

• Admitere

• 60 Grile

Subiect Admitere 2020 Iulie - UMF "Carol Davila" București

Medicină Generală - Biologie



Secțiunea I · Complement simplu

La întrebările 1 – 18 de mai jos, alegeți un singur răspuns corect.

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

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

2. Despre faza de contracție izovolumetrică este corectă afirmația:

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

3. Despre sângele din arteriola eferentă este corectă afirmația:

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

4. Indicați afirmația corectă despre tiroidă:

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

5. Despre testicul este adevărată afirmația:

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

6. Despre fasciculul rubrospinal este corectă afirmația:

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

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

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

8. Despre osul occipital este adevărată afirmația:

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

9. Despre reflexul rotulian este corectă afirmația:

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

10. Următoarea afirmație despre urechea medie este corectă:

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

11. Despre hemostaza fiziologică este corectă afirmația:

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

12. Ventriculul stâng nu conține:

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

13. Alegeți răspunsul adevărat despre limbă:

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

14. În care dintre următoarele celule nu se desfășoară ciclul Krebs:

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

15. Despre bilirubină este adevărată afirmația:

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

16. Selectați afirmația corectă despre uter:

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

17. Despre fasciculul piramidal direct putem afirma:

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

18. Membrana eritrocitului nu prezintă:

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

Secțiunea II • Complement grupat

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. Acetilcolina se poate elibera din:

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

20. Despre potențialul de acțiune neuronal sunt corecte afirmațiile:

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

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

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

22. Despre testosteron sunt adevărate afirmațiile:

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

23. Asupra glandei mamare acționează următorii hormoni:

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

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

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

25. Următoarele celule conțin pigmenți:

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

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

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

27. La nivelul lobulului hepatic ajunge sânge care conține:

1. săruri biliare
2. CO_2 la o presiune parțială egală cu 46 mmHg
3. CO_2 la o presiune parțială egală cu 40 mmHg
4. glicogen

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

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

29. Următoarele substanțe sunt produși de neurosecreție:

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

30. Mucusul este secretat de următoarele glande:

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

31. Axonii neuronilor din sistemul nervos central nu prezintă:

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

32. Despre rezistența periferică sunt corecte afirmațiile:

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

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

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

34. Următoarele procese metabolice cresc glicemia:

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

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

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

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

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

37. Despre pia mater sunt adevărate afirmațiile:

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

38. Mineralizarea osoasă este influențată de:

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

39. Mediul intern al organismului conține lichide din:

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

40. Despre capilarele limfatice sunt corecte afirmațiile:

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

41. Organul Corti conține:

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

42. Următorii mușchi de la nivelul globului ocular sunt striati:

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

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

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

44. 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 CO_2
4. se absorb mai ușor în prezența HCl

45. Contractiile peristaltice sunt prezente la nivelul:

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

46. În compoziția secreției gastrice se află:

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

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

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

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

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

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

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

50. Alegeți afirmațiile adevărate despre mușchiul croitor:

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

51. Difuziunea oxigenului prin membrana respiratorie depinde de:

1. coeficientul de difuziune al O_2
2. presiunea parțială a O_2 din alveolă
3. grosimea membranei
4. presiunea parțială a O_2 din arterele bronșice

52. Chemoreceptori se pot găsi în:

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

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

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

54. Alegeți afirmațiile adevărate despre fibrele musculare intrafusale:

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

55. Despre puntea lui Varolio este corectă afirmația:

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

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

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

57. În timpul efortului fizic intens se produce:

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

58. Următoarele reflexe spinale sunt vegetative:

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

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

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

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

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

Barem Admitere Iulie 2020

Medicină Generală - Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

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



Baremul îți spune *ce*.
marsuin.ro îți spune *de ce*.

Vrei să înțelegi, nu doar să verifici? Pe marsuin.ro găsești explicații complete, gratuit, pentru fiecare variantă de răspuns, împreună cu referințe la pagina exactă din manual, precum și la tabele și figuri.

Baremul îți spune *ce*. marsuin.ro îți spune *de ce*.

Un răspuns nimerit corect nu înseamnă că ai învățat cum trebuie.

Pe marsuin.ro găsești, pentru fiecare grilă, de ce A este greșit, de ce B este parțial greșit, de ce D este răspunsul corect, cu referințe la paginile exacte din manual.

01 · ÎNȚELEGE MATERIA

Explicație pentru fiecare variantă

Nu doar litera corectă. Pentru fiecare opțiune de răspuns primești motivul exact și sursa din manual.

02 · MONITORIZEAZĂ PROGRESUL

Vezi unde greșești des

Capitole, subcapitole, timpul mediu petrecut pe fiecare întrebare. Știi exact unde excelezi, dar și unde mai ai de lucrat.

03 · GĂSEȘTE REFERINȚE CLARE

Trimitere la pagină

„Figura 15.8 de la pagina 354 ilustrează grafic diferențele dintre peretele arterei, capilarului și venei, precum și valvele venoase.” Verifică în 30 de secunde, nu în 30 de minute.

04 · ÎNCEPE COMPLET GRATUIT

Gratuit, doar cu un cont

Începe gratuit, cu 25 de puncte de energie pe zi. 1 punct de energie = 1 răspuns corect, cu o rată de încărcare de 1 punct/oră. Abonamentul Pro îți oferă energie nelimitată.