

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 2020 - 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 2020 |
| 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. În care dintre următoarele celule nu se desfășoară ciclul Krebs:

- A. eritrocit
- B. hepatocit
- C. nefrocit
- D. neuron
- E. eozinofil

2. Despre reflexul rotulian este corectă afirmația:

- A. centrul reflexului se află în cornul posterior
- B. receptorii sunt corpusculii neurotendinoși Golgi
- C. este încetinit de tiroxină
- D. efectorul este un mușchi cu origine unică
- E. calea aferentă conține corpi neuronali

3. Indicați afirmația corectă despre tiroidă:

- A. secretă un hormon cu efect hipercalcemiant
- B. este localizată superior de un organ limfoid central
- C. este un element somatic de la nivelul extremității cefalice
- D. secretă hormoni care scad metabolismul bazal
- E. este organizată în cordoane centrale

4. Despre testicul este adevărată afirmația:

- A. este vascularizat de o arteră provenită din aorta abdominală
- B. fiecare testicul conține câte 2-3 lobuli testiculari
- C. conține canalul epididimar
- D. este situat în pelvis
- E. este situat posterior de epididim

5. Despre hemostaza fiziologică este corectă afirmația:

- A. coagularea se realizează în 10 secunde
- B. în timpul hemostazei primare are loc formarea tromboplastinei
- C. este influențată de tiamină
- D. nu necesită ioni de calciu
- E. este influențată de o vitamină produsă și de microflora intestinală

6. Selectați afirmația corectă despre uter:

- A. după ovulație endometrul conține corpul galben
- B. este vascularizat de ramuri din artera iliacă internă
- C. miometrul este considerat stratul funcțional
- D. este situat anterior de vezica urinară
- E. colul uterin prezintă perimetru

7. Despre bilirubină este adevărată afirmația:

- A. intră în constituția chilomicronilor
- B. emulsionează lipidele
- C. este metabolit al hemoglobinei
- D. stimulează motilitatea intestinală
- E. formează săruri biliare cu anumiți aminoacizi și cu Na⁺

8. Membrana eritrocitului nu prezintă:

- A. aglutinine
- B. fosfolipide
- C. glicolipide
- D. aglutinogene
- E. colesterol

9. Un monocit care pleacă dintr-un ganglion limfatic axilar drept ajunge la ficat trecând prin:

- A. trunchiul celiac
- B. vena portă
- C. vena cavă inferioară
- D. cisterna chili
- E. sistemul azygos

10. Următoarea afirmație despre urechea medie este corectă:

- A. perforația peretelui lateral nu produce surditate
- B. conține perilimfă
- C. deschiderea trompei lui Eustachio este pe peretele posterior
- D. conține segmentul periferic al analizatorului auditiv
- E. conține labirintul osos

11. Stabiliți mușchiul inervat motor de fibre cu originea reală într-un nucleu pontin:

- A. circular al irisului
- B. sfincterul Oddi
- C. ciliar circular
- D. sfincterul piloric
- E. orbicularul pleoapelor

12. Despre osul occipital este adevărată afirmația:

- A. este un os pereche
- B. participă la formarea unei pârgii de ordinul III
- C. se articulează cu osul parietal printr-o sinartroză
- D. aparține viscerocraniului
- E. la adult conține măduvă cenușie

13. Despre faza de contracție izovolumetrică este corectă afirmația:

- A. se desfășoară concomitent cu sistola atrială
- B. presiunea ventriculară nu se modifică
- C. volumul ventricular se modifică
- D. începe cu deschiderea valvelor atrioventriculare
- E. se termină în momentul deschiderii valvelor sigmoide

14. Despre fasciculul piramidal direct putem afirma:

- A. ajunge în cordonul lateral medular
- B. face sinapsă cu un neuron din lanțul ganglionar paravetebral
- C. face sinapsă în nucleul roșu
- D. conține majoritar fibre cu diametrul de 1μ
- E. este traiect lateral de talamus

15. Despre fasciculul rubrospinal este corectă afirmația:

- A. controlează motilitatea voluntară
- B. se încrucișează la nivelul bulbului rahidian
- C. este situat în cordoanele anterioare medulare
- D. în măduvă este situat lateral de fasciculul spinocerebelos direct
- E. face sinapsă în coarnele anterioare medulare

16. Alegeți răspunsul adevărat despre limbă:

- A. inervația senzorială este asigurată de dendritele protoneuronului din nucleul solitar
- B. este inervată prin fibre motorii somatice aler nervului X
- C. la polul bazal al celulelor gustative sunt prelungiri citoplasmatic permanente
- D. gustul dulce este perceput la baza rădăcinii limbii
- E. este inervată de un nerv cu originea aparentă situată lateral de piramidele bulbare

17. Despre sângele din arteriola eferentă este corectă afirmația:

- A. participă la filtrarea glomerulară
- B. conține limfocite
- C. intră în glomerul
- D. provine din capilarele peritubulare
- E. este colectat în arteriola aferentă

18. Ventriculul stâng nu conține:

- A. mușchi papilari
- B. nodulul sinoatrial
- C. fibre Purkinje
- D. cordaje tendinoase
- E. trabecule

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. Contracțiile peristaltice sunt prezente la nivelul:

- 1. esofagului
- 2. stomacului
- 3. ureterului
- 4. diafragmului

20. Următoarele substanțe sunt produși de neurosecreție:

- 1. vasopresina
- 2. hormonul de inhibare a secreției de MSH
- 3. ocitocina
- 4. somatostatina

21. Durerea produsă la nivelul halucelui stâng se transmite pe o cale caracterizată prin:

- 1. protoneuronul este situat în cornul posterior medular stâng
- 2. axonul protoneuronului formează lemniscul medial
- 3. se proiectează în lobul parietal stâng
- 4. are ca receptori terminații nervoase libere

22. Următoarele structuri se găsesc atât în cavitatea abdominală cât și în cavitatea toracică:

1. nervul vag
2. canalul toracic
3. vena cavă inferioară
4. esofagul

23. Următorii hormoni ai hipofizei sunt controlați de regiunea mediană a hipotalamusului prin sistemul port hipotalamo-hipofizar:

1. vasopresina
2. vasotocina
3. ocitocina
4. hormonul luteinizant

24. Mediul intern al organismului conține lichide din:

1. canalul endolimfatic
2. rampa timpanică
3. ventriculul stâng
4. canalul toracic

25. Despre rezistența periferică sunt corecte afirmațiile:

1. este maximă la nivelul arteriolelor
2. crește în arteriolele din tegument după stimulare simpatică
3. este direct proporțională cu lungimea vasului
4. influențează vâscozitatea sângelui

26. Alegeți afirmațiile adevărate despre mușchiul croitor:

1. este situat posterior de mușchiul cvadriceps femural
2. se prinde pe osul coxal
3. este învelit de endomisium
4. prezintă elasticitate

27. Alegeți afirmațiile adevărate despre fibrele musculare intrafusale:

1. primesc axoni ai motoneuronilor γ
2. generează impuls nervos
3. sunt polinucleate
4. sunt receptori ai sensibilității kinestezice

28. Următorii mușchi de la nivelul globului ocular sunt striați:

1. mușchii irisului
2. mușchii oblici superiori
3. mușchii ciliari
4. mușchii dreپți interni

29. Acetilcolina se poate elibera din:

1. fibrele preganglionare parasimpatice
2. fibrele preganglionare simpatice
3. fibrele postganglionare parasimpatice
4. unele fibre postganglionare simpatice

30. În compoziția chimică normală a urinei din pelvisul renal se află:

1. aminoacizi
2. Na^+
3. glucoză
4. creatinină

31. Următoarele procese metabolice cresc glicemia:

1. glicogenogeneza
2. glicoliza anaerobă
3. calea pentoza-fosfaților
4. glicogenoliza

32. Despre puntea lui Varolio este corectă afirmația:

1. este situată anterior de cerebel
2. este străbătută de lemniscul medial
3. conține originea reală a perechii VI de nervi cranieni
4. este străbătută de fasciculul Flechsig

33. În plasma unui adult de grup B(III) Rh+ se află:

1. calciu
2. aglutinogene B
3. aglutinine α
4. aglutinine anti D

34. În următoarele tipuri de sinapse conducerea poate fi bidirecțională:

1. axodendritice
2. axosomatice
3. axoaxonice
4. dendrodendritice

35. Presiunea coloid-osmotică a plasmei are următoarele caracteristici:

1. este determinată de proteinele plasmatic
2. crește la valori ale proteinelor plasmatic totale de 2g/dL
3. se opune filtrării glomerulare
4. are o valoare de 300 mOsm/L

36. Chemoreceptori se pot găsi în:

1. mucoasa olfactivă
2. corpii carotidieni
3. bulbul rahidian
4. cornul anterior medular

37. Difuziunea oxigenului prin membrana respiratorie depinde de:

1. coeficientul de difuziune al O₂
2. grosimea membranei
3. presiunea parțială a O₂ din alveolă
4. presiunea parțială a O₂ din arterele bronșice

38. Următoarele celule conțin pigmenți:

1. celulele cu conuri
2. melanocitele
3. celulele cu bastonașe
4. hepatocitele

39. În compoziția secreției gastrice se află:

1. cazeinogen
2. tripsinogen
3. gastrină
4. lizozim

40. Mineralizarea osoasă este influențată de:

1. calciferol
2. extracte de timus
3. calcitonină
4. insulină

41. Despre potențialul de acțiune neuronal sunt corecte afirmațiile:

1. are o durată mai mică decât potențialul de acțiune din celula miocardică ventriculară
2. are o amplitudine mai mare decât potențialul de acțiune din fibra musculară netedă de la nivelul antrului piloric
3. se declanșează la atingerea potențialului prag
4. perioada refractară absolută este mai lungă decât a celulei miocardice ventriculare

42. Neuronii care formează rădăcina posterioară a nervului spinal pot fi:

1. senzitivi
2. vegetativi
3. somatici
4. proprioceptivi

43. Axonii neuronilor din sistemul nervos central nu prezintă:

1. teacă Schwann
2. butoni terminali
3. teacă Henle
4. axolemă

44. Despre axonii neuronilor multipolari din tunica internă a globului ocular este adevărat:

1. formează nervii optici
2. formează chiasma optică
3. formează tractul optic
4. conțin neurofibrile

45. Următoarele reflexe spinale sunt vegetative:

1. reflexul de micțiune
2. reflexele sexuale
3. reflexele sudorale
4. reflexele nociceptive

46. Următoarele enzime digestive se secretă în forma lor activă:

1. pepsina
2. α amilaza pancreatică
3. tripsina
4. colesterol-lipaza

47. La sfârșitul unei expirații normale, în plămâni se află următoarele volume și capacități pulmonare:

1. volumul expirator de rezervă
2. volumul curent
3. capacitatea reziduală funcțională
4. capacitatea vitală

48. Forța de contracție miocardică este crescută de următorii hormoni:

1. triiodotironina
2. noradrenalina
3. glucagonul
4. corticotropina

49. Organul Corti conține:

1. celule ciliate
2. membrană otolitică
3. tunelul Corti
4. axoni ai neuronilor din ganglionul spiral Corti

50. Despre reabsorbția apei la nivel renal sunt adevărate afirmațiile:

1. se realizează 80% în tubii contorți proximali
2. este controlată de ADH în tubii contorți distali și colectori
3. se poate realiza și în ansele Henle
4. se realizează prin transport activ în tubii contorți proximali

51. În timpul efortului fizic intens se produce:

1. metabolism muscular anaerob în primele 45 de secunde
2. creșterea coeficientului de utilizare a oxigenului
3. tahicardie
4. creșterea debitului cardiac

52. Despre pia mater sunt adevărate afirmațiile:

1. aderă la pereții canalului vertebral
2. pătrunde în fisura mediană anterioară
3. nu este în contact cu lichidul cefalorahidian
4. conține vase de sânge

53. Următoarele secreții digestive conțin enzime ce acționează asupra amidonului:

1. secreția salivară
2. secreția gastrică
3. secreția pancreatică
4. secreția biliară

54. Mucusul este secretat de următoarele glande:

1. pilorice
2. Brunner
3. bulbouretrale
4. sublinguale

55. Despre capilarele limfatice sunt corecte afirmațiile:

1. ocupă o poziție intermediară între sistemul arterial și cel venos
2. lipsesc din mucoasa intestinului subțire
3. prezintă valve semilunare la interior
4. au aceeași structură cu a capilarelor sangvine

56. Asupra glandei mamare acționează următorii hormoni:

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

57. Intestinul subțire și intestinul gros au în comun următoarele elemente:

1. prezintă câte trei porțiuni
2. realizează contracții de amestesc
3. absorb sodiu
4. prezintă haustre

58. Despre ionii de fier putem afirma:

1. vitamina C inhibă absorbția lor
2. se pot absorbi și în jejun
3. cei din structura hemoglobinei leagă reversibil CO₂
4. se absorb mai ușor în prezența HCl

59. Despre testosteron sunt adevărate afirmațiile:

1. este sintetizat din colesterol
2. intră în compoziția spermei
3. este secretat de celulele interstițiale Leydig
4. reglarea secreției sale se face prin intermediul tractului hipotalamo-hipofizar

60. La nivelul lobulului hepatic ajunge sânge care conține:

1. CO₂ la o presiune parțială egală cu 46 mmHg
2. săruri biliare
3. CO₂ la o presiune parțială egală cu 40 mmHg
4. glicogen

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