

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Simulare medicină generală București Mai 2023 - 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	Mai 2023
Număr de Grile	60
Complement Simplu	18
Complement Grupat	42

Nu garantăm 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 prezintă cili:

- A. celulele receptoare olfactive
- B. celulele receptoare maculare
- C. celulele epitelului tubului contort proximal
- D. celulele senzoriale auditive
- E. celulele senzoriale ale creștelor ampulare

2. Este incorect să afirmăm că:

- A. partea bazală a organului Corti stă pe membrana bazilară
- B. partea bazală a maculei are celule de susținere
- C. partea bazală a mugurelui gustativ vine în contact cu terminații nervoase senzoriale
- D. partea bazală a enterocitului absoarbe glucoză prin transport activ Na dependent
- E. partea bazală a epidermului este avasculară

3. Una dintre următoarele structuri NU face parte din spațiul mort:

- A. bronhiola lobulară
- B. bronhiola respiratorie
- C. laringele
- D. bronhia principală
- E. traheea

4. Identificați afirmația falsă despre închiderea valvelor semilunare aortice:

- A. se produce la începutul diastolei izovolumetrică
- B. se produce la începutul diastolei generale
- C. are loc când presiunea din ventriculul stâng scade sub valoarea presiunii din aortă
- D. se produce când presiunea sângelui din ventriculul stâng o depășește pe cea din aortă
- E. are loc în timp ce miocardul atrial se relaxează

5. Hormonii secretați la nivel abdominal NU includ:

- A. insulina
- B. eritropoietina
- C. gastrina
- D. estrogenii
- E. ptialina

6. Unul dintre oasele de mai jos este intersectat de planul mediosagital:

- A. nazal
- B. scapulă
- C. coxal
- D. atlas
- E. claviculă

7. Șanțurile de pe suprafața cerebelului NU separă:

- A. pedunculii cerebeloși mijlocii de cei inferiori
- B. foliile
- C. lobulii
- D. lamelele
- E. paleocerebelul de neocerebel

8. Care dintre substanțele secretate în lumenul intestinal are originea la nivelul intestinului subțire?

- A. lipaza intestinală
- B. tripsina
- C. colecistokina
- D. tripsina
- E. secreția glandelor Brunner

9. Din trunchiul nervului spinal NU pleacă:

- A. fibre cu strangulații Ranvier prin ramura comunicantă albă
- B. fibre amielinice prin ramura comunicantă cenușie
- C. fibre somatomotorii alfa și gama prin ramura ventrală
- D. fibre vasomotorii prin ramura meningeală
- E. niciun răspuns corect

10. Sinapsele adrenergice lipsesc de la nivelul:

- A. splinei
- B. ganglionilor laterovertebrali
- C. detrusorului vezical
- D. peretelui intestinal
- E. nodulului sinoatrial

11. Următoarea structură nu este formată din țesut conjunctiv:

- A. sclerotica
- B. albuginea ovarului
- C. membrana bazilară
- D. măduva galbenă din oasele lungi
- E. componenta ciliată a organului Corti

12. Următoarele celule NU au formă globuloasă:

- A. zigotul
- B. celulele măduvei galbene din diafiza oaselor lungi
- C. celulele din structura epiglotei
- D. celulele din tunica internă a vaselor de sânge
- E. limfocitele

13. La nivel renal, apa NU se reabsoarbe la nivelul:

- A. ansei Henle
- B. tubului contort distal
- C. tubului contort proximal
- D. capsulei Bowman
- E. tubului colector

14. Poate fi controlată hormonal secreția unuia dintre compușii de mai jos:

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

15. În formarea limfocitelor NU este implicat/implicată:

- A. măduva hematogenă
- B. timusul
- C. splina
- D. canalul toracic
- E. ganglionul limfatic

16. Nervul vag NU stimulează secreția:

- A. glandelor mucoase de la nivelul plămânului
- B. glandelor oxintice
- C. glandelor intestinale
- D. vezicii biliare
- E. acinilor pancreatici

17. Identificați enunțul eronat referitor la filtrarea glomerulară:

- A. se realizează activ și pasiv
- B. permite trecerea unei mari părți de substanțe utile în urina primară
- C. are un debit de 125 ml/min
- D. este principala modalitate de curățire a plasmei de cataboliții azotați
- E. este favorizată de presiunea din capilarele glomerulare

18. Toate elementele figurate:

- A. emit pseudopode
- B. au nucleu
- C. își păstrează forma globuloasă în stadiul de celulă adultă
- D. au mitocondrii
- E. au hialoplasmă

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. Artera mezenterică inferioară vascularizează:

1. flexura colică stângă
2. partea superioară a rectului
3. colonul sigmoid
4. canalul anal

20. Anionul HCO_3^- se găsește în:

1. urina primară
2. secreția salivară
3. urina finală
4. secreția pancreatică

21. Fibrele elastice sunt prezente în structura:

1. peretelui aortic
2. peretelui canalului toracic
3. peretelui venos
4. perimisiumului

22. Următoarele secreții produc prin hidroliză compuși absorbabili:

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

23. Despre mușchiul mare dorsal putem afirma:

1. se află lateral de aponevroza lombară
2. prezintă elasticitate
3. conține și celule musculare modificate
4. primește fibre nervoase ce pot induce reacții vasomotorii

24. La nivel renal, K⁺:

1. se filtrează
2. se reabsoarbe
3. se secretă
4. se excretă

25. Toate venele transportă prin intermediul plasmei:

1. CO₂
2. substanțe anorganice
3. cataboliți
4. oxigen

26. Asupra glandei mamare acționează:

1. neurohormoni
2. hormoni cu structură lipidică
3. hormoni non-glandulotropi
4. hormoni secretați de celule epiteliale

27. Boala Addison se caracterizează prin:

1. pierdere de Na
2. adinamie
3. hipotensiune
4. pierdere de apă

28. Neurohormonii care pot influența secreția exocrină sunt:

1. ADH
2. prolactina
3. catecolaminele
4. gonadostimulinele

29. Oasele pereche care se articulează unul cu altul sunt:

1. parietalele
2. coxalele
3. maxilarele
4. temporalele

30. În timpul contracției, în celula musculară se formează:

1. ATP
2. ADP
3. CO₂
4. PC

31. Se află celule musculare în structura:

1. pupilei
2. dermului
3. cristalinului
4. ureterului

32. Glandele bulbouretrale se caracterizează prin:

1. conțin celule mucoase
2. au secreție endocrină
3. secretă un lichid clar
4. sunt situate la baza prostatei

33. Alegeți asocierile corecte dintre mușchi și artera de la nivelul respectiv:

1. mușchiul gastrocnemian - artera dorsală a piciorului
2. mușchiul semitendinos - artera femurală
3. mușchii pronatori ai mâinii - artera axilară
4. mușchiul trapez - aorta descendentă toracică

34. Otolitele stimulează celulele senzoriale din macule în următoarele situații:

1. accelerare liniară în direcție anterioară
2. accelerare liniară în direcție posterioară
3. accelerare liniară în direcție laterală
4. repaus

35. Chimul gastric poate conține:

1. proteine nedigerate
2. maltoză
3. factor intrinsec
4. gastrină

36. Următorii nervi pot transmite impulsurile generate la nivelul chemoreceptorilor:

1. nervul vag
2. nervul trigemen
3. nervul facial
4. nervul spinal

37. Nefrocitele consumă ATP în cursul următoarelor procese:

1. reabsorbția de Na⁺
2. reabsorbția de K⁺
3. secreția de H⁺
4. secreția de Na⁺

38. Selectați enunțurile corecte referitoare la originea celulelor endocrine:

1. celulele care secretă cortizol provin din mezoderm
2. celulele care secretă catecolamine provin din ectoderm
3. celulele care secretă hormonii cu structură lipidică provin din mezoderm
4. celulele care secretă gastrină provin din endoderm

39. Celulele epiteliale organizate în cordoane celulare secretă:

1. STH
2. PTH
3. FSH
4. MSH

40. Porțiunea centrală a fibrei musculare intrafusale prezintă:

1. nucleii
2. sarcolemă
3. sarcoplasmă
4. sarcomere

41. Următoarele procese se realizează prin transport activ:

1. reabsorbția tubulară a ureei
2. reabsorbția tubulară a glucozei
3. reabsorbția facultativă a apei
4. absorbția intestinală a aminoacizilor

42. Sinteza trigliceridelor poate avea loc în:

1. hepatocite
2. enterocite
3. adipocite
4. celulele β pancreatice

43. Substanța albă a emisferei cerebrale cuprinde fibre ce conectează:

1. metatalamusul cu lobul temporal
2. talamusul cu lobul parietal
3. cortexul cerebral cu nucleii din trunchiul cerebral
4. diencefalul cu lobul occipital

44. Nervii care inervează limba au originea aparentă:

1. în șanțul bulbo-pontin
2. în șanțul retroolivar
3. în șanțul preolivar
4. pe fața anterioară a punții

45. Spre deosebire de urina primară, cea finală poate conține:

1. sodiu
2. HCO_3^-
3. creatinină
4. eritrocite

46. Un volum de 1500 ml poate caracteriza:

1. aerul rămas în plămân după coborârea maximală a grilajului costal
2. aerul eliminat din capacitatea reziduală funcțională printr-un expir forțat
3. aerul care poate fi inspirat suplimentar peste volumul curent
4. aerul care se adaugă capacității reziduale funcționale, printr-un inspir normal

47. Despre metabolismul celular sunt corecte afirmațiile:

1. este reglat hormonal
2. se desfășoară la nivel citoplasmatic
3. este coordonat de nucleu
4. este una din proprietățile generale ale celulei

48. Substanța cenușie a emisferelor cerebrale include:

1. nucleul amigdalian din lobul temporal
2. girul hipocampic de pe fața bazală a emisferei cerebrale
3. corpii striati situați superior și lateral de talamus
4. girul postcentral de pe fața laterală a emisferei cerebrale

49. Protoneuronii senzitivi/senzoriali pot fi celule nervoase:

1. unipolare
2. bipolare
3. multipolare
4. pseudounipolare

50. Se găsesc numeroși/numeroase:

1. lizozomi în neutrofile
2. corpi Nissl în pericarion
3. mitocondrii în nefrocite
4. saci de stocare a calciului în vecinătatea miofibrilelor

51. Canalul Wirsung conține:

1. fosfolipază
2. nucleaze
3. inhibitorul tripsinei
4. insulină

52. Următoarele structuri secretă enzime digestive:

1. glandele pilorice
2. lobulii hepatici
3. glandele Brunner
4. acinii pancreatici

53. În hemostază intervin următoarele substanțe:

1. proteine plasmatice
2. fosfolipide
3. substanțe minerale
4. vitamine

54. În corticala renală nu regăsim:

1. urină finală
2. urină primară
3. anse Henle
4. tubi colectori

55. Mușchiul triceps sural este situat:

1. anterior de tibie
2. distal de bicepsul femural
3. profund de mușchiul tibial posterior
4. proximal de tarsiene

56. Sunt celule haploide:

1. globulii polari
2. celulele foliculare ovariene
3. spermatozoidele
4. celulele Leydig

57. Celulele organizate în foliculi pot secreta:

1. tirozină
2. hormon tireotrop
3. gametul feminin
4. estrogeni

58. Prezintă organite specifice celule din structura:

1. retinei
2. irisului
3. corpului ciliar
4. cristalinelor

59. La nivelul epigastrului se află organe ale căror celule:

1. secretă gastrină
2. excretă bilirubină
3. secretă mucus
4. secretă pepsină

60. La nivel renal, se pot găsi unele vitamine în compoziția lichidului din:

1. capsula Bowman
2. capilarele peritubulare
3. sistemul tubular al nefronului
4. tubul colector

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