplasarea ionilor se face cu consum de energie furnizată de ATP
2. endocitoza
3. pentru funcționarea proteinei transportoare este necesară hidroliza ATP
4. moleculele se deplasează conform gradientului de concentrație și nu este necesară energie pentru transport

42. La coagulare participă:

1. factori tisulari
2. factori plachetari
3. calciu
4. factori plasmatici

43. Artera mezenterică inferioară vascularizează:

1. partea superioară a rectului
2. partea inferioară a rectului
3. partea stângă a colonului transvers
4. partea dreaptă a colonului transvers

44. Care dintre reflexele următoare au sediul atât în trunchiul cerebral cât și în măduva spinării?

1. reflexul de deglutiție
2. reflexul de vomă
3. reflexul sexual
4. reflexul cardioaccelerator

45. Colecistokinina produce:

1. relaxarea sfincterului Oddi
2. contracția sfincterului Oddi
3. contracția vezicii biliare
4. relaxarea vezicii biliare

46. Care dintre mișcărilor următoare caracterizează inspirul?

1. ridicarea grilajului costal
2. proiecția înainte a sternului
3. contracția diafragmei
4. coborârea grilajului costal

47. Artera iliacă internă are ramuri pentru:

1. uter
2. pelvis
3. vulvă
4. coapsă

48. Care dintre următorii factori pot modifica ritmul funcțional al centrului de comandă cardiac pentru a determina bradicardie:

1. stimularea sistemului nervos simpatic
2. stimularea sistemului nervos parasimpatic
3. căldura
4. răcirea nodului sinusal

49. Paleocortexul are conexiuni cu:

1. talamusul
2. hipotalamusul
3. epitalamusul
4. analizatorul olfactiv

50. Indicați care dintre produșii de secreție ai stomacului nu sunt enzime:

1. gelatinaza
2. factorul intrinsec
3. labfermentul
4. gastrina

51. Care dintre următoarele substanțe au acțiune asupra sistemului osos?

1. parathormonul
2. extractele de timus
3. calcitonina
4. glucagonul

52. Indicați afirmațiile corecte:

1. deutoneuronul nervului cranian VII se află în nucleul solitar
2. deutoneuronul nervului cranian IX se află în nucleul solitar
3. protoneuronul nervului cranian VII se află în ganglionul geniculat
4. protoneuronul nervului IX se află în nucleul solitar

53. Care dintre structurile următoare nu secretă hormoni estrogeni?

1. placenta
2. glanda corticosuprarenală în sarcină
3. teaca internă a foliculului ovarian
4. ovocitul

54. În care dintre următoarele medii este prezentă ureea?

1. urină
2. sânge
3. salivă
4. suc pancreatic

55. Pentru care dintre următoarele vitamine consecințele avitaminozei se manifestă prin afectări osoase?

1. vitamina C
2. vitamina E
3. vitamina D
4. vitamina PP

56. Care dintre următoarele prelungiri celulare sunt acoperite de plasmalemă?

1. desmozomii
2. cilii
3. microvilii
4. pseudopodele

57. Care dintre următorii factori pot influența direct activitatea hipotalamusului?

1. stresul
2. aferențele de la receptori
3. ritmul cardiac
4. adenohipofiza

58. Care dintre următorii mușchi ai gambei realizează prin contracție extensia labei piciorului?

1. extensori ai degetelor
2. tibial posterior
3. tibial anterior
4. flexori ai degetelor

59. Precizați care dintre următoarele perechi de oase nu se articulează între ele:

1. coasta 11 cu sternul
2. rotula cu femurul
3. oasele coxale spre posterior
4. oasele coxale spre anterior

60. Care dintre următoarele elemente fac parte din structura miceliilor?

1. vitamina C
2. vitamina K
3. pigmentii biliari
4. lecitina

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