

• Simulare

• 54 Grile

Subiect Simulare 2020 Mai - UMF "Grigore T. Popa" Iași

Medicină Generală și Medicină Dentară - Biologie

Subiecte de tip complement simplu

La fiecare întrebare se alege un singur răspuns corect.

1. Despre ventilația alveolară NU este adevărat faptul că:

- A) este volumul de aer care ajunge în zona alveolară a tractului respirator în fiecare minut
- B) este un volum de aer care participă la schimbul de gaze respirator
- C) valoarea sa medie este de 4,5-5 L/min
- D) reprezintă o parte din minut-volumul respirator
- E) este un volum de aer care nu participă la schimbul de gaze respirator

2. Următoarea pereche de nervi cranieni NU conține fibre parasimpatice:

- A) perechea X de nervi cranieni
- B) perechea XII de nervi cranieni
- C) perechea IX de nervi cranieni
- D) perechea III de nervi cranieni
- E) perechea VII de nervi cranieni

3. Alegeți substanțele care NU sunt transportate la ficat pe calea venei porte:

- A) galactoza
- B) aminoacizii
- C) trigliceridele
- D) glucoza
- E) fructoza

4. Procentul normal de limfocite din formula leucocitară este:

- A) 3 - 9% din leucocite
- B) 1 - 3% din leucocite
- C) 35 - 45% din leucocite
- D) 52 - 62% din leucocite
- E) 25 - 33% din leucocite

5. Concentrația normală a aminoacizilor în sânge este de:

- A) 35-65 mg/100mL
- B) 300-500 g/100L
- C) 80-120 mg/100mL
- D) 0,35-0,65 mg/100mL
- E) 65-110 g/100L

6. Următoarele vitamine fac parte din categoria vitaminelor liposolubile, cu O EXCEPȚIE:

- A) D
- B) PP
- C) E
- D) A
- E) K

7. Următoarele afirmații sunt corecte, cu o EXCEPȚIE:

- A) în matricea mitocondrială are loc sinteza ATP
- B) carioplasma conține granulații fine de cromatină
- C) canalele ionice au structură proteică
- D) stimulii supraliminari nu determină o reacție mai amplă decât stimulul prag
- E) glucoza traversează membrana celulară prin difuziune

8. Presiunea alveolară:

- A) în timpul unei inspirații normale, crește la aproximativ $+1 \text{ cm H}^2\text{O}$
- B) în timpul unei inspirații normale, devine $-1 \text{ cm H}^2\text{O}$
- C) este presiunea din exteriorul alveolelor pulmonare
- D) crește peste valoarea presiunii atmosferice în timpul inspirației
- E) este presiunea din spațiul care umple căile aeriene până la bronhiiolele terminale

9. Următoarele oase sunt late, cu excepția:

- A) fibula
- B) coxalul
- C) frontalul
- D) scapula
- E) sternul

10. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu O EXCEPȚIE:

- A) după fecundare, zigotul va avea 44 de autozomi și 2 heterozomi
- B) sexul copilului este determinat de tipul de spermatozoid care fecundează ovarul
- C) ovulul și spermatozoidul au câte 23 de cromozomi
- D) la ovul, cromozomul sexual poate fi numai X
- E) la spermatozoid, cromozomul sexual poate fi X sau Y

11. Uretra masculină prezintă următoarele caracteristici cu EXCEPȚIA:

- A) la nivelul său se deschid canalele epididimare
- B) la nivelul său se deschid canalele ejaculatorii
- C) străbate prostata
- D) este mai lungă decât cea feminină
- E) prezintă un orificiu extern care se găsește la nivelul glandului

12. Alegeți varianta CORECTĂ cu privire la analizatori:

- A) la polul bazal al celulelor auditive sosesec terminațiile dendritice ale neuronilor din ganglionul spiral Corti iar la polul apical se găsesc cilii auditivi
- B) acuitatea olfactivă este direct proporțională cu concentrația substanței odorante
- C) corpusculii Krause sunt mai sensibili la temperaturi de peste 20°C
- D) reflexul cornean de clipire este un reflex polisinaptic nociceptiv care se produce în cazul unor leziuni bulbopontine ale nucleului senzitiv al trigemenului
- E) extirparea ariei vizuale primare produce afazia vizuală în care bolnavul vede literele scrise, dar nu înțelege semnificația cuvintelor citite

13. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A) mugurii gustativi au formă tronconică
- B) aria gustativă este situată în partea inferioară a girului postcentral
- C) mugurii gustativi sunt situați la nivelul papilelor gustative circumvalate, fungiforme, filiforme și foliate
- D) la polul bazal al celulelor gustative sosesc terminații nervoase ale nervilor faciali, hipoglos și glosofaringian
- E) al doilea neuron al căii gustative se află în nucleul solitar pontin

14. Alegeți afirmația FALSĂ cu privire la demonstrarea reflexului cornean de clipire:

- A) este monosinaptic
- B) nu se produce în cazul unor leziuni ale ramurii oftalmice a trigemenului
- C) se poate produce prin atingerea corneei cu vată
- D) este polisinaptic nociceptiv
- E) nu se produce în cazul unor leziuni bulbopontine ale nucleului senzitiv al trigemenului

15. Care din următoarele enzime intră în compoziția bilei:

- A) nici un răspuns corect
- B) fosfolipaza
- C) gelatinaza
- D) lipaza
- E) colesterol-lipaza

16. Despre țesutul conjunctiv lax se poate spune că:

- A) intră în structura ganglionilor limfatici și a splinei
- B) se află în structura aponevrozelor
- C) este țesut conjunctiv semidur
- D) se găsește în jurul unor organe (rinichi, ochi)
- E) se găsește în hipoderm

17. Inexcitabilitatea periodică a inimii se datorează:

- A) faptului că inima este inexcitabilă în perioada de tetanus complet
- B) faptului că inima este inexcitabilă în perioada de relaxare
- C) faptului că inima este inexcitabilă în perioada refractară relativă
- D) legii "totul sau nimic"
- E) faptului că inima este inexcitabilă în perioada refractară absolută

18. Alegeți afirmația corectă cu privire la sistemul circulator:

- A) circulația pulmonară începe în ventriculul stâng prin trunchiul arterei pulmonare
- B) splina este un organ de depozit sanguin
- C) artera carotidă externă irigă creierul și ochiul
- D) canalul toracic strânge limfa din jumătatea inferioară și din pătrimea superioară dreaptă a corpului
- E) vena cavă inferioară participă la formarea venei porte

19. Dacă volumul curent este 650 mL, volumul rezidual este 1350 mL și frecvența respiratorie este 20/min., valoarea debitul respirator este de:

- A) 27 L/min
- B) 2000 mL
- C) 700 mL
- D) 9 L/min
- E) 13 L/min

20. Alegeți afirmația FALSĂ cu privire la manifestările ce însoțesc ciclul cardiac:

- A) zgomotele cardiace pot fi înregistrate grafic, rezultând o electrocardiogramă
- B) manifestările mecanice sunt redade de șocul apexian
- C) șocul apexian se percepe în spațiul cinci intercostal stâng
- D) zgomotul I este produs de închiderea valvelor atrio-ventriculare
- E) zgomotul II este mai scurt, mai acut și mai puțin intens

21. Alegeți afirmația CORECTĂ cu privire la căile ascendente:

- A) deutoneuronul sensibilității tactile fine se află în neuronii senzitivi din cornul posterior al măduvei
- B) calea sensibilității tactile grosiere utilizează calea cordoanelor posterioare
- C) fasciculul spinocerebelos dorsal străbate bulbul, puntea și mezencefalul
- D) fasciculul spinocerebelos ventral străbate bulbul și apoi pe calea pedunculului cerebelos inferior ajunge la cerebel
- E) calea proprioceptivă kinestezică utilizează calea cordoanelor posterioare

22. Alegeți varianta FALSĂ privind caracteristicile unei substanțe odorante:

- A) să fie volatilă
- B) să fie insolubilă în stratul de mucus
- C) să atingă celulele olfactive
- D) să ajungă la nări
- E) să traverseze stratul de mucus

23. Despre pârghiile aparatului locomotor se pot afirma următoarele, cu excepția:

- A) pârghiile aparatului locomotor sunt de ordinul I, II și III
- B) asupra lor acționează mușchii
- C) asigură susținerea corpului
- D) cea de ordinul I se referă la articulația craniului cu coloana vertebrală
- E) cea de ordinul II, se referă la articulația dintre osul brațului și cele ale antebrăului

24. Alegeți varianta FALSĂ privind receptorii pentru durere:

- A) nu se adaptează în prezența stimulului
- B) se adaptează puțin în prezența stimulului
- C) sunt terminații nervoase incapsulate
- D) pot fi stimulați mecanic, termic, chimic
- E) persistența stimulului poate duce la creșterea în intensitate a senzației dureroase

25. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A) glicogenul este un monomer al glucozei
- B) la nivelul ficatului, glucoza poate fi utilizată ca sursă de energie prin reacțiile metabolice (glicogenogeneza)
- C) glucoza reprezintă forma de utilizare preferențială a hexozelor de către toate celulele
- D) la nivelul tubului digestiv glucidele sunt absorbite sub formă de glucoză, glicogen, fructoză și galactoză
- E) la nivel hepatic cea mai mare parte a galactozei și fructozei, în totalitate, sunt transformate în glucoză

26. Spermatogeneza are loc în:

- A) epididim
- B) canalul deferent
- C) celulele Leydig
- D) veziculele seminale
- E) tubii seminiferi contorți

27. Evacuarea bilei NU este stimulată de:

- A) colecistokinina
- B) nervul vag
- C) sistemul nervos parasimpatic
- D) adrenalina
- E) produși de digestie ai lipidelor

28. Elasticitatea arterelor:

- A) contribuie la menținerea tensiunii arteriale în sistolă
- B) se opune curgerii sângelui prin vase
- C) crește cu vârsta
- D) contribuie la amortizarea tensiunii arteriale în diastolă
- E) este un factor determinant al presiunii arteriale

29. Riboflavina este:

- A) vitamina B12
- B) vitamina B2
- C) vitamina PP
- D) vitamina B1
- E) vitamina B6

30. Alegeți afirmația CORECTĂ cu privire la globul ocular:

- A) fibrele radiare ale mușchiului ciliar sunt inervate de parasimpatic
- B) sclerotica reprezintă 1/6 din tunica fibroasă
- C) corpul ciliar se află imediat înaintea orei serrata
- D) corneea are în structura sa numeroase vase sanguine
- E) retina se întinde anterior de ora serrata

31. Canalul ejaculator rezultă din unirea:

- A) canalului deferent cu uretra
- B) uretrei cu canalul veziculei seminale
- C) canalului deferent cu canalul veziculei seminale
- D) canalelor eferente
- E) canalului epididimar cu uretra

32. Epifiza are legături strânse cu:

- A) retina
- B) adenohipofiza
- C) mucoasa olfactivă
- D) neurohipofiza
- E) timusul

33. Lichidul care filtrează din capilare glomerulare în capsula Bowman este numit:

- A) urina finală
- B) urina primară
- C) plasma care conține cantități mari de proteine
- D) urina secundară
- E) ser care conține cantități mari de proteine

34. Țesutul epitelial poate fi de următoarele tipuri, cu o EXCEPȚIE:

- A) pavimentos
- B) cilindric neciliat
- C) striat
- D) cilindric ciliat
- E) cubic

35. Rinichii au următoarele roluri cu O EXCEPȚIE:

- A) formarea și eliberarea reninei
- B) glicogenogeneza
- C) formarea și eliberarea eritropoietinei
- D) activarea vitaminei D3
- E) menținerea echilibrului acido-bazic

36. În cazul distrofiilor musculare, țesutul muscular striat scheletic este înlocuit cu țesut:

- A) conjunctiv lax
- B) osos trabecular
- C) sclero-adipos
- D) pavimentos keratinizat
- E) epitelial cubic

37. Hiperfuncția tiroidiană determină:

- A) exoftalmie
- B) scăderea metabolismului bazal
- C) cretinism
- D) mixedem
- E) căderea părului

38. Alegeți afirmația CORECTĂ:

- A) valvele semilunare sunt închise în timpul sistolei ventriculare
- B) valvele atrioventriculare și semilunare de la baza aortei sunt deschise în timpul diastolei ventriculare
- C) valvele semilunare sunt închise în timpul sistolei atriale
- D) valvele semilunare se închid la sfârșitul sistolei atriale
- E) valvele atrioventriculare sunt deschise în timpul sistolei ventriculare

39. Valoarea medie normală a apei din urina finală de 24 ore este:

- A) 125 mL
- B) 300-400 mL
- C) 200-300 mL
- D) 1,3-1,8 L
- E) 20-25 L

40. Debitul cardiac de repaus este de:

- A) 2 mL/min
- B) 5 L/min
- C) 5 mL/min
- D) 8 L/min
- E) 6 L/min

41. Faza de latență a secusei are o durată de:

- A) 0,1 s
- B) 0,1 ms
- C) 0,01 s
- D) 0,04 s
- E) 0,05 s

42. Receptorii maculari din utriculă și saculă detectează:

- A) viteza de deplasare a corpului
- B) viteza de deplasare la nivelul capului
- C) cei din utriculă accelerația orizontală
- D) cei din saculă accelerația orizontală
- E) cei din utriculă accelerația verticală

43. Prin transport pasiv NU se reabsoarbe:

- A) o parte din Cl
- B) apa
- C) ureea
- D) aminoacizii
- E) o parte din Na

44. Membrana nucleară:

- A) prezintă ribozomi spre miezul nuclear
- B) este plicaturată și formează creste
- C) este constituită dintr-o singură foiță și se continuă cu citomembranele reticulului endoplasmatic
- D) nu este poroasă
- E) este dublă, constituită din două foițe

45. Cu privire la splină NU este adevărat că:

- A) intervine în metabolismul fierului
- B) are rol în hemoliză
- C) este un organ abdominal pereche
- D) este irigată de artera splenică, ramură din trunchiul celiac
- E) produce limfocite

46. Hormonul mamotrop:

- A) stimulează, la femeie, ovulația
- B) secreția sa scade temporar datorită suptului
- C) este un inhibitor al activității gonadotrope
- D) secreția revine la nivelul de control imediat după naștere
- E) secreția în afara sarcinii este inhibată de efort fizic

47. Următoarele organe nu sunt prevăzute cu inervație parasimpatică, cu o EXCEPȚIE:

- A) glandele salivare
- B) mușchii erectori ai firului de păr
- C) glandele sudoripare
- D) majoritatea vaselor sanguine
- E) medulosuprarenala

48. Următoarea afirmație referitoare la vagin NU este corectă:

- A) se inseră pe istmul uterin
- B) se deschide în vestibulul vaginal
- C) face parte din căile genitale feminine
- D) mucoasa este formată din epiteliu pavimentos stratificat
- E) măsoară 7-9 cm în lungime

49. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A) coarnele dorsale ale măduvei spinării conțin neuroni vegetativi simpatici
- B) coarnele laterale ale măduvei spinării sunt mai late și mai scurte decât cele posterioare
- C) substanța reticulată a măduvei este mai bine individualizată în regiunea toracală
- D) măduva spinării este formată din substanța cenușie dispusă în centru
- E) între coarnele laterale și posterioare, în substanța albă a măduvei, se află substanța cenușie

50. Despre lobul intermediar hipofizar putem afirma următoarele, cu excepția:

- A) reprezintă 2% din masa hipofizei
- B) secretă MSH
- C) este redus la o simplă lamă epitelială
- D) face parte din adenohipofiză
- E) hormonul secretat de acesta inhibă pigmentogeneza

51. Identificați afirmația falsă despre mușchii gambei:

- A) extensorii degetelor se află în loja anterioară
- B) tricepsul sural este format din mușchiul gastrocnemian și solear
- C) mușchiul gastrocnemian se află în planul profund al lojei posterioare
- D) sunt grupați într-o lojă antero-laterală și lojă posterioară
- E) în loja laterală se află mușchii peronieri scurt și lung

52. Hiposecreția de glucocorticoizi și mineralocorticoizi se întâlnește în:

- A) boala Addison
- B) boala Conn
- C) sindromul Cushing
- D) diabet zaharat
- E) diabet insipid

53. Următoarele patologii sunt provocate de o hiposecreție endocrină, cu O EXCEPȚIE:

- A) tetanie
- B) mixedem
- C) boala Simmonds
- D) diabet insipid
- E) sindromul androgenital

54. Afirmățiile privind rolul lipidelor în organism sunt adevărate cu o excepție:

- A) reprezintă o rezervă energetică de aproximativ 50.000 kcal la adultul normoponderal
- B) lipidele nu au rol plastic
- C) degradarea unui singur gram de lipide eliberează 9,3 kcal
- D) lipidele reprezintă principalul rezervor energetic din organism
- E) unele dintre substanțele lipidice reprezintă precursori ai unor hormoni

Barem Simulare Mai 2020

Medicină Generală și Medicină Dentară - Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

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