

• Admitere

• 60 Grile

Subiect Admitere 2017 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. Prelungirile celulifuge din ganglionul trigeminal drept merg la:

- A) pielea buzei superioare
- B) nucleul lacrimal stâng din punte
- C) un nucleu trigeminal al trunchiului cerebral
- D) dinții superiori de partea dreaptă
- E) talamusul de partea stângă

2. Componenta aferentă a durerii pentru pielea din partea inferioară a feței este reprezentată de:

- A) ramura mandibulară a nervului facial
- B) prelungirile periferice ale neuronilor din nucleii trigeminali ai trunchiului cerebral
- C) nervul care inervează dinții de pe mandibulă
- D) ramuri senzitive în ganglionul de pe traiectul nervului glosofaringian
- E) prelungirile celulipete din ganglionul geniculat unde se află protoneuronul

3. Închiderea pleoapelor ochiului drept se realizează de către:

- A) fibrele motorii cu originea reală într-un nucleu motor pontin
- B) nervul oculomotor
- C) ramura maxilară care inervează mușchiul orbicular al pleoapelor
- D) ramura oftalmică a nervului trigemen
- E) mușchiul oblic superior

4. Este INEXACTĂ afirmația despre glandele mamare:

- A) LH-ul menține secreția lactată
- B) suptul determină creșterea temporară a secreției de prolactină
- C) estrogenii stimulează dezvoltarea glandelor mamare
- D) ejecția laptelui se datorează și secreției hipotalamusului anterior
- E) sunt glande exocrine

5. Stresul chirurgical determină creșterea secreției la nivelul:

- A) pancreasului
- B) glandei hipofize
- C) glandelor gastrice
- D) glandelor mucoasei bronșice
- E) glandelor lacrimale

6. Alegeți afirmația adevărată despre tocoferol:

- A) se absoarbe prin transport activ Na^+ - dependent
- B) din intestin ajunge în canalul toracic
- C) este o vitamină hidrosolubilă
- D) are rol în hemostază
- E) ajunge în vena mezenterică superioară

7. Următoarea afirmație despre sângele din venele pulmonare drepte este adevărată:

- A) presiunea parțială a O_2 este de 100 mmHg
- B) presiunea parțială a CO_2 este de 46 mmHg
- C) conține 9% substanțe anorganice
- D) transportă în repaus 13 ml O_2 /dl
- E) conține hemoglobină redusă

8. Următorul os NU realizează minim patru articulații:

- A) maxilar
- B) tibie
- C) temporal
- D) frontal
- E) coxal

9. Următoarele afirmații despre teaca de mielină sunt adevărate, cu EXCEPȚIA:

- A) acoperă colateralele axonului
- B) acoperă 70% din fibrele fasciculului corticospinal
- C) este produsă de celule care nu conțin corpi tigroizi
- D) acoperă axonul și dendritele neuronului aferent
- E) acoperă axonii cu diametrul de 0,5 μ

10. Este corectă afirmația despre mușchiul diafragm:

- A) în inspir scurtează cavitatea toracică
- B) sângele venos este colectat de vena portă
- C) este un mușchi lat
- D) primește inervație prin fibre postganglionare scurte
- E) este străbătut de canalul toracic care urcă anterior de aortă

11. Presiunea osmotică a mediului intern al organismului depinde de:

- A) mărimea particulelor dizolvate în soluție
- B) secreția unor hormoni cu rol în metabolismul sărurilor minerale
- C) prezența unei membrane mai permeabilă pentru solvit
- D) secreția unor hormoni din medulosuprarenală
- E) numărul de elemente figurate

12. Alegeți afirmația INCORECTĂ despre humerus:

- A) conține condrină la nivelul epifizelor
- B) conține țesut conjunctiv haversian
- C) somatomedinele stimulează cartilajele de creștere metafizare
- D) participă la formarea pârghiei de ordinul II
- E) conține, la adult, țesut adipos

13. Somatostatina poate avea unul din următoarele efecte:

- A) crește secreția de HCl la 10 mEq/oră
- B) stimulează digestia proteinelor
- C) împiedică proliferarea intragastrică a bacteriilor
- D) stimulează absorbția fierului
- E) inhibă acțiunea pepsinei

14. Alegeți afirmația corectă despre capilarele limfatice:

- A) ocupă poziție intermediară
- B) prezintă la interior valve semilunare
- C) drenează limfa în ganglionii limfatici
- D) au structura asemănătoare venelor
- E) sunt rețele terminale pentru drenajul țesuturilor

15. Despre secreția biliară este adevărată afirmația:

- A) este inhibată de glucagon
- B) este produsă de celulele unistratificate cilindrice
- C) conține metaboliți ai hemoglobinei
- D) nu conține lecitină
- E) conține colesterol-lipază

16. În timpul efortului fizic are loc:

- A) creșterea coeficientului de utilizare a O_2 la 7 mL/100mL sânge
- B) scăderea debitului cardiac
- C) creșterea ratei metabolice
- D) depozitarea sângelui în splină
- E) scăderea secreției de prolactină

17. O secțiune la nivelul măduvei în segmentul stâng T₇ determină pierderea:

- A) sensibilității termică și dureroasă a halucelui stâng
- B) sensibilității proprioceptive de control al mișcării la nivelul membrului superior stâng
- C) sensibilității tactile fine transmisă prin fasciculul cuneat stâng
- D) sensibilității pentru simțul poziției la nivelul membrului inferior drept
- E) sensibilității vibratorii de la membrul inferior drept

18. O hematie care pleacă din ovarul stâng ajunge la pancreas trecând prin următoarele vase, cu EXCEPȚIA:

- A) artera ovariană stângă
- B) trunchiul celiac
- C) trunchiul pulmonar
- D) vena renală stângă
- E) vena iliacă internă stângă

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. Pentru sensibilitățile capului, protoneuronul se găsește în:

1. ganglionul trigeminal pentru fibrele senzitive distribuite către pielea feței
2. nucleul solitar pentru fibrele din 1/3 posterioară a limbii
3. ganglionul geniculat pentru fibrele senzoriale de la corpul limbii
4. nucleul ambiguu pentru fibrele de la baza rădăcinii limbii

20. Este corect să afirmăm despre acizii grași:

1. circulă liberi în sânge într-o concentrație de 0,19-0,9 mEq/l
2. pătrund în toate celulele cu excepția celulelor nervoase
3. intră în alcătuirea chilomicronilor
4. la nivel celular acizii grași suferă procese de beta-oxidare

21. Un individ cu aglutinine β și aglutinogene D poate primi sânge de la:

1. grupa 0 (I) Rh pozitiv
2. grupa B (III) Rh pozitiv
3. grupa A (II) Rh pozitiv
4. grupa AB (IV) Rh negativ

22. Neuronii de formă stelată se găsesc în:

1. lobul floclonodular
2. aria motorie suplimentară
3. bulbul olfactiv
4. coarnele medulare mai late și mai scurte

23. Țesutul conjunctiv reticulat intră în structura unor organe care:

1. au rol de barieră în răspândirea infecțiilor
2. intervin în metabolismul fierului
3. produc gamma-globuline
4. produc limfocite

24. NU se găsesc în suc intestinal:

1. fosfolipaza
2. colecistokinina
3. chimotripsina
4. creatinkinaza

25. Mușchiul neted din antrul piloric are următoarele caracteristici:

1. potențialul de acțiune are o valoare maximă ce depășește 0 mV
2. secretă gastrină
3. panta ascendentă a potențialului de acțiune se produce prin intrarea K^+ în celulă
4. durata potențialului de acțiune este de aproximativ 5 ms

26. Fibrele simplice postganglionare pleacă din următorii ganglioni paravertebrali:

1. lombari superiori
2. toracali superiori
3. toracali inferiori
4. cervicali

27. În zona corticală ovariană se găsesc:

1. foliculi secundari
2. foliculi primari
3. foliculi terțiari de Graaf
4. artera ovariană

28. Alegeți afirmațiile corecte despre matricea organică a osului:

1. reprezintă 90-95% din reziduu uscat
2. intră în alcătuirea trabeculelor țesutului osos compact
3. fibrele de reticulină se extind de-a lungul liniilor de forță
4. intră în alcătuirea oseinei

29. Volumul-bătaie al ventriculului drept este:

1. în medie 70 ml
2. egal cu al ventriculului stâng
3. dependent de volumul de sânge din ventriculul drept de la sfârșitul diastolei
4. mai scăzut în sarcină

30. Succesiunea corectă a evenimentelor din timpul ciclului cardiac este:

1. deschiderea valvelor atrioventriculare, umplere ventriculară
2. deschiderea valvei mitrale, contracție izovolumetrică, închiderea valvelor semilunare aortice
3. închiderea valvei mitrale, contracție izovolumetrică, deschiderea valvelor semilunare aortice
4. închiderea valvelor semilunare pulmonare, ejecția sângelui, deschiderea valvei tricuspide

31. Alegeți afirmațiile FALSE despre nervul trigemen:

1. originea aparentă se găsește în șanțul ponto-mezencefalic
2. cele trei ramuri conțin dendrite și axoni ai neuronilor din ganglionul trigeminal
3. fibrele preganglionare din nucleii trigeminali ai trunchiului cerebral merg prin ramura mandibulară
4. asigură inervația senzitivă pentru pielea feței

32. Este FALS să afirmăm despre timus:

1. timocitele "însămânțează" organe limfoide periferice
2. este o glandă cu structură mixtă
3. stimulează mineralizarea osoasă
4. are puternică acțiune antigonadotropă

33. Rădăcina dorsală a nervului spinal conține:

1. prelungiri celulipete scurte
2. prelungiri celulifuge cu diametrul mai mare de 2 μ
3. neuroni somatomotori
4. neuroni viscerosenzitiv

34. În termoreglarea organismului intervin următoarele structuri:

1. lipidele subcutanate
2. țesutul conjunctiv fluid
3. medulosuprarenala
4. hipotalamusul

35. Este corect să afirmăm despre activitatea cardiacă:

1. debitul cardiac în repaus este de aproximativ 3,5 L/min
2. sistola ventriculară debutează cu deschiderea valvelor semilunare
3. începutul diastolei generale corespunde unui zgomot cardiac care este de tonalitate joasă
4. diastola generală corespunde unei părți din diastola atrială și începutul diastolei ventriculare

36. Acționează la nivelul SNC următoarele vitamine:

1. tiamina
2. nicotinamida
3. antiscorbutică
4. riboflavina

37. Alegeți afirmațiile FALSE despre calea de conducere a analizatorului auditiv:

1. protoneuronul se află în columelă și membrana Reissner
2. axonul deutoneuronului poate merge direct la al treilea neuron din metatalamus
3. dendritele protoneuronului care ajung la celulele receptoare externe traversează canalul cohlear
4. majoritatea axonilor deutoneuronilor se decusează la nivel pontin

38. Alegeți afirmațiile adevărate legate de procesul de absorbție la nivelul tubului digestiv:

1. aminoacizii traversează membrana celulară prin transport activ sau prin difuziune facilitată
2. vitaminele hidrosolubile se absorb prin difuziune facilitată la nivel ileal
3. fructoza se absoarbe prin difuziune facilitată în enterocite
4. sodiul și potasiul sunt absorbiți și în colon pentru menținerea presiunii osmotice în mediul intern

39. Alegeți afirmația corectă despre transportul gazelor respiratorii:

1. 90% din CO_2 este sub formă de bicarbonat plasmatic obținut prin fenomenul de migrare a clorului
2. difuziunea CO_2 este de 25 de ori mai rapidă decât pentru O_2
3. 95% din CO_2 -ul proceselor de oxidare tisulară se găsește în plasmă
4. hemoglobina rămâne saturată în proporție de 40-45% cu oxigen

40. Este adevărat să afirmăm despre coagulare:

1. metamorfoza vâscoasă participă la oprirea sângerării
2. la coagulare participă factori tisulari, Ca_2^+ și vitamina B_{12}
3. ultima fază a coagulării duce la formarea fibrinei insolubile în 10 secunde
4. unele fosfolipide intervin în prima fază a coagulării

41. Alegeți afirmația corectă despre placa motorie:

1. se realizează între o fibră musculară striată și prelungirile dendritice ale unui neuron somatomotor
2. în butonul terminal se găsesc corpi tigroizi și mitocondrii
3. se realizează între o fibră musculară netedă și ramificația butonată a unui neuron motor
4. placa motorie reprezintă joncțiunea neuro-musculară

42. Alegeți afirmația adevărată despre mușchiul maseter:

1. în fantele sinaptice ale joncțiunilor neuro-musculare se eliberează cuante de mediatori
2. este un mușchi al mimicii
3. aparține musculaturii capului
4. este inervat de nervul facial

43. Este corect să afirmăm despre sistemul reproducător feminin:

1. impulsurile senzoriale sexuale pot determina reflexe medulare lombo-sacrate
2. trompele uterine sunt conducte musculo-membranoase cu o lungime de 5-6 cm
3. în procesul de diviziune reduțională rezultă celule haploide
4. vaginul, organ genital extern, este un conduct musculo-conjunctiv lung de 7-9 cm

44. Este corect să afirmăm despre reflexul condiționat:

1. este un răspuns învățat
2. se stinge prin inhibiție corticală
3. se închide la nivel cortical
4. este caracteristic speciei

45. În organul care conține țesut epitelial secretor de tip mixt, celulele exocrine și ductale secretă:

1. HCO_3^-
2. α -amilază pancreatică
3. fosfolipază
4. maltază

46. O femeie A (II) Rh negativ, la prima sarcină, are în plasmă:

1. albumine
2. aglutinine β
3. clor
4. antigen D

47. Obezitatea este produsă prin:

1. acțiunea insulinei
2. scăderea ratei metabolismului
3. sedentarism
4. aport excesiv de glucide

48. Întoarcerea sângelui la atriul drept este favorizată de unul din următorii factori:

1. ridicarea diafragmului în timpul expirației
2. aspirația toracică în timpul expirației
3. gravitația pentru sângele din vena iliacă externă
4. sistola ventriculară

49. Interneuronii sunt localizați:

1. între protoneuroni și neuronii somatomotori
2. între cele două emisfere cerebrale
3. între axonul neuronului viscerosenzitiv și neuronul visceromotor
4. între neuronii cu rol în menținerea tonusului muscular

50. Următorii factori influențează ventilația pulmonară:

1. tiroxina
2. surfactantul
3. mușchiul sternocleidomastoidian
4. chemoreceptorii din puntea lui Varolio

51. NU aparțin căilor spermaticice:

1. canalele eferente
2. canalele veziculelor seminale
3. canalul ejaculator
4. glandele bulbo-uretrale

52. Despre secreția biliară este corect să afirmăm:

1. acizii biliari împreună cu aminoacizii și Na^+ formează pigmentii biliari
2. intervine în absorbția și digestia glicerolului
3. este o secreție continuă sub acțiunea colecistokininei
4. se poate sintetiza și în celulele ductale

53. Sângele din rețeaua capilară peritubulară conține:

1. elemente necelulare cu rol în coagularea sângelui
2. celule cu pseudopode
3. fibrinogen
4. celule anucleate

54. Efectele parathormonului sunt:

1. creșterea absorbției intestinale a calciului
2. stimularea reabsorbției calciului în nefronul distal
3. activarea osteoclastelor
4. stimularea reabsorbției tubulare a fosfaților

55. În formarea urinei primare sunt implicate:

1. capsula Bowman
2. presiunea din capilarele glomerulare
3. capilarele glomerulare
4. pompele metabolice

56. Celulele cu rol endocrin secretă:

1. colecistokinină
2. estrogeni
3. melatonină
4. gastrină

57. În celulele binucleate care delimitează capilarele sinusoidale, insulina are următoarele efecte:

1. crește transformarea acizilor grași în glucoză
2. crește stocarea glicogenului
3. crește glicoliza
4. scade transformarea aminoacizilor în glucoză

58. Valorile normale ale agranulocitelor din formula leucocitară sunt:

1. eozinofile mai puțin de 3%
2. bazofile sub 1%
3. limfocite între 15-20%
4. monocite între 3-9%

59. Despre glandele lacrimale sunt adevărate următoarele afirmații:

1. conțin prelungiri ale unor celule nervoase cu nuclei dubli sau multipli
2. sunt glande cu secreție mixtă
3. inervația este asigurată de un nerv cranian care se distribuie și glandelor din mucoasa nazală
4. stimularea simpatică crește secreția lacrimală

60. Frațiunea liberă a cortizolului are următoarele efecte:

1. stimulează lipoliza
2. limfopenie
3. stimulează gluconeogeneza
4. stimulează catabolismul proteic la nivelul musculaturii sfincterului vezical intern

Barem Admitere Iulie 2017

Medicină Generală - Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

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