• Simulare • 60 Grile

Subiect Simulare 2024 Iulie FMF "Dunărea de Jos" Galați

Medicină Generală - Biologie

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

1. Pragul sensibilității olfactive este:

A) concentrația minimă dintr-o substanță odorantă care provoacă senzația de miros;
B) capacitatea de a încadra mirosurile în diferite clase.
C) combinarea celor 50 de mirosuri primare pentru a obține senzații olfactive;
D) concentrația maximă dintr-o substanță odorantă pe care o poate percepe un individ;
E) capacitatea omului de a percepe 10000 de mirosuri diferite;

2. Cartilajul hialin intră în structura:

A) cartilajelor traheale;
B) pavilionului urechii.
C) discurilor intervertebrale;
D) meniscurilor articulare;
E) epiglotei;

3. Despre mușchii gâtului putem afirma următoarele:

A) sternocleidomastoidianul, care este situat posterior;
B) mușchii maseteri sunt mușchi profunzi ai gâtului;
C) sternocleidomastoidianul este mușchiul care încrețește pielea gâtului;
D) sunt mușchi așezați într-un singur plan;
E) mușchiul pielos al gâtului este așezat superficial.

4. Cea mai mică acuitate tactilă (2mm) o are:

A) policele;
B) vârful limbii.
C) toracele posterior;
D) toracele anterior;
E) dintele;

5. Vena ovariană stângă drenează în:

A) vena porta;
B) vena renală dreaptă;
C) vena cavă superioară;
D) vena renală stângă;
E) vena cavă inferioară.

6. Referitor la ph-ul sângelui, alegeți varianta falsă:

A) aldosteronul menține echilibrul acidobazic prin secreția de K^+;
B) rinichii mențin echilibrul acidobazic;
C) scăderea ph-ului plasmatic favorizează disocierea oxihemoglobinei.
D) are valoare de 7,38-7,42;
E) creșterea ph-ului plasmatic crește capacitatea hemoglobinei de a lega oxigenul;

7. Debitul sangvin renal este de aproximativ:

A) 1200 ml/min;
B) 1200 ml/100 g țesut/min;
C) 42 ml/100 g țesut/min.
D) 120 ml/min;
E) 4200 ml/min;

8. Lobulul hepatic – alegeți afirmația eronată:

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

9. Care dintre afirmațiile referitoare la fața medială a ovarului este corectă:

A) este acoperită de pavilionul trompei;
B) vine în raport cu ureterul;
C) este concavă.
D) se află pe peretele lateral al cavității pelvine;
E) se află pe peretele medial al cavității pelvine;

10. Reflexele monosinaptice nu se caracterizează prin:

A) au rol în menținerea tonusului muscular;
B) sunt formate din doi neuroni;
C) receptorii sunt reprezentați de proprioceptori.
D) sunt reflexe miotatice;
E) centrul reflex miotatic este în cornul lateral partea anterioară;

11. Despre componentele tunicii medii a globului ocular, putem afirma:

A) corpul ciliar are în structura sa procesele ciliare și mușchiul ciliar;
B) irisul se află înaintea orei serrata;
C) coroida se întinde anterior de ora serrata;
D) irisul este o diafragmă situată înapoia cristalinului.
E) mușchiul ciliar este format din fibre musculare striate;

12. Despre miopatii putem afirma următoarele, CU EXCEPȚIA:

A) sunt afecțiuni musculare ereditare;
B) prezintă severitate diferită.
C) apar rar peste 30 de ani;
D) țesutul muscular striat este înlocuit cu țesut muscular neted;
E) pot apărea la vârstă preșcolară;

13. Testiculele nu participă la:

A) gametogeneză;
B) secretarea hormonilor sexuali;
C) formarea lichidului seminal;
D) spermatogeneză;
E) formarea gameților.

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

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

15. La nivelul următoarelor papile gustative nu vom găsi receptori ai analizatorului gustativ:

A) papile circumvalate;
B) papile foliate;
C) papile caliciforme;
D) papile fungiforme;
E) papile filiforme.

16. Valoarea medie normală a Ca^{2+} în urină finală eliminată în 24 ore este:

A) 3,3 g;
B) 25 g.
C) 5,3 g;
D) 0,2 g;
E) 2-3,9 g;

17. Care este volumul de sânge pompat de ventriculul drept în timp de 5 minute dacă ciclul cardiac durează 0,8 sec iar volumul sistolic este de 80 ml:

A) 39L;
B) 30L;
C) 35L;
D) 37L;
E) 38L.

18. Fusurile neuromusculare sunt formate din 5-10 fibre musculare modificate, numite:

A) fibre intrafusale;
B) fibrele musculare netede;
C) fibre de colagen.
D) fibre contractile;
E) fibre elastice;

19. Oxigenul inspirat în plămâni, ajunge la inimă prin:

A) plămâni, vene pulmonare, atriul stâng, ventriculul drept, miocard;
B) plămâni, venele pulmonare, atriul stâng, ventriculul stâng, miocard;
C) plămâni, vene bronșice, atriu stâng, ventriculul stâng, aortă, artere coronare, miocard;
D) plămâni, vene pulmonare, atriul drept, ventriculul drept, miocard;
E) plămâni, vene pulmonare, atriul stâng, ventriculul stâng, artera aortă, arterele coronare, miocard.

20. Dimensiunile plămânilor se pot modifica prin:

A) coborârea diafragmului care scurtează diametrul anteroposterior al cutiei toractice;
B) mișcarea de ridicare a diafragmului care în expir mărește diametrul longitudinal al cavității toracice;
C) ridicarea grilajului costal care micșorează diametrul anteroposterior al cutiei toracice;
D) ridicarea costelor care în inspir cresc diametrul anteroposterior al cavității toracice;
E) mișcarea de coborâre a diafragmului care în inspir scade diametrul longitudinal al cavității toracice;

21. Referitor la circulația sângelui, alegeți varianta corectă:

A) concentrația locală a unor metaboliți influențează tonusul musculaturii netede din pereții vaselor;
B) vasele mari își modifică calibrul activ;
C) datorită ritmicității inimii, sângele curge sacadat în artere.
D) la nivelul capilarelor se realizează schimburile de apă și substanțe nutritive;
E) cantitatea de sânge expulzat de ventriculul stâng este mai mare datorită presiunii sistolice mari;

22. Despre contracțiile fibrei musculare striate putem afirma următoarele, CU EXCEPȚIA:

A) în activități obișnuite fiecare mușchi trece prin faze izometrice, izotonice și auxotonice;
B) variază și lungimea și tensiunea mușchiului în contracțiile auxotonice;
C) lungimea mușchiului rămâne neschimbată, dar tensiunea crește foarte mult în contracțiile izometrice;
D) lungimea mușchiului variază, dar tensiunea rămâne constantă în contracțiile izotonice;
E) susținerea posturii corpului este un exemplu de contracție auxotonică.

23. Oboseala musculară este determinată de:

A) rupturi musculare;
B) întinderi musculare;
C) o stare de tensiune permanentă caracteristică mușchilor cu inervație motorie somatică și senzitivă intacte;
D) gradarea progresivă a activității fizice.
E) o stare de contracție prelungită și susținută a mușchiului;

24. Secționarea fasciculului piramidal direct drept este urmată de imposibilitatea realizării mișcărilor voluntare la nivelul:

A) mușchiului biceps brahial stâng;
B) mușchilor gambei membrului inferior drept;
C) mușchilor masticatori;
D) mușchiului biceps brahial drept.
E) mușchilor coapsei membrului inferior drept;

25. Dilatarea pupilei implică toate cele de mai jos, cu excepția:

A) apare în timpul trecerii de la lumină la întuneric;
B) relaxarea fibrelor mușchiului constrictor pupilar;
C) descărcarea nervoasă simpatico;
D) stimularea nucleului optic.
E) contracția mușchiului dilatator pupilar (mușchi radiari);

26. Secționarea tijei pituitare are toate efectele de mai jos, cu excepția:

A) întârzie expulzia fetală;
B) produce creșterea colesterolului în sânge;
C) împiedică ovulația;
D) inhibă mobilizarea sărurilor fosfocalcice.
E) inhibă secreția de cortizol;

27. Viteza sângelui nu se caracterizează prin:

A) în venele cave este de 0 mm/sec;
B) viteza mică din capilare se datorează creșterii suprafeței de secțiune a teritoriului capilar;
C) în capilare este de 0,5 mm/sec.
D) în venule este de 0,5 mm/sec;
E) în aortă este de 0,5 m/sec;

28. În modelul cartilaginos al unui os lung, primele centre de osificare apar la nivelul:

A) cartilajele de conjugare;
B) periostului.
C) epifizei;
D) diafizei;
E) cartilajele de creștere;

29. Debitul filtrării glomerulare este de aproximativ:

A) 180 ml/min;
B) 1850 ml/min.
C) 125 L/zilnic;
D) 180 L/zilnic;
E) 1250 ml/min;

30. Care dintre structurile următoare reprezintă „incluziuni citoplasmatice”:

A) ribozomii;
B) granulele de substanță de rezervă;
C) lizozomii;
D) mitocondriile.
E) aparatul Golgi;

31. Nervii trigemeni:

A) conține fibre motorii cu originea în nucleii masticatori din bulb;
B) fibrele senzitive se distribuie la pielea feței;
C) au originea aparentă pe fața posterioară a punții.
D) conține fibre senzitive cu originea în nucleul senzitiv al trigemenului din trunchiul cerebral;
E) au în fiecare din cele 3 ramuri fibre senzitive și motorii;

32. Între ce medii se realizează schimbul de gaze la nivelul membranei alveolocapilare:

A) aerul atmosferic - aerul alveolar.
B) aerul atmosferic - țesuturi;
C) aerul alveolar - sângele din capilarele pulmonare;
D) aerul alveolar - sângele venos din capilarele bronșice;
E) aerul alveolar - sângele arterial din capilarele bronșice;

33. Administrarea unei doze mari de cortizol la un individ sănătos, nu va avea ca efect:

A) stimulează gluconeogeneza.
B) creșterea glicemiei;
C) creșterea secreției de ACTH;
D) stimularea sintezei de proteine în ficat;
E) creșterea numărului hematiilor;

34. Faringele – alegeți varianta adevărată:

A) participă la funcția respiratorie și digestivă;
B) conține muguri gustativi în relație cu fibrele senzoriale ale nervului V.
C) este o răspântie între cavitatea nazală și esofag;
D) conține mușchi striați inervați de fibrele visceromotorii ale nervului X;
E) conține în pereții săi inele cartilaginoase;

35. Modalitățile prin care parathormonul determină creșterea calcemiei și scăderea fosfatemiei sunt următoarele, cu excepția:

A) stimulează reabsorbția calciului în tubul distal;
B) inhibă reabsorbția fosforului în tubul distal;
C) controlează secreția vitaminei D3;
D) activează osteocitele.
E) stimulează absorbția calciului la nivel intestinal;

36. Care din următoarele caracteristici aparține nucleului:

A) hematiile adulte (globulele roșii) au în nucleu 23 cromozomi;
B) este așezat întotdeauna numai în centrul celulei;
C) este delimitat de o membrană simplă;
D) este un organit specific celulelor care se divid;
E) conține unul sau mai mulți nucleoli.

37. Sistemul arterial nu se caracterizează prin:

A) din aorta ascendentă se desprind arterele coronare.
B) locul de bifurcație al arterelor carotide comune se află în dreptul marginii superioare a cartilajului tiroidian;
C) la locul de bifurcație al arterelor carotide comune există sinusul carotidian;
D) trunchiul celiac se împarte în artera hepatică, gastrică stângă și splenică;
E) din arcul aortic se desprind trunchiurile brahiocefalice drept și stâng;

38. Reprezintă o formă diferențiată a RE (reticulului endoplasmatic):

A) dictiozomii.
B) cilii;
C) mitocondriile;
D) microvilii;
E) ergastoplasma;

39. Despre osificarea epifizelor putem afirma:

A) epifizele sunt cartilaginoase până la 40 de ani;
B) cartilajele de creștere proliferează doar spre epifiză.
C) cartilajele de creștere ajută la creșterea în grosime a osului;
D) începe după ce ele au ajuns aproape la dimensiunile definitive;
E) creșterea în lungime a osului este realizată de periost;

40. În ce interval se încadrează, în medie, perioada postovulatorie?

A) din ziua 1 până în ziua 14 a ciclului ovarian;
B) din ziua 15 până în prima zi de menstruație;
C) din ziua 1 până în ziua 28 a ciclului ovarian;
D) din ziua 15 până în ziua 30 a ciclului ovarian;
E) din ziua 1 până în ziua 16 a ciclului ovarian.

41. Referitor la conexiunile anatomice și funcționale dintre hipotalamus și hipofiza, alegeți varianta corectă:

A) între nucleii anteriori hipotalamici și adenohipofiza există o legătură vasculară;
B) tija pituitară conține numai sistemul port hipofizar;
C) axonii neuronilor secretori din hipotalamusul anterior transportă produșii de secreție în lobul anterior hipofizar;
D) regiunea mediană din hipotalamus este legată pe cale vasculară de neurohipofiză;
E) capilarele de la baza axonilor neuronilor secretori formează la nivelul tijei pituitare, două vene.

42. Valoarea medie normală a fosforului în urină finală eliminată în 24 ore este:

A) 5,3 g;
B) 1-1,5 g;
C) 0,3 g;
D) 2-3,9 g;
E) 0,6-0,8 g.

43. Valoarea medie normală a Na^+ în urină finală eliminată în 24 ore este:

A) 0,2 g;
B) 5,3 g.
C) 2-3,9 g;
D) 3,3 g;
E) 25 g;

44. Despre osificarea encondrală putem afirma:

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

45. În urma absorbției intestinale, aminoacizii:

A) proteinele nu se absorb în intestinul subțire.
B) ajung prin vena portă la ficat;
C) ajung prin vena portă la pancreas;
D) trec în circulația limfatică;
E) doar o mică parte din proteinele din intestin sunt absorbite;

46. Care dintre următoarele țesuturi epiteliale de acoperire este pluristratificat:

A) epiteliul traheal;
B) epiteliul pleural.
C) epiteliul intestinului subțire;
D) epiteliul pericardului;
E) epiteliul de tranziție;

47. În structura stomacului nu găsim:

A) submusculară;
B) submucoasă;
C) adventice;
D) mucoasă;
E) mușchi oblic;

48. Care dintre țesuturile conjunctive se găsesc în structura aponevrozelor?

A) țesutul conjunctiv elastic;
B) țesutul conjunctiv cartilaginos;
C) țesutul conjunctiv adipos.
D) țesutul conjunctiv lax;
E) țesutul conjunctiv fibros;

49. Care este ordinea în care sunt străbătute următoarele structuri de către fibrele nervilor splanhnici, pornind de la cornul lateral: 1. rădăcina anterioară a nervului spinal; 2. trunchiul nervului spinal; 3. ganglionul paravertebral; 4. ramură comunicantă albă; 5. ramură cenușie;

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

50. Compoziția bilei. Alegeți varianta greșită:

A) acizii biliari sunt sintetizați în capilarele sinusoide.
B) acizii biliari sunt sintetizați din colesterol;
C) în compoziția bilei găsim electroliți;
D) pigmenții biliari sunt bilirubina și biliverdina;
E) în compoziția bilei găsim lecitină;

51. Masticația – alegeți răspunsul greșit:

A) masticația se poate desfășura și sub control voluntar;
B) începe după deglutiție;
C) în timpul ei alimentele sunt fragmentate;
D) masticația este un act reflex involuntar.
E) se eliberează substanțele odorante pentru a stimula receptorii olfactivi;

52. Canalul deferent continuă:

A) uretra;
B) canalul epididimar;
C) rețeaua testiculară;
D) canalele eferente;
E) canalul ejaculator.

53. Cavitatea toracică cuprinde:

A) mediastinul;
B) hipocondrul stâng;
C) epigastrul.
D) hipogastrul;
E) hipocondrul drept;

54. Enzimele hidrolitice de la nivel celular sunt localizate în:

A) nucleu;
B) lizozomi;
C) aparatul Golgi;
D) mitocondrii;
E) ribozomi.

55. Cobalamina are rol în:

A) metabolismul glucidelor.
B) metabolismul calciului și fosforului;
C) vedere;
D) funcționarea sistemului nervos central;
E) hematopoieză;

56. Referitor la rata metabolismului, alegeți varianta ERONATĂ:

A) se măsoară în kilocalorie;
B) în cazul unor profesiuni predominant statice, consumul de energie nu depășește 3000 kcal zilnic;
C) creșterea activității celulare determină scăderea ratei metabolice.
D) se măsoară în calorii;
E) reprezintă rata utilizării energiei în organism;

57. Planul medio-sagital al corpului are următoarele caracteristici:

A) împarte corpul într-o parte anterioară și una posterioară;
B) împarte corpul într-o parte caudală și una cranială;
C) este planul metameriei corpului;
D) merge paralel cu fruntea;
E) este planul simetriei bilaterale.

58. Actul sexual masculin este:

A) condiționat de activitatea encefalului;
B) rezultă din mecanisme reflexe intrinseci.
C) integrat la nivelul măduvei cervicale;
D) integrat la nivelul măduvei toracice;
E) integrat la nivelul cerebelului;

59. Mecanismele de reglare se realizează cu ajutorul următoarelor structuri, cu excepția:

A) limfei;
B) sistemului nervos;
C) sistemului endocrin.
D) enzimelor hidrolitice;
E) prin factorii de eliberare și inhibare hipotalamici;

60. Repolarizarea:

A) se realizează cu ajutorul unor molecule transportoare.
B) se datorează intrării K^+ în celulă;
C) potențialul revine către valoarea de repaus;
D) se datorează creșterii permeabilității membranei pentru Na^+;
E) apare după atingerea potențialului prag;

Barem Simulare Iulie 2024
Medicină Generală
Biologie

Facultatea de Medicină și Farmacie Galați

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