• Admitere • 80 Grile

Subiect Admitere 2023 Iulie FMF Oradea

Medicină Generală - Biologie

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

1. Alegeți afirmațiile corecte:

A) mugurii gustativi au formă ovoidală, în structura lor se găsesc celule senzoriale care prezintă la polul bazal un microvil

B) acomodarea se datorează aparatului suspensor al cristalinului, corneei, elasticității cristalinului și mușchiului ciliar

C) identitatea substanțelor chimice specifice care stimulează receptorii pentru gust este complet cunoscut și se face prin 13 receptori chimici

D) aparatul dioptric este format din cornee cu 40 de dioptrii putere de refracție și cristalinul cu o putere de refracție de 20 de dioptrii

E) substanțele chimice se leagă de moleculele proteice receptoare care pătrund în membrana microvililor și deschid canalele ionice

2. Selectați afirmațiile false:

A) cilii celulelor senzoriale din labirintul membranos sunt înglobați în membrana tectoria

B) mioza apare ca reacție la stimularea la întuneric a retinei

C) corpusculii Vater-Pacini se găsesc în piele, periost și articulații

D) epidermul prezintă profund stratul germinativ

E) protoneuronul căii gustative se află în ganglionii anexați nervilor VII, IX și X

3. Selectați afirmațiile adevărate:

A) osul maxilar este un os pereche

B) toracele osos este format din stern, coloana vertebrală cervicală și coaste

C) coastele prezintă două epifize

D) axisul se articulează cu occipitalul

E) sternul prezintă un apendice xifoid situat în partea superioară

4. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) lateral de bulbul olfactiv se află șanțurile orbitare

B) receptorul vizual este tonic

C) tractul cuprinde un grup de fibre nervoase înconjurate de țesut conjunctiv care leagă părți din SNC

D) simpaticul inhibă secreția glandelor mucoase pulmonare

E) în ventriculul III se află LCR

5. Selectați afirmațiile false privind osteogeneza:

A) până în jurul vârstei de 20 de ani, cartilajele de creștere rămân cartilaginoase

B) prin osificarea encondrală se realizează creșterea osului la nivelul cartilajului diafizo-epifizar

C) celulele cartilajelor de creștere a unui os lung proliferează inițial spre diafiză

D) osificarea desmală asigură creșterea în grosime a oaselor scurte pe seama periostului

E) prin osificarea encondrală a unui os lung, punctul primar de osificare apare inițial în epifiza unui os lung

6. Selectați afirmațiile adevărate:

A) concentrația Mg^{2+} din salivă este mai mică decât în plasma sangvină

B) mucoasa gastrică se află sub adventice

C) vena portă, prin venele mezenterice, asigură întoarcerea celei mai mari părți a sărurilor biliare din intestinul subțire, înapoi la ficat

D) când alimentele trec din faringe în esofag se declanșează peristaltismul primar al esofagului

E) în intestinul subțire distal, vitamina K se absoarbe împreună cu celelalte lipide

7. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) în timpul contracției musculare, 70% din energia chimică se transformă în energie mecanică
B) stimularea cu curent electric a fibrei musculare determină un potențial de acțiune propagat cu o viteză de 130 m/s
C) și activitatea motorie voluntară, a expresiei stărilor afectiv emoționale o reprezintă mușchiul striat somatic
D) sarcomerul este cuprins între două membrane Z
E) activitatea electrică a unităților motorii componente musculare se înregistrează obținându-se electromiograma

8. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) fibula se articulează cu femurul și tibia
B) există și lordoză lombară
C) o vertebră tip are și două apofize spinoase
D) până la 25 de ani, epifizele se sudează la diafize
E) canalul auditiv extern face parte din osul sfenoid

9. Privind valorile medii normale în urina finală:

A) Mg^{2+} cu valoarea de 150 mg
B) Cl^{-} cu valoarea de 5,3 g
C) fosfor cu valoarea de 1-1,5 mg
D) creatinină cu valoarea de 1-2 mg
E) K^{+} cu valorea de 2-3,9 g

10. Alegeți afirmațiile corecte cu privire la analizatori:

A) pe calea directă sunt sinapse multiple, impulsurile sunt conduse rapid
B) pe calea indirectă impulsurile sunt proiectate cortical difuz și nespecific
C) epidermul este un epiteliu pluristratificat, keratinizat, în profunzime există stratul germinativ iar superior stratul cornos
D) corpusculii Pacini se adaptează lent și recepționează vibrațiile
E) terminațiile libere sunt arborizații dendritice care se termină sub forma unui coșuleț numit disc tactil Meissner

11. Următoarele afirmații sunt adevărate:

A) dacă ochiul privește la o distanță mai mare de 6 metri, mușchiul ciliar este în tensiune, iar ligamentul suspensor este tot în tensiune
B) primul neuron al căii optice se află la nivelul celulelor multipolare din retină, iar al doilea neuron la nivelul celulelor bipolare din retină
C) aria vizuală primară se întinde pe fața medială a lobilor occipitali, de o parte și de alta a scizurii lui Sylvius
D) acomodarea este reglată prin coliculii cvadrigemeni superiori, prin intermediul nucleului parasimpatic anexat nucleului oculomotor
E) pigmentul vizual absoarbe energia radiațiilor luminoase și se descompune în cele două componente ale sale, retinen și opsină

12. Selectați afirmațiile adevărate:

A) prin membrană se produce un schimb unidirecțional al produșilor de catabolism
B) celulele adipoase au formă cubică
C) potențialul de acțiune, odată generat, va stimula, la rândul lui, zonele adiacente, propagându-se într-un sens, până la completa depolarizare a membranei
D) pinocitoza este o formă particulară de exocitoză
E) prin transfer de energie se realizează cotransportul moleculelor și a ionilor

13. Selectați afirmațiile adevărate privind cauza creșterii de gonatropine în cadrul ciclului ovarian:

A) estrogenul stimulează secreția pituitară a gonadotropinelor (feedback pozitiv), efect normal care intervine pe tot parcursul ciclului ovarian
B) este insuficient cunoscută
C) numai anumite celule foliculare încep să secrete progesteron în cantități mici, dar în creștere
D) o secreție progresivă de progesteron cu aproximativ 1 zi după vârful preovulator al LH
E) estrogenul are un efect normal de feedback negativ care nu intervine pe tot parcursul ciclului ovarian

14. Selectați afirmațiile adevărate:

A) axonii neuronilor motori determină întinderea porțiunii periferice a fibrelor cu sac nuclear și a celor „în floare”
B) al II-lea neuron al căii gustative se află în nucleul solitar din bulb
C) în retină, celulele cu conuri sunt situate între celulele orizontale și celulele bipolare
D) al II-lea neuron al căii acustice se află în mezencefal
E) acuitatea tactilă este de 50 cm în anumite zone de pe toracele posterior

15. Selectați afirmațiile adevărate:

A) rețeaua capilară perituulară primește sânge din arteriolele aferente
B) corticala pătrunde și între piramidele Malpighi
C) ansa Henle a nefronilor juxtamedulari poate ajunge la locul în care tubul colector se deschide într-un calice mic
D) nefronii corticali sunt situați în corticală
E) lichidul din calicele mari ajunge în bazinet

16. Selectați afirmațiile adevărate privind circulația venoasă:

A) pereții venelor conțin și cantități mari de țesut elastic
B) vena femurală continuă vena poplitee
C) în timpul contracțiilor musculare, venele profunde aspiră sânge din venele superficiale
D) venele lombare colectează sânge venos și de la glandele suprarenale
E) forța de împingere de 10 mmHg se manifestă la începutul sistemului venos

17. Privind structura nucleului:

A) cromozomii conțin și proteine bazice
B) cuprinde membrana nucleară, carioplasma și un singur nucleol
C) carioplasma are în compoziție și o rețea de filamente subțiri
D) între membrana nucleară internă și carioplasmă se află spațiul perinuclear
E) membrana nucleară este trilaminată

18. Privind analizatorul vizual:

A) în adaptarea la lumină crește concentrația rodopsinei și iodopsinei
B) la răspunsul efector al acomodării participă și mușchiul drept superior al globului ocular
C) când ochiul privește la o distanță mai mare de 6 m, cristalinul se comprimă, scăzându-și astfel raza de curbură
D) are rol și în menținerea tonusului cortical
E) calea optică este alcătuită din 3 neuroni și străbate mezencefalul

19. Oasele au roluri funcționale, și anume:

A) pârghii ale aparatului locomotor, de gradul II
B) rețin unele substanțe toxice din organism, cum ar fi Hg, Pb, F
C) rol de sediu secundar pentru organele hematopoietice
D) rol în metabolismul calciului, clorului și electroliților
E) pârghii ale aparatului locomotor, de gradul I

20. Selectați afirmațiile neadevărate:

A) sărurile biliare emulsionează lipidele, facilitând acțiunea lipazei gastrice
B) mezenterul prezintă vilozități intestinale
C) antrul piloric nu se continuă cu duodenul
D) pentru a fi absorbite, lipidele trebuie să fie liposolubile
E) sărurile biliare nu au rol bacteriostatic

21. O secțiune sagitală a trunchiului, care trece prin clavicula stângă, nu poate trece prin:

A) artera hepatică
B) coada pancreasului
C) canalul toracic
D) vena splenică
E) canalul cistic

22. Selectați afirmațiile adevărate despre coccige:

A) este format din 4-5 vertebre coccigiene
B) se articulează lateral cu coxalul
C) are formă triunghiulară
D) este un os median
E) prin baza sa se unește cu vârful sacrului

23. Selectați afirmațiile adevărate:

A) în vestibulul vaginal se deschide anterior vaginul, iar posterior uretra
B) pe istmul uterin se inseră vaginul
C) fața medială a ovarului este acoperită de pavilionul uterin
D) venele vulvei se deschid în vena iliacă internă
E) vascularizația venoasă a trompelor uterine este asigurată de venele tubare ce se deschid în venele ovariene și uterine

24. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) mușchiul dințat mare se află pe fața antero-laterală a toracelui
B) diafragma se află la baza toracelui
C) mușchii extensori ai degetelor piciorului se află la gambă, în loja anterioară
D) la coapsă, mușchii, în poziție anatomică sunt grupați în 3 loje
E) toate afirmațiile grilei sunt false

25. Selectați afirmațiile adevărate privind paratiroidele, cu excepția:

A) PTH este inactiv la nivelul rinichilor
B) parathormonul determină inhibarea reabsorbției tubulare a fosfaților anorganici
C) PTH se secretă în funcție de nivelul calcemiei
D) hipersecreția de PTH favorizează și formarea calculilor urinari
E) calcitonina determină hipocalcemia

26. Selectați afirmațiile adevărate privind osificarea, cu excepția:

A) este de două feluri: desmală și encondrală
B) este de două feluri: encondrală și de membrană
C) este și osificare desmală care determină creșterea în grosime a osului vomer
D) este și osificare encondrală care determină creșterea în lungime a femurului
E) este de două feluri: desmală și de membrană

27. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) vitamina hidrosolubilă care are rol în circulația periferică poate determina și afecțiuni ale pielii, numite dermatite, în caz de avitaminoză
B) inhibiția de întârziere apare chiar în interiorul focarului cortical activ și este o inhibiție de protecție
C) epididimul, așezat pe fața posterioară a testiculului, se continuă cu canalul deferent posterior de testicul
D) stimularea parasimpatică pe medulosuprarenală determină activarea sistemului reticulat activator ascendent
E) la nivelul lobului orbital se remarcă un șanț cu direcție antero-posterioară, șanțul olfactiv, care adăpostește bulbul olfactiv orientat anterior

28. O secțiune transversală la nivel lombar nu poate trece prin:

A) artera ovariană la femei
B) cisterna Chyli
C) medulosuprarenală
D) vena cavă superioară
E) uretră

29. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) sub capsula fibroasă a unui ganglion limfatic se află medulara
B) reacțiile produse în organism prin vaccinare sunt mai atenuate iar efectul final este dobândirea imunității
C) carotida comună stângă se bifurcă în artera carotidă externă și internă
D) vena portă este o venă aparte a circulației sistemice
E) rezistența periferică arterială este invers proporțională cu diametrul lumenului vascular

30. Rotula:

A) împreună cu coastele sunt oase sesamoide
B) se află în grosimea mușchiului cvadriceps femural
C) se află în grosimea mușchiului triceps femural
D) intră în alcătuirea articulației genunchiului
E) prezintă o diafiză și 2 epifize

31. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) potasemia este de 3,5-5,3 mg/dl
B) bazofilele reprezintă 1-3% din leucocite
C) colesterol total este de 200 mg/l
D) proteine totale în plasmă sunt de 6-8,5 mg/dl
E) hemoglobina la femei este de 12-15,6 g/dl

32. Selectați afirmațiile corecte, cu excepția:

A) o mică fracțiune liberă a cortizonului exercită efecte metabolice specifice
B) istmul tiroidian se află anterior de trahee
C) amigdalele sunt considerate organe limfoide periferice
D) reglarea secreției tiroidiene se face prin mecanism de feedback hipotalamo-hipofizo-paratiroidian
E) LH stimulează la bărbați secreția de hormoni androgeni de către celulele seminifere

33. În ceea ce privește digestia, selectați răspunsurile incorecte:

A) masticația determină eliberarea unor substanțe odorante care vor stimula receptorii olfactivi, inițiind secreția glandulară
B) HCl asigură un pH optim pentru acțiunea pepsinogenului și activarea pepsinei
C) la nivel gastric se secretă cantități extrem de mici de sodiu și potasiu
D) etanolul se absoarbe la nivelul stomacului
E) lipaza gastrică este o enzimă lipolitică, hidrolizând lipidele ingerate

34. Afirmații adevărate:

A) în inspir, contracția diafragmei trage în jos fața bazală a plămânilor
B) mușchii anteriori ai antebrațului sunt flexori ai degetelor
C) mușchii anteriori ai antebrațului sunt pronatori ai mâinii
D) cvadricepsul este acoperit de mușchiul croitor
E) diafragma prezintă o față boltită spre cavitatea abdominală

35. Pârghiile aparatului locomotor sunt:

A) răspunzătoare de locomoție
B) de ordinul II, care este realizat de articulația dintre osul brațului și al antebrațului
C) de ordinul I, care este realizat de articulația craniului cu coloana vertebrală
D) acționate de mușchi, asigurând susținerea corpului
E) de ordinul III, care este realizat de articulațiile mici

36. Osificarea de membrană dă naștere următoarelor oase:

A) tarsiene
B) canal auditiv extern
C) parțial mandibulei
D) parietale
E) coxale

37. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) în tunica externă a arterelor se află țesut epitelial de acoperire simplu pavimentos
B) epiteliul mucoasei bucale este de tip pluristratificat cilindric nekeratinizat
C) în ganglionii limfatici inghinali se află țesut conjunctiv moale reticulat
D) ligamentele conțin țesut conjunctiv moale fibros
E) diafiza fibulei este alcătuită din țesut conjunctiv dur osos compact

38. Selectați afirmațiile adevărate:

A) tubii seminiferi contorți testiculari se deschid în rețeaua testiculară
B) neuronii de formă stelată se găsesc în ganglionii spinali
C) marele nerv splanhnic inervează glanda suprarenală
D) canalul ejaculator se varsă în uretră, superior de glandele bulbo-uretrale
E) un nerv, care poate fi senzitiv, motor sau mixt, este înconjurat de țesut conjunctiv

39. Selectați afirmațiile adevărate privind analizatorul vizual:

A) pigmentul vizual este reprezentat sub forma unor macromolecule sensibile
B) tractul optic ajunge la talamus
C) chiasma optică reprezintă încrucișarea axonilor multipolari din câmpul intern al retinei
D) stimularea conurilor produce senzații diferențiate
E) extirparea ariei vizuale determină orbirea

40. Selectați afirmațiile adevărate:

A) mucusul din intestinul subțire este secretat numai de celulele epiteliale
B) sfincterule esofagian este destins prin relaxarea receptivă
C) dieta proteică minimă, zilnică, necesară unui adult de 80 de kg este 40 g
D) peristaltismul primar esofagian este coordonat vagal
E) acizii biliari sunt sintetizați de celulele pancreatice

41. Selectați afirmațiile false:

A) somatostatina este eliberată de neuroni ai sistemului nervos enteric
B) 3-5 ore reprezintă timpul de trecere a chimului de la pilor la valva ileocecală
C) pepsina, activă în mediu acid, încheie procesul de digestie a proteinelor
D) deglutiția cuprinde totalitatea activităților motorii care asigură transportul bolului alimentar din cavitatea bucală în faringe
E) monozaharidele și proteinele ajung prin vena portă la ficat

42. Următoarele afirmații sunt false:

A) în repaus, fiecare 100 ml de sânge eliberează în țesuturi 7ml CO_2
B) mușchiul colului vezical se numește sfincter extern
C) presiunea pleurală este presiunea din spațiul cuprins între pleura viscerală și cea parietală
D) apendicele xifoid rămâne cartilaginos până în jurul vârstei de 40 de ani
E) în urina finală valoarea medie normală a ionilor de magneziu este 130 mg

43. Selectați afirmațiile false privind sternul:

A) este un os lat
B) este format din manubriu, corp și apendice vermiform
C) face parte din torace
D) situat anterior
E) este un os lung

44. Selectați afirmațiile adevărate privind analizatorul vizual:

A) umoarea apoasă este un lichid inodor
B) prin intermediul nucleului vegetativ parasimpatic anexat nervului oculomotor din mezencefal se comandă contracția mușchiului ciliar
C) procesul de fuziune a imaginilor începe la nivelul corpilor geniculați mediali
D) lipsa stimulării bastonașelor produce senzația de negru
E) în retină are loc transformarea stimulilor luminoși în impuls nervos

45. Oasele scurte:

A) sunt carpienele
B) coccigele este un os scurt
C) au lungimea și numai lățimea aproximativ egale
D) sunt metacarpienele
E) sunt cele 8 tarsiene

46. Clasificarea articulațiilor este realizată după:

A) mărimea articulației
B) prezența sau absența sinovialei
C) numărul de oase care intră în alcătuire
D) poziția în organism
E) gradul de mobilitate

47. Selectați afirmațiile false, cu excepția:

A) ejaculatul conține și secreția prostatică cu rol în mobilitate și nutriție a spermatozoizilor
B) glucagonul cu acțiune hiperglicemiantă stimulează glicogenoliza și gluconeogeneza
C) fibrele parasimpatice ale nervului facial care inervează glandele lacrimale, submandibulare și parotide provin din doi nuclei care se găsesc în punte
D) absența ADP-ului duce la stoparea degradării moleculei de glucoză și întreg procesul glicolitic și oxidativ se oprește
E) prin comunicanta cenușie trece fibra post-ganglionară amielinică cu originea în neuronul visceromotor din cornul lateral al măduvei

48. Coloana vertebrală prezintă:

A) cifoză în regiunea sacrală
B) lordoză în regiunea cervicală
C) lordoză în regiunea toracală
D) cifoză în regiunea lombară
E) curburi în plan sagital, cât și în plan longitudinal

49. Selectaţi afirmaţiile corecte:

A) oasele late la adult conțin măduvă hematogenă
B) măduva diafizelor oaselor lungi este nefuncțională la vârstnici
C) măduvă roșie se găsește la toate oasele copiilor
D) măduva diafizelor oaselor lungi este galbenă la vârstnici
E) măduva diafizelor oaselor lungi este cenușie la adult

50. Alegeţi afirmaţiile adevărate:

A) calea acustică are primul neuron la nivelul ganglionului spiral al lui Corti, iar al patrulea la nivelul colicului cvadrigemen inferior
B) la polul apical al celulelor auditive se găsesc cili auditivi care pătrund în membrana reticulată secretată de celulele de susținere
C) pe mijlocul organului lui Corti se află celulele de susținere
D) la nivelul maculelor utriculare și saculare sunt cili înglobați în membrana otolitică în care se află granule de carbonat de calciu și magneziu
E) nucleii vestibulari sunt situați în bulb și sunt superior, inferior, lateral și medial

51. Selectaţi afirmaţiile adevărate privind nervii cranieni:

A) ramura cohleară a nervilor vestibulocohleari se îndreaptă spre nucleii cohleari din bulb
B) ramura internă a nervilor accesori pătrunde în nevii hipogloși
C) originea aparentă a nervilor oculomotori se află în mezencefal
D) originea reală a nervilor abducens se află în nucleul motor al nervului din punte
E) fibrele parasimpatice ale nervilor glosofaringieni provin din nucleul salivator inferior din punte

52. Privind adenohipofiza, selectaţi afirmaţiile false:

A) în hipersecreția de corticotropină, bolnavii prezintă și obezitate
B) prolactina crește gradat în timpul sarcinii
C) după pubertate, STH produce și dezvoltarea scapulei
D) FSH stimulează dezvoltarea laringelui
E) LH stimulează dezvoltarea glandei mamare

53. Selectaţi afirmaţiile adevărate privind ţesuturile:

A) țesutul conjunctiv semidur cartilaginos hialin se află în cartilajele faringiene
B) țesutul conjunctiv dur oso spongios se află în epifiza coastelor
C) țesutul epitelial glandular mixt se află în pancreas
D) țesutul conjunctiv moale elastic însoțește alte țesuturi
E) țesutul epitelial de acoperire pluristratificat cubic și cilindric se află în canalele glandelor endocrine

54. Privind mecanismele care nu utilizează proteine transportoare, selectaţi afirmaţiile false:

A) moleculele nepolarizate pot difuza pasiv
B) difuziunea facilitată are la bază același mecanism ca difuziunea și se referă la transport pasiv
C) difuziunea alcoolului etilic se realizează pasiv
D) presiunea osmotică este direct proporțională cu numărul de particule de solvit
E) pentru producerea osmozei, membrana trebuie să fie mai permeabilă pentru apa dintr-o soluție

55. Sinartrozele reprezintă:

A) articulații sinoviale
B) articulații imobile
C) articulații mobile
D) articulații cu grad mare de mișcare
E) articulații fixe

56. Selectaţi afirmaţiile adevărate:

A) laringele este un organ fonator
B) în cavitatea pleurală se află o cantitate mare de lichid
C) debitul sanguin renal este de aproximativ 420 ml/10 g țesut/minut
D) centura scapulară este format din claviculă și omoplat
E) sfincterul extern al vezicii urinare este format din musculatură netedă

57. Privind osteogeneza:

A) constă în transformarea țesutului fibro-conjunctiv al embrionului în scheletul osos al adultului
B) este un proces prin care are loc dezvoltarea oaselor
C) începe prin apariția unui centru primar de osificare în epifiză și capilare diafizare
D) constă numai în transformarea țesutului conjunctiv al embrionului în scheletul osos al adultului
E) în geneză, apare o cavitate medulară diafizară

58. Privind membrana plasmatică:

A) conține și glucide transmembranar
B) datorită structurii lipidice, modelul structural a fost denumit modelul mozaic fluid
C) tubii renali au epiteliul cu prelungiri de tipul desmozomilor
D) miezul hidrofob restricționează pasajul moleculelor liposolubile și al ionilor
E) plasmalema conține colesterol

59. Selectaţi afirmaţiile adevărate:

A) urina finală conține și enzime
B) vezica urinară face parte din căile urinare ale sistemului excretor
C) presiunea coloid-osmotică a proteinelor din capsula Bowman, care se opune filtrării, este considerată 0
D) debitul sangvin renal este de 420 ml/1 g țesut/minut
E) capsula Bowman intră în alcătuirea corpusculului renal

60. Selectaţi afirmaţiile adevărate:

A) prin mai multe diviziuni reducționale și apoi diviziune ecuațională, spermatogoniile devin spermii
B) în perioada preovulatorie au loc și diviziuni reducționale la nivelul ovocitului
C) secreția prostatică are rol numai în creșterea fertilității
D) hipofiza anterioară secretă cantități mult crescute de LH pentru o perioadă de 3-5 zile înainte de ovulație
E) în perioada postovulatorie, celulele tecii interne a foliculului ovarian secretă și progesteron

61. Privind măduva spinării:

A) coarnele laterale conțin neuroni ai căror axoni formează fibrele preganglionare parasimpatice
B) posterior prezintă fisura mediană
C) substanța reticulată se află în canalul ependimar, pe toată lungimea sa
D) în spațiul epidural se află LCR
E) fasciculele de asociație sunt situate profund, lângă substanța cenușie

62. Următoarele afirmații sunt false:

A) celulele cu conuri sunt mai numeroase în pata galbenă, iar în foveea centrală sunt numai celule cu conuri
B) cel mai frecvent lipsesc celulele cu con sensibil la verde și cele sensibile la roșu
C) următoarele proprietăți sunt necesare pentru ca o substanță să poată fi mirosită, trebuie să fie volatilă, să ajungă în nări, să fie solubilă
D) receptorii gustativi sunt chemoreceptori reprezentați de terminații nervoase libere
E) receptorii tactili fac parte din categoria chemoreceptorilor

63. Selectați afirmațiile adevărate:

A) prin osificarea endoconjunctivă se formează parietalele
B) prin osificarea encondrală se formează sternul
C) prin osificarea encondrală se formează coxalul
D) prin osificarea desmală se formează fibula
E) oasele se clasifică după originea lor în oase lungi, late și scurte

64. Selectați afirmațiile adevărate:

A) riboflavina cu sursă în microflora intestinală are loc în respirația tisulară
B) hormonii tiroidieni determină mobilizarea activă a grăsimilor, fapt determinat direct prin creșterea metabolismului energetic în celulele corpului
C) dezoxiriboza intră în alcătuirea unor enzime
D) micul nerv splanhnic se distribuie și cecului și ileonului
E) vena renală stângă colectează sânge venos și de la ovarul stâng

65. Scheletul uman, în poziție anatomică, înseamnă:

A) palmele privesc posterior
B) picioarele alipite
C) antebrațul flectat pe brat
D) coapsele flectate pe bazinul osos
E) palmele privesc anterior

66. Selectați afirmațiile false:

A) rinichii au rol în formarea de renină
B) valoarea medie a ventilației alveolare este de 4,5-5 litri pe secundă
C) transportul activ se datorează travaliului metabolic a nefrocitului
D) fiecare gram de hemoglobină se poate combina cu maximum 1,34 ml de O_2
E) unele segmente ale nefronului pot reabsorbi apa

67. Privind țesuturile, selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) țesutul conjunctiv moale fibros se află și în aponevroza palmară
B) țesutul conjunctiv semidur cartilaginos elastic se află în pavilionul urechii
C) țesutul epitelial de acoperire simplu cilindric ciliat și neciliat se află în epiteliul traheal
D) țesutul epitelial secretor pluricelular este de tip simplu și compus
E) țesutul epitelial de acoperire simplu cilindric ciliat și neciliat se află în jejun

68. Selectați afirmațiile adevărate privind coloana vertebrală:

A) cuprinde și coloana vertebrală dorsală
B) din punct de vedere topografic este alcătuită din 5 regiuni
C) vertebrele toracale sunt în nr. de 7
D) prima vertebră cervicală este axis
E) există 4-5 vertebre coccigiene

69. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) și săculeții alveolari formează acinii pulmonari
B) în dreptul vertebrei toracale 4, traheea se împarte în două bronhii principale
C) presiunea parțială a CO_2 în sângele din capilarele pulmonare este mai mare decât în aerul alveolar
D) fenomenul de membrană Hamburger are loc la nivelul leucocitelor
E) factorii care influențează rata difuziunii gazelor prin membrana alveolo-capilară sunt direct proporționali cu grosimea membranei respiratorii

70. Selectați afirmațiile adevărate:

A) la nivel tisular, presiunea parțială a O_2 este de 60 mmHg
B) osul sacru se articulează superior cu vertebra L_4
C) reflexul de micțiune este controlat în întregime de măduva spinării
D) filtratul glomerular este o plasmă care nu conține proteine
E) sinartrozele execută mișcări foarte reduse

71. Selectați afirmațiile false:

A) în expirație, presiunea alveolară crește la minim +1 cm H_2O
B) presiunea parțială și a O_2 în alveole este influențată de minut-volumul respirator
C) volumul rezidual se determină după o expirație liniștită
D) spirometria se referă la un procedeu pentru studiul ventilației pulmonare
E) există în mod normal o reducere permanentă a presiunii lichidului pleural

72. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) mușchiul tibial posterior are acțiune de extensie a labei piciorului
B) deltoidul realizează adducția brațului
C) sarcomerul cuprinde un disc întunecat și o jumătate de disc clar
D) mușchii laterali ai antebrațului sunt flexori ai mâinii
E) în efortul intens, metabolismul muscular se desfășoară fără prezența oxigenului în primele 45-90 secunde

73. Selectați afirmațiile adevărate privind analizatorul cutanat:

A) corpusculii Vater-Pacini se află în derm
B) discurile Merkel recepționează atingerea și sunt situați mai profund în derm
C) corpusculii Krause se găsesc în derm și sunt considerați pentru rece
D) receptorii pentru durere se adaptează puțin sau deloc în prezența stimulului
E) epidermul este hrănit prin osmoză din lichidul intracelular

74. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) o secțiune transversală prin simfiza pubiană la bărbat poate trece prin uretră, prostată, veziculă seminală, glande bulbo-uretrale
B) cobalamina, vitamină hidrosolubilă, care se găsește și în albuș de ou, are rol în formarea elementelor figurate ale sângelui
C) reglarea aportului alimentar prin reglarea alimentației este pe termen scurt și revine produșilor metabolismului lipidic
D) sinapsa electrică în care conducerea este, se pare, bidirecțională, se găsește și în stratul fibrelor musculare ale stomacului
E) pe secțiune transversală prin măduva spinării fasciculul oligospinal se află lateral de fasciculul tectospinal

75. Selectați afirmațiile adevărate privind analizatorul vizual, cu excepția:

A) pata oarbă conține numai elemente fotosensibile
B) macula se află în regiunea posterioară a lobului frontal
C) sclerotica este perforată posterior și de fibrele nervului optic care intră în globul ocular
D) în jurul scizurii calcarine se realizează transformarea stimulilor electrici în senzații de lumină, formă, culoare
E) cea mai mare parte a puterii de refracție aparține feței anterioare a corneei

76. Privind diabetul zaharat, selectați afirmațiile false:

A) apar și complicații renale
B) se caracterizează și prin polidipsie
C) apare prin deficit de glucagon
D) se caracterizează și prin sete excesivă
E) se caracterizează și prin valori crescute ale glicemiei, la determinări repetate

77. Țesutul conjunctiv moale adipos se află în:

A) în jurul rinichilor
B) în jurul pancreasului
C) tunica internă a venelor
D) în jurul ochilor
E) în derm

78. Selectați afirmațiile false privind reabsorbția tubulară:

A) și în ansa Henle este o reabsorbție obligatorie de apă
B) polipeptidele se absorb prin osmoză
C) forța pompelor metabolice este influențată de capacitatea lor maximă de transport pe unitatea de timp
D) lichidul care rezultă în urma filtrării ajunge în pelvisul renal
E) travaliul metabolic al nefrocitului determină selectivitatea transportului activ

79. Privind adenohipofiza, selectați afirmațiile adevărate:

A) are o legătură vasculară cu regiunea mediană a hipotalamusului
B) FSH este un hormon glandulotrop
C) ACTH are o acțiune redusă asupra secreției de hormoni sexosteroizi secretați de corticosuprarenală
D) LH determină apariția corpului alb la femeie
E) STH determină o retenție de compuși ai azotului

80. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) albuminele sunt de 3,5-5 g/dl
B) și perilimfa face parte din mediul intern
C) natriemia este de 135-136 mmol/l
D) la baza buclelor de feedback de reglare a homeostaziei se află interacțiunea receptor-efector
E) acizii grași liberi sunt 0,19-0,9 mEq/dl

Barem Admitere Iulie 2023
Medicină Generală
Biologie

Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea

1. **D, E**
2. **A, B**
3. **A**
4. **C**
5. **C, D, E**
6. **A, C, D**
7. **A, B**
8. **A, C, E**
9. **A, B, E**
10. **B, C**
11. **D, E**
12. **E**
13. **B, C, E**
14. **B**
15. **B, C, E**
16. **B, E**
17. **A, C, E**
18. **B, D**
19. **B**
20. **A, B, D, E**
21. **A, E**
22. **A, C, D, E**
23. **D, E**
24. **E**
25. **A**
26. **C, E**
27. **B, C, D**
28. **D, E**
29. **A**
30. **D**
31. **A, B, C, D**
32. **A, D, E**
33. **A, B, C, E**
34. **A, C, D**
35. **A, C, D**
36. **C, D**
37. **A, B**
38. **C, D, E**
39. **A, C, D**
40. **B, C, D**
41. **C, D, E**
42. **A, B, E**
43. **B, E**
44. **B, D**
45. **A**
46. **E**
47. **B, D**
48. **A, B**
49. **A, B, C**
50. **B, D, E**
51. **D**
52. **D, E**
53. **C**
54. **B**
55. **B, E**
56. **A, D**
57. **A, B, E**
58. **E**
59. **A, B, E**
60. **B**
61. **E**
62. **D, E**
63. **A, C**
64. **A, C, D, E**
65. **E**
66. **B, E**
67. **C**
68. **A, B, E**
69. **D, E**
70. **C, E**
71. **A, C**
72. **B, C, D**
73. **C, D**
74. **A, C**
75. **A, B, C**
76. **C**
77. **A, D**
78. **B, D**
79. **A, B, E**
80. **C, E**

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 Oradea? 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 · ORADEA

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