

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 2011 - 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 2011
Număr de Grile	60
Complement Simplu	35
Complement Grupat	25

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

La întrebările de mai jos 1-35 alegeți un singur răspuns corect

1. Care dintre următorii mușchi se găsesc în loja anterioară a gambei:

- A. solear
- B. gastrocnemian
- C. flexori ai degetelor
- D. extensori ai degetelor
- E. croitor

2. Care dintre următoarele căi nu are legături directe cu talamusul?

- A. calea sensibilității olfactive
- B. calea sensibilității epicritice
- C. calea sensibilității kinestezice
- D. calea sensibilității protopatice
- E. calea sensibilității interoceptive

3. Coarnele anterioare ale măduvei conțin una dintre următoarele structuri:

- A. substanța reticulată
- B. fascicule ascendente
- C. deutoneuroni senzitivi
- D. neuroni gamma
- E. fascicule descendente

4. Cu privire la procesul de formare a urinei, pentru etapa de reabsorbție a apei, unul dintre următoarele fenomene este descris corect:

- A. la nivelul tubului contort distal 80% din apa filtrată este atrasă osmotic din tub în interstițiu
- B. reabsorbția facultativă nu permite adaptarea diurezei la starea de hidratare a organismului
- C. la nivelul tubilor contorți distali și colectori are loc absorbția a 15% din apa filtrată
- D. sensul transportului este din interstițiul peritubular spre interiorul tubului
- E. în prezența ADH reabsorbția facultativă nu se produce

5. Care dintre următoarele oase face parte din neurocraniu?

- A. palatinele
- B. etmoidul
- C. zigomatice
- D. vomerul
- E. lacrimale

6. Care dintre următoarele enunțuri este cel corect?

- A. prin ramura comunicantă albă trece fibra nervoasă preganglionară mielinică
- B. prin ramura comunicantă albă trece fibra nervoasă cu originea în cornul posterior al măduvei
- C. prin ramura comunicantă albă trece fibra nervoasă cu originea în ganglionul spinal
- D. prin ramura comunicantă albă trece fibra nervoasă postganglionară amielinică
- E. prin ramura comunicantă albă trece fibra nervoasă cu originea în ganglionul vegetativ simpatic laterovertebral

7. Nucleul amigdalian se găsește în una dintre următoarele locații:

- A. pe fața medială a lobului temporal
- B. în apendicele epiploice
- C. cavitatea nazofaringelui
- D. cavitatea laringofaringelui
- E. cavitatea bucală, în regiunea palatină

8. Specificați care dintre următoarele structuri ale analizatorului olfactiv formează nervii olfactivi:

- A. axonii neuronilor din girul hipocampic
- B. dendritele celulelor mitrale
- C. axonii celulelor bipolare
- D. axonii celulelor mitrale
- E. dendritele celulelor bipolare

9. Indicați organul care este prevăzut cu inervație parasimpatică:

- A. majoritatea vaselor sanguine
- B. glanda lacrimală
- C. mușchii erectori ai firelor de păr
- D. glanda suprarenală
- E. glandele sudoripare

10. Indicați structura care nu se găsește pe fața medială a unei emisfere cerebrale:

- A. șanțul corpului calos
- B. scizura calcarină
- C. șanțul parieto-occipital
- D. girul occipitotemporal medial
- E. șanțul central Rolando

11. Care dintre următoarele situații se referă la apărarea nespecifică?

- A. se realizează prin transfer transplacentar de anticorpi
- B. se realizează prin administrare de antitoxine
- C. se realizează activ în urma unei boli
- D. se realizează prin vaccinare
- E. se realizează prin mecanisme celulare, de exemplu fagocitoza

12. Indicați care dintre următoarele structuri nu este un chemoreceptor:

- A. nocireceptorii
- B. mugurii gustativi
- C. corpii carotidieni
- D. discurile Merkel
- E. epiteliul olfactiv

13. Rezultatul net per moleculă de glucoză în cazul glicolizei anaerobe este:

- A. 32 molecule de ATP
- B. 34 molecule de ATP
- C. în glicoliza anaerobă nu se produce ATP
- D. 35 molecule de ATP
- E. două molecule de ATP

14. Care dintre următoarele afirmații caracterizează legea inexcitabilității periodice a inimii?

- A. un ciclu cardiac este format dintr-o sistolă și o diastolă
- B. miocardul propagă excitația la toate fibrele sale
- C. dacă centrul sinusal este scos din funcție, comanda inimii este preluată de nodulul atrioventricular
- D. stimulul este generat în interiorul organului însuși
- E. inima este excitabilă numai în diastolă

15. Care dintre următoarele elemente se regăsește în structura membranei celulare?

- A. proteine histonice
- B. colesterolul
- C. sistem coloidal
- D. cromatina
- E. hialoplasma

16. Vena cavă inferioară nu adună sângele venos de la unul dintre următoarele organe:

- A. ficat
- B. testicule
- C. rinichi
- D. splina
- E. suprarenale

17. Indicați acțiunea care nu este realizată de catecolamine:

- A. dilată pupila
- B. asupra metabolismului glucidic produc glicogenogeneza
- C. contractă splina
- D. contracția sfincterelor tubului digestiv
- E. dilatarea bronhiilor

18. Care dintre următoarele molecule nu poate traversa membrana celulară prin difuziune?

- A. glucoza
- B. oxigenul
- C. ureea
- D. etanolul
- E. bioxidul de carbon

19. Culoarea roșie-violacee a sângelui venos este imprimată de:

- A. carbaminohemoglobină
- B. CO₂
- C. hemoglobina redusă
- D. fenomenul migrării clorului
- E. dezoxihemoglobină

20. Care dintre următoarele substanțe este secretată de colon?

- A. apă
- B. sodiu
- C. potasiu
- D. clor
- E. aldosteron

21. Care dintre următoarele procese funcționale nu este considerat un rol al rinichiului?

- A. gluconeogeneza
- B. activarea vitaminei D3
- C. formarea eritropoietinei
- D. secreția factorului intrinsec
- E. eliberarea eritropoietinei

22. Precizați substanța care nu intră în alcătuirea miceliilor:

- A. lecitina
- B. vitamina E
- C. vitamina A
- D. vitamina K
- E. vitamina C

23. Fibrele gustative ale nervului facial au originea în una dintre următoarele formațiuni:

- A. în ganglionul geniculat
- B. în nucleul salivator superior
- C. nucleul tractului solitar din bulb
- D. nucleul motor din punte
- E. în nucleul ambiguu

24. Indicați care dintre următoarele funcții nu se realizează prin salivă:

- A. excreția de uree
- B. digestia chimică a amidonului preparat
- C. menținerea echilibrului hidroelectrolitic
- D. diluarea eventualului HCl regurgitat
- E. digestia enzimatică a proteinelor

25. Unul dintre următorii hormoni este secretat de hipotalamus:

- A. melatonina
- B. hormonul tireotrop
- C. calcitonina
- D. hormon de inhibare a secreției de MSH
- E. hormonul luteinizant

26. Prin cordonul anterior medular trece unul dintre următoarele fascicule:

- A. fasciculul rubrospinal
- B. fasciculul spinocerebelos direct
- C. fasciculul spinocerebelos încrucișat
- D. fasciculul piramidal încrucișat
- E. fasciculul tectospinal

27. Care dintre următoarele afirmații în legătură cu vena limfatică dreaptă este adevărată?

- A. începe printr-o dilatație
- B. este cel mai mare colector limfatic
- C. urcă anterior de coloana vertebrală
- D. are o lungime de 1-2 cm
- E. strânge limfa din jumătatea inferioară a corpului

28. Endomisiumul este o teacă de țesut conjunctiv care învelește:

- A. exteriorul corpului muscular sub fascia musculară
- B. mușchii scheletici
- C. inserția mușchiului
- D. mușchii netezi
- E. fiecare fibră musculară

29. Care dintre următoarele reflexe vegetative nu se închid în măduva spinării?

- A. reflexe cardioacceleratoare
- B. reflexe sexuale
- C. reflexe de vomă
- D. reflexe vasoconstrictoare
- E. reflexe sudorale

30. Asupra căruia dintre următoarele organe stimularea parasimpatică nu are efect?

- A. glandele gastrice
- B. glandele lacrimale
- C. arborele bronșic
- D. splina
- E. mușchiul constrictor pupilar

31. Neuronii medulari alfa inervează una dintre următoarele structuri:

- A. toate fibrele musculare intrafusale
- B. fibrele cu sac nuclear
- C. fibrele musculare netede
- D. fibrele musculare extrafusale
- E. fibrele cu lanț nuclear

32. Care dintre următoarele regiuni nu este irigată de artera carotidă externă?

- A. gâtul
- B. creierul
- C. viscerele feței
- D. regiunea occipitală
- E. regiunea temporală

33. Închiderea valvelor semilunare are loc în una dintre următoarele situații:

- A. presiunea din ventricule devine inferioară celei din arterele mari
- B. atunci când are loc sistola ventriculară care durează 0,3 secunde
- C. presiunea intraventriculară crește până la valori superioare celei din atri
- D. presiunea din ventricule devine superioară celei din arterele mari
- E. în faza de ejecție a sistolei ventriculare

34. Care dintre următoarele manifestări nu caracterizează diabetul zaharat?

- A. poliurie
- B. polifagie
- C. creșterea glicogenogenezei
- D. glicozurie
- E. polidipsie

35. Care dintre următoarele fascicule controlează tonusul muscular?

- A. fasciculul spinotalamic anterior
- B. fasciculul vestibulonuclear
- C. fasciculul spinotalamic lateral
- D. fasciculul vestibulospinal
- E. fasciculul vestibulotalamic

La următoarele întrebări 36-60 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;

36. Care dintre următoarele artere sunt ramuri directe din aorta descendentă abdominală?

- 1. artera splenică
- 2. artera testiculară stângă
- 3. artera gastrică stângă
- 4. artera ovariană stângă

37. Prin palparea pulsului obținem informații privind:

- 1. volumul sistolic
- 2. debitul sanguin
- 3. ritmul inimii
- 4. rezistența periferică

38. Precizați care dintre următoarele manifestări reprezintă roluri ale sărurilor biliare:

- 1. rolul bacteriostatic
- 2. rolul de a stimula motilitatea intestinală
- 3. rolul de emulsionare a lipidelor
- 4. rolul de a facilita absorbția din tractul intestinal a monogliceridelor

39. Care dintre următoarele manifestări reprezintă consecințe ale avitaminozei C?

- 1. tulburări respiratorii
- 2. spasmofilie
- 3. friabilitate osoasă
- 4. uscarea tegumentului

40. Pe care dintre următoarele căi pot ajunge impulsurile analizatorului gustativ spre nivelul cortical?

- 1. pe căile sensibilității interoceptive
- 2. prin sistemul reticular ascendent activator
- 3. prin căile sensibilității exteroceptive
- 4. prin axonii neuronilor din nucleul solitar din bulb

41. Precizați care dintre următoarele enunțuri se referă la faza a doua a coagulării:

- 1. tromboplastina transformă protrombina
- 2. trombina modifică fibrinogenul
- 3. în această fază este prezent și calciul
- 4. fibrinogenul se transformă în fibrină

42. Precizați care dintre următoarele structuri pot secreta hormoni estrogeni:

- 1. teaca externă a foliculului ovarian
- 2. testiculul
- 3. hipotalamusul
- 4. teaca internă a foliculului ovarian

43. Care dintre următoarele structuri pleacă de la nivelul deutoneuronului căii vestibulare?

- 1. un fascicul ce controlează tonusul muscular
- 2. fasciculul vestibulo-talamic
- 3. fasciculul vestibulo-cerebelos
- 4. ramura vestibulară a perechii a opta de nervi cranieni

44. Indicați afirmațiile adevărate în legătură cu nervul 9:

1. originea reală a fibrelor senzoriale este în nucleul tractului solitar
2. originea reală a fibrelor motorii se găsește în nucleul ambiguu din bulb
3. originea reală a fibrelor gustative se găsește în nucleul salivator inferior din bulb
4. originea aparentă se găsește în șanțul retroolivă

45. Care dintre următoarele substanțe sunt implicate în transformarea tripsinogenului în tripsină?

1. tripsina anterior formată
2. colecistokinina
3. enterokinaza
4. chimotripsinogenul

46. Care dintre următoarele structuri fac parte din grupul căilor spermatice extratesticulare?

1. canalul ejaculator
2. uretra
3. canalul deferent
4. canalul epididimar

47. Care dintre următoarele structuri conțin perilimfa?

1. rampa timpanică
2. canalul cohlear
3. rampa vestibulară
4. columela

48. La inimă volumul-bătăie variază cu:

1. forța contracției ventriculare
2. presiunea arterială
3. volumul de sânge aflat în ventricul la sfârșitul diastolei
4. volumul de sânge aflat în ventricul la începutul diastolei

49. În care dintre modalitățile următoare poate fi exprimată valoarea metabolismului bazal?

1. în funcție de greutate
2. în funcție de suprafața corporală
3. exprimare procentuală în funcție de talie
4. exprimare procentuală în funcție de sex

50. Care dintre venele următoare nu se varsă direct în vena cavă inferioară?

1. vena testiculară dreaptă
2. vena ovariană stângă
3. vena ovariană dreaptă
4. vena iliacă externă dreaptă

51. Organele erectile vulvare sunt:

1. bulbii vestibulari
2. corpii cavernoși
3. clitorisul
4. vestibulul vaginal

52. Indicați care dintre manifestările următoare caracterizează reflexul pupilar fotomotor:

1. contracția mușchilor ciliar
2. dacă un individ stă mult timp în întuneric, retinenul și opsinele sunt convertite în pigmenți vizuali
3. relaxarea fibrelor ligamentare și scăderea tensiunii din cristaloidă
4. contracția mușchilor circulari ai irisului

53. Inhibiția internă poate fi:

1. de stingere
2. prin inducție negativă
3. de diferențiere
4. necondiționată

54. Pe parcursul ovogenezei, în urma primei diviziuni meiotice rezultă:

1. zigotul
2. ovocitul secundar
3. ovocitul primar
4. primul globul polar

55. Care dintre următoarele structuri participă la formarea spermei:

1. glandele bulbouretrale
2. prostata
3. veziculele seminale
4. tubul seminifer

56. Care dintre următorii hormoni au acțiune de creștere a unor funcții cardiace?

1. glucagonul
2. noradrenalina
3. adrenalina
4. hormonii tiroidieni

57. Precizați care dintre următoarele structuri reprezintă centrii nervoși de reglare a aportului alimentar:

1. hipotalamus la nivel lateral
2. amigdala
3. hipotalamus la nivel ventromedial
4. unele arii corticale ale sistemului limbic

58. Precizați care dintre următorii hormoni au efect specific de a inhiba secreția de lapte:

1. oxitocina
2. estrogenii
3. prolactina
4. progesteronul

59. Indicați afirmațiile adevărate în legătură cu acetilcolina:

1. la sistemul simpatic între fibra preganglionară și cea postganglionară se eliberează acetilcolina
2. la sistemul parasimpatic între fibra preganglionară și cea postganglionară se eliberează acetilcolina
3. la sistemul parasimpatic între fibra postganglionară și organul efector se eliberează acetilcolina
4. pentru un număr foarte mic de fibre la sistemul simpatic, între fibra postganglionară și organul efector se eliberează acetilcolina

60. Indicați afirmațiile adevărate în legătură cu fasciculul piramidal:

1. 75% din fibre se încrucișează
2. conține fibre corticonucleare
3. neuronul de execuție poate fi situat în măduvă
4. 25% din fibre trec în cordonul anterior de aceeași parte, lângă fisura mediană

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