• Simulare • 60 Grile

Subiect Simulare 2025 Mai FMF "Dunărea de Jos" Galați

Medicină Generală - Biologie

MARSUIN.RO a transcris și a pus la dispoziție acest examen în format PDF

1. Următoarele enunţuri sunt adevărate, cu excepţia:

A) vascularizația funcțională a plămânului este asigurată de trunchiul pulmonar care începe în ventriculul drept;
B) rețeaua capilară de pe suprafața alveolelor capilare conține o venulă pulmonară și arteriolă pulmonară;
C) plămânul are o vascularizație dublă, nutritivă și funcțională;
D) venele bronșice drenează sângele în vena cavă superioară;
E) sângele oxigenat de la plămâni este colectat de venele pulmonare (4).

2. Coastele flotante. Alegeți răspunsul eronat:

A) nu ajung la stern;
B) se mai numesc și coaste false;
C) sunt reprezentate de ultimele două coaste.
D) nu au cartilaj;
E) se mai numesc și coaste libere;

3. Depolarizarea membranei neuronului se realizează prin:

A) accentuarea influxului de sodiu;
B) accentuarea influxului de potasiu;
C) accentuarea efluxului de sodiu;
D) accentuarea efluxului de clor;
E) accentuarea activării sistemelor membranare active.

4. Următorii hormoni stimulează sinteza proteinelor, cu excepția:

A) insulina;
B) glucagonul;
C) STH-ul;
D) testosteronul;
E) tiroxina.

5. Căile sensibilității interoceptive nu se caracterizează prin:

A) sensibilitatea interoceptivă este condusă și printr-o cale multisinaptică.
B) au receptorii în pereții organelor interne;
C) sensibilitatea interoceptivă este condusă printr-un fascicul;
D) receptorii sunt reprezentați prin celule epiteliale;
E) fibrele sensibilității interoceptive au protoneuronul în ganglionul spinal;

6. Cea mai mare concentrație de colesterol se găsește în sângele din:

A) vena limfatică dreaptă.
B) vena cavă superioară;
C) venele hepatice;
D) vena cavă inferioară;
E) vena mezenterică superioară;

7. În reglarea glicemiei sunt parcurse următoarele etape, cu excepția:

A) insulina produce lipogeneză;
B) insulina stimulează gluconeogeneză;
C) insulina transformă glucoza în glicogen;
D) creșterea glicemiei este sesizată de celulele beta pancreatice;
E) celulele beta pancreatice secretă insulină.

8. Ramura comunicantă cenușie:

A) este formată din axoni din ganglioni paravertebrali;
B) se desprinde (desface) din trunchiul nervului spinal.
C) este formată din axoni ai neuronilor vegetativi medulari;
D) conține fibre simpatice postganglionare și senzitive;
E) conține fibre mielinice;

9. Canalele eferente se deschid în:

A) canalul epididimar.
B) canalul ependimar;
C) canalul testicular;
D) canalul ejaculator;
E) prostată;

10. Aria gustativă este situată în:

A) partea superioară a girusului precentral;
B) în talamus.
C) în lobul occipital;
D) partea inferioară a girusului postcentral;
E) în lobul temporal;

11. Următoarele formațiuni se găsesc în lobulul hepatic, cu excepția:

A) ramurile venei porte;
B) vena centrolobulară.
C) celulele hepatice;
D) canaliculele biliare;
E) capilarele sinusoide;

12. Lobulul hepatic - alegeți afirmația eronată:

A) între celulele hepatice găsim chiliferul central.
B) în centrul lobulului găsim vena centrolobulară;
C) lobulul hepatic conține celule hepatice;
D) lobulul hepatic conține celule binucleate;
E) conține capilare sinusoide;

13. Proteinele îndeplinesc următoarele roluri, cu excepția:

A) au rol de transportor al diferitelor substanțe prin sânge;
B) intră în structura enzimelor;
C) intră în structura substanței fundamentale din structura țesutului osos, formând condrina;
D) intră în structura hormonilor.
E) au rol energetic;

14. Următoarele afirmații privind glandele endocrine sunt false, cu excepția:

A) epifiza secretă MSH la întuneric.
B) glucagonul este un hormon hipoglicemiant;
C) glucagonul este un hormon exclusiv anabolizant;
D) hiperfuncția tiroidiană determină scăderea metabolismului bazal;
E) STH-ul scade eliminarea de N, P, K, Ca și Na;

15. Țesutul muscular neted de tip multiunitar se găsește localizat în:

A) iris;
B) pancreas;
C) faringe;
D) prostată.
E) esofag;

16. Respirația poate fi modificată în următoarele situații, cu excepția:

A) prin creșterea frecvenței respiratorii;
B) prin efort fizic;
C) prin scăderea pH-ului tisular;
D) prin creșterea numărului de globule roșii (poliglobulie).
E) nici un răspuns corect;

17. Reflexul de micțiune este controlat în întregime la nivelul:

A) vezicii urinare.
B) cerebelului;
C) nervilor spinali;
D) măduvei spinării;
E) trunchiului cerebral;

18. Epitelii unistratificate se găsesc:

A) în epiteliul mucoasei vezicii urinare;
B) la nivelul mucoasei bucale;
C) la nivelul canalelor glandelor exocrine;
D) la nivelul tunicii interne a vaselor limfatice.
E) în epidermă;

19. Fasciculele spinobulbare:

A) se termină în metatalamus;
B) sunt localizate în cordonul posterior medular;
C) se încrucișează la nivelul măduvei;
D) fac parte din calea sensibilității proprioceptivă inconștientă;
E) au originea în coarnele posterioare medulare.

20. Sunt consideraţi echivalenţi ai ergastoplasmei în celula nervoasă:

A) neurofibrilele;
B) miofibrilele;
C) centriolii;
D) dictiozomii.
E) corpii tigroizi;

21. Cantitatea de glicogen hepatic nu este influențată de:

A) TSH.
B) noradrenalină;
C) glucagon;
D) cortizol;
E) adrenalină;

22. Despre sistemul port abdominal - alegeţi afirmația falsă:

A) vena portă aparține marii circulații;
B) participă la circuitul enterohepatic;
C) vena splenică se unește cu vena mezenterică inferioară;
D) o parte din capilarele ce preced vena portă se găsesc în axul vilozității intestinale;
E) transportă și vitaminele A, D, E, K.

23. Valoarea medie normală a acidului uric în urina finală eliminată în 24 de ore este:

A) 25 g;
B) 5,3 g;
C) 1-1,5 g.
D) 0,6-0,8 g;
E) 0,3 g;

24. În ultrastructura membranei celulare nu intră:

A) fosfolipide;
B) glicolipide;
C) cromatina;
D) colesterol.
E) glicoproteine;

25. Despre incluziunile citoplasmatice putem afirma următoarele:

A) se găsesc atașate reticulului endoplasmatic neted;
B) le recunoaștem după membrana lor trilaminară, poroasă;
C) în majoritatea celulelor poartă denumirea de „centru celular”;
D) unele conțin informația genetică pentru sinteza enzimelor respiratorii;
E) sunt reprezentate și de granulele de substanță de rezervă.

26. Valoarea medie normală a ureei în urina finală eliminată în 24 de ore este:

A) 5,3 g;
B) 0,6-0,8 g.
C) 25 g;
D) 0,3 g;
E) 1-1,5 g;

27. Coarnele laterale medulare nu conțin:

A) neuroni de asociație.
B) neuroni vegetativi;
C) neuroni preganglionari;
D) neuroni vegetativi simpatici;
E) neuroni visceromotori;

28. Despre contracțiile izometrice ale fibrei musculare striate putem afirma următoarele, cu excepția:

A) mușchiul prestează lucru mecanic extern;
B) toată energia chimică se pierde sub formă de căldură plus lucru mecanic intern;
C) tensiunea crește foarte mult;
D) susținerea posturii corpului este un exemplu de contracție izometrică;
E) lungimea mușchiului rămâne neschimbată.

29. Până la ce cantitate de urină acumulată în vezica urinară presiunea intravezicală crește cu numai câțiva cm de apă?

A) 300-400 ml;
B) 30-50 ml;
C) 200-300 ml;
D) 100-200 ml;
E) peste 300-400 ml.

30. Fibrele preganglionare ale parasimpaticului cranian părăsesc trunchiul cerebral pe calea nervilor:

A) III, V, VII, X.
B) II, IV, VII, IX;
C) III, VII, IV, X;
D) III, IV, VI, VII;
E) III, VII, IX, X;

31. Raportul între nucleu și citoplasmă este în general:

A) 1/3 - 1/4;
B) 1/2;
C) 1/1;
D) 1/5 - 1/6;
E) 1/10.

32. Tubii seminiferi contorți se continuă cu:

A) canalele eferente;
B) rețeaua testiculară.
C) tubii drepți;
D) al doilea segment al căilor spermatice;
E) tubii seminiferi în X;

33. Difuziunea facilitată - indicați răspunsul corect:

A) reprezintă difuziunea apei într-o soluție.
B) se desfășoară cu consum de energie furnizată de ATP;
C) se mai numește cotransport;
D) moleculele se deplasează conform gradientului de concentrație, nefiind necesară energie pentru transport;
E) este un tip de transport vezicular;

34. Stimularea simpatică nu determină:

A) stimularea ratei de descărcare a nodulului sinoatrial;
B) vasoconstricția peretelui vasului lezat.
C) nu are efect pe forța de contracție a inimii;
D) tonusul musculaturii netede din pereții arterelor;
E) stimulează conducerea impulsului nervos în cord;

35. Tunica internă a vaselor sanguine este formată dintr-un epiteliu:

A) pavimentos simplu;
B) cilindric simplu;
C) pavimentos stratificat;
D) cubic simplu.
E) cilindric stratificat;

36. Axul longitudinal al corpului, alegeți răspunsul eronat:

A) are un pol anterior și unul posterior;
B) are un pol cranial și unul caudal;
C) punctul de plecare este creștetul capului;
D) este vertical la om;
E) merge până la nivelul spațiului delimitat de suprafața tălpilor.

37. Alegeţi varianta CORECTĂ despre subdiviziunile cavităţii abdominale:

A) hipocondrul drept, epigastrul și hipocondrul stâng aparțin etajului superior abdominal;
B) etajul superior al abdomenului include regiunea epigastrică și hipogastrică;
C) fosa iliacă dreaptă face parte din etajul superior al abdomenului.
D) cele 4 cadrane abdominale sunt delimitate de o linie verticală mediană și una orizontală la nivelul ombilicului;
E) cavitatea abdominală este împărțită în 12 cadrane;

38. Pata oarbă este situată:

A) lateral și inferior de pata galbenă;
B) lateral și superior de pata galbenă;
C) medial și superior de pata galbenă;
D) medial și inferior de pata galbenă;
E) în mijlocul petei galbene.

39. O parte a sângelui venos ovarian drenează în:

A) vena ureterină;
B) vena renală stângă;
C) vena portă;
D) vena uterină;
E) vena vaginală.

40. Despre osificarea encondrală putem afirma:

A) asigură creșterea în grosime a oaselor lungi (pe seama periostului);
B) se mai numește osificare de membrană.
C) dă naștere oaselor membrelor;
D) asigură transformarea țesutului conjunctivo-fibros în țesut osos;
E) dă naștere oaselor bolții craniene;

41. Glicogenogeneza. Alegeţi răspunsul corect:

A) este procesul în care are loc transformarea acizilor grași în glucoză.
B) este procesul de depolimerizare a glicogenului;
C) este activată de adrenalină și glucagon;
D) este stimulată de insulină;
E) are loc cu precădere în intestin;

42. O secțiune prin cordonul medular lateral interesează următoarele fascicule, cu excepția:

A) spinocerebelos direct;
B) spinotalamic dureros;
C) rubrospinal;
D) spinotalamic termic;
E) corticospinal direct.

43. Identificați afirmația corectă:

A) prostata este un organ exocrin, par;
B) vascularizația prostatei este asigurată de artera prostatică, ram din aorta abdominală;
C) vezicula seminală are formă rotundă, cu diametrul de 2 cm;
D) tubii seminiferi contorți sunt continuați de tubii drepți, care reprezintă al doilea segment al căilor spermatice.
E) glandele bulbo-uretrale secretă un lichid asemănător cu cel prostatic;

44. La diferite nivele ale măduvei spinării, se încrucișează fascicule, cu excepția:

A) spinocerebelos încrucișat;
B) piramidal încrucișat;
C) spinotalamic anterior;
D) talamic lateral.
E) piramidal direct;

45. Din venele centrolobulare sângele este drenat prin:

A) venele hepatice;
B) vena cavă inferioară;
C) canalul coledoc.
D) vena portă;
E) artera hepatică;

46. Alegeţi varianta FALSĂ:

A) rezultatul avitaminozei E este scorbutul.
B) consecințele avitaminozei D constau în rahitism, demineralizări osoase, spasmofilie;
C) vitamina K are rol în hemostază;
D) consecințele avitaminozei A constau în xeroftalmie, uscarea tegumentului și tulburări de creștere;
E) vitamina A este retinolul;

47. Care dintre următorii hormoni nu pot declanșa vasoconstricție:

A) hormonul antidiuretic;
B) noradrenalina;
C) vasopresina;
D) adrenalina.
E) tiroxina;

48. Factorii care influențează rata de difuziune a gazelor sunt următorii, cu excepția:

A) cantitatea de hemoglobină din plasmă.
B) dimensiunea membranei respiratorii;
C) grosimea membranei respiratorii;
D) coeficientul de difuziune al gazelor;
E) presiunea parțială a gazelor în alveolă;

49. Venele hepatice (suprahepatice):

A) se varsă în vena portă;
B) se unesc cu vena mezenterică superioară;
C) se varsă în vena cavă inferioară.
D) se unesc cu vena splenică;
E) se unesc cu vena gastrică și se varsă în vena portă;

50. Calea optică. Alegeți varianta falsă:

A) celulele bipolare ale retinei reprezintă primul neuron;
B) tractul optic ajunge la metatalamus (corpul geniculat extern);
C) receptorii căii optice sunt celulele fotosensibile cu con sau cu bastonaș;
D) celulele multipolare din retină reprezintă neuronul al doilea.
E) axonii neuronilor bipolari se încrucișează formând chiasma optică;

51. Apendicele xifoid rămâne cartilaginos până în jurul vârstei de:

A) 20 ani;
B) 10 ani;
C) 30 ani;
D) 40 ani;
E) 15 ani.

52. Curburile din planul sagital al coloanei vertebrale, cu concavitatea posterior, poartă denumirea de:

A) scolioze la dreapta;
B) scolioze la stânga;
C) lordoze;
D) cifoze;
E) simfize.

53. Pe o lamă de sticlă se pun 3 picături de ser hemotest: anti A, anti B și anti AB:

A) dacă se adaugă o picătură de sânge, nu se produce aglutinare cu serul anti B, dacă sângele este de grupă AII;
B) serul anti A conține aglutinine caracteristice grupei A;
C) picăturile de ser provin în ordine de la persoane cu grupă sanguină AII, BIII, OI.
D) serul anti B conține aglutinogene caracteristice grupei B;
E) adăugarea unei picături de sânge din grupa B III va produce aglutinare la contactul cu serul din prima picătură;

54. În structura meniscurilor articulare intră următorul tip de țesut conjunctiv:

A) țesut conjunctiv semidur fibros;
B) țesut conjunctiv elastic;
C) țesut conjunctiv semidur hialin;
D) țesut conjunctiv reticular.
E) țesut conjunctiv lax;

55. Din mușchii posteriori și laterali ai antebrațului fac parte mușchii:

A) extensori ai antebrațului.
B) pronatori ai mâinii;
C) flexori ai mâinii;
D) flexori ai antebrațului;
E) flexori ai degetelor;

56. Identificați răspunsul corect legat de mușchii gambei:

A) extensorii degetelor se află în loja laterală a gambei;
B) peronierul scurt se află în loja laterală a gambei;
C) gastrocnemianul se află în loja anterioară a gambei.
D) tibialul anterior se află în loja laterală a gambei;
E) peronierul lung se află în loja medială a gambei;

57. În clasificarea țesutului epitelial de acoperire vom întâlni și următoarea categorie:

A) epitelii unistratificate.
B) epitelii foliculare;
C) epitelii în cordoane;
D) epitelii compuse;
E) epitelii mixte;

58. Alegeți varianta corectă de răspuns:

A) $ceCO2$ este transportat și sub formă de carbaminohemoglobină;
B) respirația reprezintă schimbul de
$ceO2$ și
$ceCO2$ dintre mediu și membrana alveolo-capilară;
C) cartilagiul care se găsește în structura bronhiilor are o densitate mare de fibre de colagen.
D) volumul aparatului toraco-pulmonar rămâne constant în timpul celor două faze ale ventilației;
E) în jurul alveolelor se găsește o bogată rețea de capilare care provin prin ramificarea arterelor bronșice;

59. La nivelul sistemului excretor nu acționează:

A) adrenalina.
B) parathormonul;
C) glucagonul;
D) ADH-ul;
E) insulina;

60. Structura uterului, la nivelul colului nu conține:

A) tunică musculară;
B) miometru;
C) perimetru;
D) endometru.
E) tunică mucoasă;

Barem Simulare Mai 2025
Medicină Generală
Biologie

Facultatea de Medicină și Farmacie Galați

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

MARSUIN.RO

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

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

VEZI EXPLICAȚII
PENTRU ACEST SUBIECT

MARSUIN.RO

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

Un răspuns nimerit nu înseamnă că ai învățat. Pe marsuin.ro ai acces la explicații detaliate pentru fiecare variantă de răspuns. Poți să exersezi la biologie și chimie în fiecare zi complet gratuit, ca să te antrenezi constant până la examen.

Explicații complete

Pentru fiecare variantă afli de ce e corectă sau greșită, cu trimitere la pagina exactă din manual.

Zeci de mii de grile

Și nu doar grile - exerciții de diverse tipuri, conform bibliografiei centrului tău.

Dificultate reglabilă

Tu alegi gradul de dificultate pe care vrei să îl aibă exercițiile lucrate. Noi doar îți recomandăm un nivel.

Figuri interactive

Ai acces la desenele din Barron's și Corint, recreate și cu mod de testare. Gratuit, fără cont.

Vezi progresul tău

Ai acces la acuratețea pe fiecare capitol și subcapitol, ca să știi unde mai ai de lucrat.

Ai control total

Alegi capitolele, subcapitolele și tipurile de exerciții, apoi lucrezi la nesfârșit.

COMUNITATE

Dai admiterea la Galați? Hai în grupul de WhatsApp!

Aici găsești răspunsuri de la meditatori verificați și vorbești despre admitere cu alți colegi care se pregătesc pentru același examen.

WHATSAPP · GALAȚI

PENTRU PROFESORI ȘI MEDITATORI

Oferiți meditații pentru Admitere? Ne-am bucura să colaborăm!

Dedicat celor care pregătesc elevi pentru Admiterea la Medicină, programul marsuin.ro pentru profesori și meditatori vă oferă un cod de invitație personal, cu care elevii dumneavoastră beneficiază de o reducere la marsuin.ro.

SCANAȚI PENTRU DETALII