

• Simulare

• 60 Grile

Subiect Simulare 2021 Mai - UMF "Carol Davila" București

Medicină Generală - Biologie



Secțiunea I · Complement simplu

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

- Secționarea jumătății drepte a măduvei spinării la nivelul T₅ determină:**
 - lipsa transmiterii sensibilității epicritice a piciorului stâng
 - lipsa transmiterii sensibilității kinestezice a piciorului drept
 - lipsa transmiterii sensibilității protopatice a brațului drept
 - lipsa transmiterii sensibilității protopatice a piciorului drept
 - lipsa transmiterii sensibilității kinestezice a brațului drept
- Dacă pulsul la artera radială este de 100 bătăi/minut putem afirma că:**
 - nicio afirmație nu este adevărată
 - înregistrarea grafică a acestuia generează o fonocardiogramă
 - debitul cardiac este redus
 - durata ciclului cardiac este de 0,8 s
 - frecvența cardiacă este de 100 bătăi/minut
- Următoarea afirmație privind lemniscul medial este adevărată:**
 - se termină în talamus
 - are originea în coarnele posterioare medulare
 - se termină în nucleii senzitivi bulbari
 - se termină în aria senzitivă I din lobul parietal
 - are originea în cortex
- LH stimulează:**
 - secreția lactată
 - ovulația
 - dezvoltarea tubilor seminiferi
 - formarea foliculului de Graaf
 - spermatogeneza
- Somatomedinele sunt:**
 - factori secretați de hipotalamusul anterior
 - factori secretați de adenohipofiză
 - factori de creștere
 - hormoni de creștere
 - hormoni secretați de adenohipofiză
- Dacă 10 axoni ai unor neuroni presinaptici fac sinapsă cu aceeași zonă a membranei unui neuron postsinaptic, vorbim despre fenomenul de:**
 - scăderea excitabilității sinapselor
 - creșterea excitabilității sinapselor
 - sumație temporală
 - oboseală sinaptică
 - sumație spațială
- Dintre cele de mai jos, cel mai periferic fascicul din cordonul lateral medular este:**
 - fasciculul rubrospinal
 - fasciculul reticulospinal
 - fasciculul spinocerebelos direct
 - fasciculul piramidal încrucișat
 - fasciculul spinotalamic lateral
- În sistemul venos azygos nu este preluat sângele provenit de la:**
 - esofag
 - inimă
 - pericard
 - mușchii intercostali
 - bronhii
- Dintre structurile alcătuite din pericarioni enumerate mai jos, una nu aparține sistemului nervos central:**
 - nucleul bazal
 - ganglionul spinal
 - nucleul roșu
 - coarnele anterioare medulare
 - paleocortexul
- Următoarea afirmație este adevărată despre analizatori:**
 - segmentul cortical transformă energia în senzații
 - transportă diferite tipuri de energie ca senzații
 - receptorul transformă energia în impuls nervos
 - receptorul transformă energia în senzații
 - transformă stimulii din mediul intern sau extern în energie

11. Următoarele structuri conțin țesut conjunctiv, cu excepția:

- A) derm
- B) sindesmoze
- C) corticala ovarului
- D) tendoane
- E) fus neuromuscular

12. Una dintre următoarele substanțe este glicoproteică:

- A) factorul intrinsec
- B) chilomicronii
- C) maltoza
- D) bilirubina
- E) sărurile biliare

13. Dermul nu prezintă:

- A) glande sebacee
- B) corpusculi neurotendinoși Golgi
- C) fire de păr
- D) discuri Merkel
- E) canalele glandelor sudoripare

14. Testiculul conține următoarele structuri, cu excepția:

- A) celule diploide
- B) celule endocrine
- C) celule haploide
- D) canal epididimar
- E) tubi seminiferi contorți

15. Mușchiul drept abdominal se caracterizează prin următoarele, cu excepția:

- A) este organizat în sarcomere
- B) are o bogată vascularizație
- C) prezintă fibre nervoase vegetative
- D) se prinde pe aponevroza lombară
- E) are formă patulateră

16. Despre peristaltismul esofagian secundar este corect să afirmăm:

- A) este declanșat de deglutiție
- B) este reglat de sistemul nervos enteric
- C) este coordonat vagal
- D) previne refluxul gastro-esofagian
- E) contracțiile sunt inițiate la granița dintre fundul și corpul gastric

17. Următoarele tipuri de transport generează molecule de ADP:

- A) difuziunea facilitată
- B) transportul activ secundar
- C) osmoza
- D) transportul activ primar
- E) difuziunea

18. Prin cordoanele laterale urcă fasciculele care:

- A) au origine în nucleul roșu
- B) au origine în nucleii gracilis și cuneat
- C) transmit impulsuri provenite de la fusurile neuromusculare
- D) reprezintă căile sensibilității kinestezice
- E) transmit impulsuri provenite de la discurile Merkel

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. Este adevărat cu privire la epididim:

1. sângele arterial provine din ramuri ale arterei iliace interne
2. sângele său venos se varsă în vena iliacă internă
3. are rol endocrin
4. conține canale eferente

20. Despre anticorpi este corect să afirmăm:

1. au structură proteică
2. pot interveni în procesul de hemostază
3. pot fi sintetizați de celule din ganglionii limfatici
4. asigură apărarea nespecifică

21. Despre talamus putem afirma:

1. este localizat posterior de hipotalamus
2. primește aferențe de la nucleii vestibulari
3. este localizat medial de fasciculul corticospinal încrucișat
4. este alcătuit din corpi neuronali

22. Când privim o sursă de lumină aflată în dreptul axului vizual la 3 m, au loc următoarele:

1. creșterea cantității de pigmenți vizuali din celulele fotoreceptoare
2. creșterea curburii cristalinului
3. creșterea razei de curbură a cristalinului
4. contracția fibrelor musculare de tip multiunitar

23. Despre difuziunea oxigenului din plasmă în hematii putem afirma:

1. oxigenul difuzează prin intermediul unor canale ionice cu structură proteică
2. în condiții de repaus, la nivel pulmonar se produce în 0,75 secunde
3. în plasmă oxigenul este combinat cu ionii de fier din structura hemoglobinei
4. necesită cheltuială energetică pentru a se realiza

24. Putem găsi țesut cartilajinos hialin la nivelul:

1. discurilor intervertebrale
2. cartilajelor articulare
3. epiglotei
4. cartilajului tiroid

25. Forța de contracție a miocardului este sporită de:

1. glucagon
2. cortizol
3. tiroxină
4. vasopresină

26. Despre mușchii care se prind pe coloană prin aponevroză este corect să afirmăm:

1. conțin țesut conjunctiv
2. prezintă elasticitate
3. sunt mușchi lași
4. sunt organizați în sarcomere

27. Următorii nervi cranieni cu origine aparentă în șanțul bulbopontin conțin fibre senzoriale:

1. glosofaringian
2. facial
3. abducens
4. vestibulocohlear

28. Următoarele afirmații sunt adevărate despre globul ocular:

1. porțiunea transparentă a tunicii externe delimitează camera anterioară
2. cea mai mare putere de refracție în repaus se află la nivelul cristalinului
3. procesele ciliare au rol de nutriție
4. camera posterioară conține corpul vitros

29. Următoarele celule conțin 46 de cromozomi:

1. hepatocitele din lobulul hepatic
2. spermatozoidii din tubii seminiferi contorți
3. celulele musculare striate din mușchiul biceps brahial
4. eritrocitele din mica circulație

30. Despre ventriculii creierului putem afirma:

1. orificiul intraventricular unește ventriculul III și IV
2. ventriculul III se află pe linie mediană
3. canalul ependimar este situat superior de ventriculul III
4. apeductul mezencefalic este situat deasupra ventriculului IV

31. Un monocit care pleacă din splină ajunge la nivelul ileonului trecând prin:

1. chiliferul limfatic central din vilozitate
2. capilarul sinusoid hepatic
3. artera mezenterică inferioară
4. capilarul pulmonar

32. Dintre efectele glucagonului fac parte:

1. gluconeogeneza
2. glicogenoliza
3. proteoliza
4. lipoliza

33. Neuronii secretori pot fi localizați la nivelul:

1. diencefalului
2. neurohipofizei
3. tubului digestiv
4. corticosuprarenalei

34. În tubii contorți proximali se desfășoară următoarele procese active:

1. reabsorbția de Na^+
2. reabsorbția glucozei
3. secreția de protoni
4. reabsorbția obligatorie a apei

35. Despre expirul de repaus este corect să afirmăm:

1. se asociază cu aplatizarea diafragmei abdominale
2. este un proces activ
3. la sfârșitul său, plămâni conțin volumul rezidual
4. se datorează forțelor elastice pulmonare

36. Axonii neuronilor din SNC nu prezintă:

1. mitocondrii
2. teacă de mielină
3. neurofibrile
4. celule Schwann

37. Despre membrana eritrocitului putem afirma:

1. permite difuziunea oxigenului
2. conține hemoglobină
3. la nivelul ei există canale ionice
4. conține aglutinine

38. Epiteliul spermatogenic este stimulat de următorul hormon:

1. FSH
2. LTH
3. testosteron
4. colesterol

39. Următoarea structură este alcătuită din 2 neuroni:

1. calea sensibilității gustative
2. calea sensibilității olfactive
3. calea sensibilității tactile fine
4. calea de transmitere a gradului de tensiune a mușchilor

40. Musculatura faringelui este inervată motor de:

1. nervul glosofaringian
2. rădăcina craniană a nervului XI
3. nervul vag
4. nervul hipoglos

41. Următoarele afirmații sunt corecte cu privire la nervul vag:

1. străbate diafragmul pentru a contracta detrusorul vezical
2. fibrele preganglionare fac sinapsă în ganglionii juxtaviscerali și intramurali
3. fibrele parasimpatice coordonează peristaltismul esofagian secundar
4. fibrele senzoriale se termină în nucleul solitar din bulb

42. Următorii hormoni pot produce vasodilatație:

1. adrenalina la nivelul viscerelor
2. tiroxina
3. oxitocina
4. adrenalina în mușchi

43. Ganglionul trigeminal:

1. din el se formează trei ramuri mixte
2. conține deutoneuroni senzitivi
3. se găsește inferior de mandibulă
4. conține neuroni care inervează senzitiv tegumentul frunții

44. Putem identifica neuroni ciliați la nivelul:

1. retinei
2. melcului membranos
3. traheei
4. mucoasei olfactive

45. Insulina produce la nivel hepatic:

1. captarea aminoacizilor
2. lipoliză
3. glicogenoliză
4. glicogenogeneză

46. Următoarele structuri prezintă o formă spiralată:

1. helicotrema
2. organul Corti
3. columela
4. membrana bazilară

47. Testiculul eliberează în mediul intern:

1. spermatozoizi
2. estrogeni
3. lichid cu rol nutritiv pentru spermatozoizi
4. hormoni proveniți din colesterol

48. Cu privire la vasopresină putem afirma:

1. stimulează reabsorbția obligatorie de apă
2. se mai numește și ACTH
3. este sintetizată în neurohipofiză
4. reduce secreția parotidei

49. Următoarele oase lungi se articulează cu câte 2 oase:

1. humerus
2. tibie
3. claviculă
4. femur

50. Următorii hormoni acționează la nivelul tubilor contorți distali:

1. vasopresină
2. parathormon
3. aldosteron
4. insulină

51. Este adevărat cu privire la axonii celulelor multipolare din câmpul intern al retinei:

1. traversează chiasma optică
2. intră în alcătuirea tractului optic
3. formează nervii optici
4. formează radiațiile optice

52. Despre vascularizația ovarului este corect să afirmăm:

1. o parte din sângele arterial al ovarului provine din artera uterină
2. aportul de oxigen provine din artera ovariană, ramură a aortei abdominale
3. venele ovariene transportă hormoni derivați din colesterol
4. artera ovariană se desprinde din aortă inferior de artera mezenterică inferioară

53. Celula miocardică ventriculară de lucru este caracterizată prin:

1. perioadă refractară de peste 200 ms
2. în cazul unor stimuli cu frecvență 10-20 stimuli/secundă apare un tetanos incomplet
3. contractilitate
4. automatism

54. Este corect să afirmăm despre urina primară a unui individ sănătos:

1. are un conținut de Na între 135-146 mmol/L
2. are o presiune coloid osmotică de 32 mmHg
3. conține glucoză
4. conține hematii (dar mai puține de 5000/mL)

55. Anemia se poate asocia cu deficitul de vitamine:

1. A
2. B₁₂
3. B₁
4. C

56. Amoniacul are una sau mai multe dintre următoarele proprietăți:

1. este un compus lipsit de toxicitate
2. produce scăderea pH-ului urinar
3. se elimină ca atare în urină
4. asigură o eliminare suplimentară de protoni

57. O presiune parțială a oxigenului egală cu 40 mmHg poate fi identificată la nivelul:

1. arterelor pulmonare
2. venei porte
3. venelor bronșice
4. porțiunii terminale a capilarului pulmonar

58. Obezitatea poate fi cauzată de:

1. plenitudinea gastrointestinală
2. aport alimentar glucidic exagerat
3. hiperglicemia din diabetul zaharat
4. lezarea centrului sațietății

59. Următoarele afirmații sunt adevărate cu privire la colonul ascendent:

1. la nivelul lui, aldosteronul stimulează secreția de potasiu
2. prezintă haustre
3. este vascularizat de ramuri arteriale provenite din artera mezenterică superioară
4. la nivelul lui lipsesc teniile

60. Este adevărat despre canalul semicircular anterior:

1. conține endolimfă
2. nu prezintă ampulă
3. se unește cu cel posterior
4. se deschide în saculă

Barem Simulare Mai 2021

Medicină Generală - Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

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