

• Simulare

• 60 Grile

Subiect Simulare 2016 Mai - UMF "Carol Davila" București

Medicină Generală - Biologie



Secțiunea I • Complement simplu

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

1. Care afirmație caracterizează amilaza pancreatică:

- A) acționează asupra unui glucid major al dietei
- B) hidrolizează esteri insolubili
- C) este secretată inactiv și activată sub acțiunea tripsinei
- D) realizează hidroliza glicerolului
- E) transformă amidonul în compuși absorbabili

2. Despre colonul sigmoid este fals să se afirme că:

- A) motilitatea sa poate fi inhibată și stimulată de neuroni din măduva spinării
- B) are origine embriologică endodermală
- C) intervine în absorbția apei și electroliților
- D) are în peretele său sinapse colinergice
- E) are aceeași sursă arterială cu partea superioară a rectului

3. La ce nivel se formează zigotul:

- A) trompă uterină
- B) folicul primordial
- C) vagin
- D) folicul matur
- E) uter

4. Ca urmare a filtrării glomerulare se produce:

- A) urina finală
- B) adaptarea volumului diurezei la starea de hidratare a organismului
- C) urina acidifiată, datorită aldosteronului
- D) reglarea echilibrului acido-bazic
- E) niciun răspuns de mai sus

5. Câte fețe articulare cu cartilajele costale prezintă manubriul sternal:

- A) 8
- B) 2
- C) niciun răspuns de mai sus
- D) 6
- E) 4

6. Un individ care are în plasmă aglutinine α , β și anti-D poate primi sânge, fără accidente, de la grupa:

- A) AB Rh⁻
- B) B Rh⁺
- C) AB Rh⁺
- D) O Rh⁺
- E) O Rh⁻

7. În plasma unei persoane B III, Rh⁺ nu se pot găsi:

- A) aglutinine alfa
- B) protrombină
- C) adrenalină
- D) hidrocortizon liber
- E) hemoglobină

8. Adrenalina nu determină:

- A) vasoconstricție musculară
- B) contracția mușchilor erectori ai firelor de păr
- C) contracția pilorului
- D) contracția mușchilor radiari ai irisului
- E) creșterea debitului cardiac

9. Care afirmație referitoare la canalul deferent este adevărată:

- A) trece posterior de prostată
- B) lichidul provenit din acest canal intră în alcătuirea ejaculatului
- C) reprezintă locul unde spermatozoidele își dezvoltă capacitatea de mișcare
- D) are medial vezicula seminală
- E) se termină la vârful prostatei, deschizându-se în uretră

10. Despre aldosteron se pot afirma următoarele, cu excepția:

- A) menține volumul sangvin
- B) poate influența cantitatea de oxigen transportată de hemoglobină
- C) nicio excepție
- D) influențează presiunea osmotică
- E) acționează asupra nefrocitului

11. Care dintre următoarele afirmații este adevărată:

- A) potențialul de membrană este determinat de distribuția uniformă a sarcinilor electrice de o parte și de alta a plasmalemei
- B) niciuna de mai sus
- C) mușchii striati au originea pe osul mobil, prinzându-se prin țesut conjunctiv fibros
- D) țesutul osos haversian este localizat în interiorul diafizei oaselor lungi
- E) țesutul adipos prezintă celule cu nucleu excentric și se găsește în jurul organelor (ficat, rinichi)

12. În inaniție, ordinea de epuizare a substanțelor organice este:

- A) depozite lipidice, glicogen, depleție lentă proteine, depleție rapidă proteine
- B) glicogen, depozite lipidice, depleție de proteine lentă, apoi rapidă, iar în final lentă
- C) glicogen, depozite lipidice, depleție de proteine rapidă, apoi lentă, iar în final rapidă
- D) degradare rapidă a glicogenului, epuizare de depozite lipidice, iar în final depleția lentă și constantă a proteinelor
- E) degradare rapidă a glicogenului, apoi depleție lentă de lipide și rapidă de proteine

13. Despre protoneuronul căii auditive este adevărată următoarea afirmație:

- A) prezintă prelungiri celulipete care ajung la polul bazal al celulelor auditive
- B) prelungirile celulifuge ajung la deutoneuronul din bulb
- C) este localizat în canalul cohlear
- D) este un neuron pseudounipolar
- E) se găsește în ganglionul spinal Corti

14. Lezarea părții drepte a intumescenței cervicale determină:

- A) pierderea sensibilității tactile epicritice a mâinii stângi
- B) pierderea reflexului ahilean drept
- C) pierderea reflexului nociceptiv la atingerea policelui drept cu un obiect fierbinte
- D) dispariția sensibilității de control al mișcării la membrul inferior stâng
- E) dispariția simțului tonusului muscular al mușchiului deltoid stâng

15. Potențialul de membrană este menținut prin:

- A) difuziune facilitată
- B) transport Na-dependent
- C) transport vezicular
- D) transport activ primar
- E) transport activ secundar

16. Despre valvula ileocecală este adevărată următoarea afirmație:

- A) primește sânge de la nivelul arterei iliace interne
- B) reprezintă limita inferioară a cecului
- C) este inervată de fibre provenite din nervii pelvieni
- D) aparține colonului
- E) sângele venos de la nivelul său ajunge în vena mezenterică superioară

17. Alegeți afirmația incorectă referitoare la coxal:

- A) prezintă în partea sa inferioară pubisul și ischionul
- B) participă la delimitarea bazinului
- C) este implicat tot timpul vieții în hematopoieză
- D) se articulează cu cel de parte opusă printr-o sindesmoză
- E) se formează prin osificare de cartilaj

18. Un chilomicron absorbit la nivel ileal pătrunde în ficat (pe cea mai scurtă cale) prin:

- A) canalul toracic
- B) vena portă
- C) vena hepatică
- D) chiliferul central
- E) artera hepatică

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. Cetoacizii participă la următoarele procese metabolice:

1. formarea de amine biogene
2. sinteza de glucoză
3. sinteza de amoniac
4. formarea de aminoacizi

20. Care dintre următorii compuși pot fi considerați neurosecreții:

1. vasopresina
2. noradrenalina
3. acetilcolina
4. somatostatina

21. Perechea a III-a de nervi cranieni:

1. are originea aparentă sub lama cvadrigemina
2. are fibre visceromotorii postganglionare cu originea în mezencefal
3. conține fibre senzoriale
4. reprezintă calea aferentă a reflexului pupilar fotomotor

22. Glandele care pot influența apărarea specifică a organismului sunt:

1. timusul
2. gonadele
3. corticosuprarenalele
4. paratiroidele

23. Care dintre următoarele monozaharide ajung la ficat pe calea venei porte:

1. lactoză
2. galactoză
3. maltază
4. glucoză

24. Care mușchi sunt vascularizați de artera femurală:

1. adductor lung
2. semitendinos
3. croitor
4. cvadriiceps femural

25. În apărarea organismului împotriva agenților patogeni intervin:

1. secreția exocrină a hepatocitelor
2. anticorpii transferați transplacentar
3. secreția glandei parotide
4. secreția glandelor oxintice

26. Care dintre afirmațiile referitoare la pancreas sunt adevărate:

1. stabilește raporturi de vecinătate cu aorta
2. are raporturi posterioare cu rinichiul stâng
3. secretă un hormon al cărui exces poate compromite dramatic funcția sistemului nervos
4. prezintă un canal accesoriu, situat inferior de cel principal

27. Care dintre următoarele structuri se găsesc pe calea de conducere a analizatorului kinestezic:

1. diencefalul
2. coarnele posterioare medulare de parte opusă
3. cordoanele posterioare medulare
4. fusurile neuromusculare

28. Care dintre afirmațiile referitoare la alveolele pulmonare sunt false:

1. structura peretelui este reprezentată de un epiteliu pseudostratificat
2. sunt continuate de ductele alveolare
3. reprezintă unitatea morfo-funcțională a plămânului
4. la nivelul lor se realizează schimbul de oxigen între aer și sângele arterial din vasele bronșice

29. Ce se poate afirma despre potențialul de acțiune neuronal:

1. are durată mai mare decât în cazul fibrei musculare cardiace
2. reprezintă o modificare temporară a potențialului de repaus
3. are aceeași valoare pentru toate celulele țesutului nervos
4. perioada refractară absolută se datorează inactivării canalelor pentru sodiu

30. Între melcul membranos și pereții melcului osos se află:

1. endolimfă
2. perilimfă
3. canalul cohlear
4. rampa timpanică

31. Sucul pancreatic conține:

1. fosfolipază
2. colesterol-lipază
3. tripsină
4. maltază

32. Cine are rol în menținerea echilibrului acido-bazic:

1. adrenalina
2. eritrocitul
3. vasopresina
4. insulina

33. Între ganglionul trigeminal și fața anterioară a punții se văd:

1. axonii protoneuronilor căii ce transmite sensibilitatea feței
2. nervul mixt ce nu are fibre parasimpatice
3. mai multe fibre senzitive decât motorii
4. ramurile senzitive ale nervului V

34. Fasciculele care străbat toate etajele trunchiului cerebral conțin axonii neuronilor:

1. de la nucleii mezencefalici ai căilor extrapiramidale
2. din cordoanele posterioare, pentru sensibilitatea kinestezică
3. corticali, care se încrucișează în bulb sau măduvă
4. din ganglionii spinali, pentru sensibilitatea epicritică

35. Referitor la fibrele parasimpatice medulare sunt adevărate următoarele afirmații:

1. fac sinapsă în lanțul ganglionar paravertebral
2. se distribuie musculaturii netede din pereții stomacului
3. cele preganglionare descarcă acetilcolină la sinapsa cu efectorul
4. au originea în neuronii din coarnele laterale S2-S4

36. Simțul poziției și mișcării în spațiu are ca și receptori:

1. corpusculii neurotendinoși Golgi
2. corpusculii Vater-Pacini
3. corpusculii Ruffini
4. corpusculii Meissner

37. Ce fel de fibre se întâlnesc la nivelul tractului optic drept:

1. axonii neuronilor din corpul geniculat lateral
2. axoni proveniți de la nivelul celulelor multipolare din retina nazală stângă
3. fibre din câmpul vizual temporal drept
4. fibre către coliculi cvadrigemeni superiori

38. La începutul diastolei atriale:

1. valvele semilunare se deschid
2. are loc sistola izovolumetrică
3. se produce zgomotul diastolic
4. ventriculul este în perioada refractară absolută

39. La nivelul sistemului tubular, componenții filtratului glomerular (la o persoană sănătoasă) suferă următoarele procese:

1. glucoza este reabsorbită în totalitate
2. acidul uric și creatinina sunt adăugate prin secreție
3. Na^+ , Cl^- și ureea sunt reabsorbite parțial
4. apa secretată este de 1,8 litri/zi

40. Alegeți afirmațiile corecte:

1. în boala Cushing - glicemia depășește 110 mg%
2. în boala Addison - potasemia ajunge la 3,5 mmol/l
3. în boala Basedow - debitul respirator depășește 9 l/min
4. în boala Conn - natriemia ajunge la 134 mmol/l

41. Care afirmații sunt adevărate despre acomodarea cristalinului:

1. centrul nervos este localizat doar în nucleul motor al nervului III din mezencefal
2. la reflexul de acomodare participă și mușchii dreپți ai globului ocular
3. este sinonim reflexului pupilar fotomotor
4. la acest reflex participă neocortexul de pe fața medială a emisferei cerebrale

42. Au acțiune antagonică:

1. asupra secreției lactate - hormonii secretați de corpul galben și LTH-ul
2. pe metabolismul lipidic - glucagonul și insulina
3. asupra ovulației - hormonii luteinizant și luteotrop
4. pe metabolismul glucidic - glucocorticoizii și catecolaminele

43. Despre transportul gazelor respiratorii este corect să se afirme:

1. oxihemoglobina se formează prin legarea O_2 de grupările amino ale hemoglobinei
2. în cea mai mare parte, oxigenul este transportat legat de proteine plasmatic
3. fiecare moleculă de hemoglobină transportă o moleculă de oxigen
4. cantitatea de CO_2 dizolvat în plasmă este egală cu cea transportată în hematii

44. Au același număr de cromozomi:

1. spermia și zigotul
2. spermatida și spermatocitul II
3. primul globul polar și ovocitul I
4. spermatogonia și spermatocitul I

45. În lumenul duodenal nu se găsesc:

1. colecistokinină
2. celuloză
3. peptidaze
4. proteine

46. Prelungirile celulelor ale neuronilor din ganglionul spinal fac sinapsă cu:

1. terminații nervoase libere din piele
2. neuroni din cornul anterior de aceeași parte
3. fusuri neuromusculare
4. neuroni din cornul posterior de aceeași parte

47. Efectorii reflexelor medulare polisinaptice sunt:

1. miocardul
2. mușchii scheletici
3. mușchii netezi viscerali
4. mușchiul neted multiunitar

48. Despre bulbul rahidian (inclusiv nucleii săi) este corect să se afirme că:

1. se învecinează cu lobul floclonodular
2. primește impulsuri de la chemoreceptori
3. intervine în controlul tonusului muscular
4. intervine în alimentație

49. Alegeți asocierea corectă structură anatomică - țesut/celule din care este formată:

1. lob posterior hipofizar - celule nervoase
2. penis - țesut conjunctiv dur spongios
3. albuginee ovar - țesut epitelial de acoperire
4. medulosuprarenală - țesut epitelial

50. Care dintre următoarele vitamine influențează activitatea sistemului nervos:

1. piridoxina
2. nicotinamida
3. tocoferolul
4. tiamina

51. Alegeți asocierile corecte între structura anatomică și sursa sa arterială:

1. mușchii ce produc extensia degetelor piciorului - ramură din artera tibială anterioară
2. mușchiul dințat - ramură din artera axilară
3. vulva - ramură din artera iliacă internă
4. mușchiul detrusor - ramuri din artera iliacă internă

52. Care dintre următoarele structuri nu pot fi prezente pe traseul parcurs de CO_2 dizolvat în plasmă de la nivelul ileonului până la mâna dreaptă:

1. ficatul
2. vena cavă inferioară
3. vena portă
4. splina

53. Despre sodiu, la nivel renal, se pot afirma următoarele:

1. secreția lui este determinată de vasopresină
2. se găsește în capsula Bowman
3. sub acțiunea aldosteronului, se reabsoarbe în tubul contort proximal
4. este prezent în urina finală

54. Care afirmații referitoare la vena limfatică dreaptă sunt adevărate:

1. are o lungime de 1-2 cm
2. începe la nivelul vertebrei L_2
3. este mai scurtă decât canalul toracic
4. adună limfa de la nivelul jumătății drepte a abdomenului

55. Fibrele corticospinale au următoarele caracteristici:

1. străbat cordoanele laterale și anterioare medulare
2. pot ajunge la originea reală a unor nervi cranieni
3. se termină la nivelul neuronilor multipolari medulari
4. sunt fibre de proiecție corticală

56. Proteinele intervin în transportul transmembranar al:

1. Ca^{2+}
2. aminoacizilor
3. Na^{+}
4. glucozei

57. Despre cortizol se pot afirma următoarele:

1. secreția sa este stimulată de un hormon trop
2. secreția sa este influențată de stress
3. determină gluconeogeneza
4. scade concentrația de acizi grași liberi plasmatici

58. Hormonul antidiuretic:

1. este secretat de neuroni din hipotalamusul posterior
2. stimulează reabsorbția apei la nivelul tubului contort proximal
3. inhibă reflexul de micțiune
4. reduce secreția sudoripară

59. În care dintre următoarele situații putem vorbi de roluri îndeplinite în organism de proteine:

1. coagulare
2. transport de hormoni
3. imunitate
4. hemostază primară

60. Alegeți răspunsurile corecte referitoare la contracția musculară:

1. faza de relaxare a secusei este mai lungă decât cea de contracție
2. stimulul natural al contracției este potențialul de acțiune
3. manifestările chimice realizează cuplarea excitației cu contracția
4. după primele 2 minute de efort, necesitățile energetice sunt satisfăcute strict anaerob

Barem Simulare Mai 2016

Medicină Generală - Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

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



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.