GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

Pregătirea pentru admiterea la facultatea de medicină n-a fost niciodată mai simplă.

Admitere medicină generală Oradea 2023
- Biologie Corint -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou.

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	Oradea
Specializarea	Medicină Generală
Data	Iulie 2023
Număr de Grile	80
Complement Multiplu	80

Nu garantez corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe www.ginamed.ro/contact.

1. Selectați afirmațiile adevărate:

A. canalul ejaculator se varsă în uretră, superior de glandele bulbo-uretrale

B. un nerv, care poate fi senzitiv, motor sau mixt, este înconjurat de țesut conjunctiv

C. marele nerv splanhnic inervează glanda suprarenală

D. neuronii de formă stelată se găsesc în ganglionii spinali

E. tubii seminiferi contorți testiculari se deschid în rețeaua testiculară

2. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A. la nivelul lobului orbital se remarcă un șanț cu direcție antero-posterioară, șanțul olfactiv, care adăpostește bulbul olfactiv orientat anterior

B. epididimul, așezat pe fața posterioară a testicululi, se continuă cu canalul deferent posterior de testicul

C. vitamina hidrosolubilă care are rol în circulația periferică poate determina și afecțiuni ale pielii, numite dermatite, în caz de avitaminoză

D. stimularea parasimpatică pe medulosuprarenală determină activarea sistemului reticulat activator ascendent

E. inhibiția de întârziere apare chiar în interiorul focarului cortical activ și este o inhibiție de protecție

3. Selectați afirmațiile false, cu excepția:

A. prin comunicanta cenușie trece fibra post-ganglionară amielinică cu originea în neuronul visceromotor din cornul lateral al măduvei

B. fibrele parasimpatice ale nervului facial care inervează glandele lacrimale, submandibulare și parotide provin din doi nuclei care se găsesc în punte

C. glucagonul cu acțiune hiperglicemiantă stimulează glicogenoliza și gluconeogeneza

D. absența ADP-ului duce la stoparea degradării moleculei de glucoză și întreg procesul glicolitic și oxidativ se oprește

E. ejaculatul conține și secreția prostatică cu rol în mobilitate și nutriție a spermatozoizilor

4. Selectați afirmațiile adevărate:

A. micul nerv splanhnic se distribuie și cecului și ileonului

B. hormonii tiroidieni determină mobilizarea activă a grăsimilor, fapt determinat direct prin creșterea metabolismului energetic în celulele corpului

C. riboflavina cu sursă în microflora intestinală are loc în respirația tisulară

D. vena renală stângă colectează sânge venos și de la ovarul stâng

E. dezoxiriboza intră în alcătuirea unor enzime

5. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A. sinapsa electrică în care conducerea este, se pare, bidirecțională, se găsește și în stratul fibrelor musculare ale stomacului

B. reglarea aportului alimentar prin reglarea alimentației este pe termen scurt și revine produșilor metabolismului lipidic

C. pe secțiune transversală prin măduva spinării fasciculul olivospinal se află lateral de fasciculul tectospinal

D. cobalamina, vitamină hidrosolubilă, care se găsește și în albuș de ou, are rol în formarea elementelor figurate ale sângelui

E. o secțiune transversală prin simfiza pubiană la bărbat poate trece prin uretră, prostată, veziculă seminală, glande bulbo-uretrale

6. Următoarele afirmații sunt false:

A. în urina finală valoarea medie normală a ionilor de magneziu este 130 mg

B. mușchiul colului vezical se numește sfincter extern

C. în repaus, fiecare 100 ml de sânge eliberează în țesuturi 7ml CO_2

D. apendicele xifoid rămâne cartilaginos până în jurul vârstei de 40 de ani

E. presiunea pleurală este presiunea din spațiul cuprins între pleura viscerală și cea parietală

7. Selectați afirmațiile adevărate:

A. reflexul de micțiune este controlat în întregime de măduva spinării

B. osul sacru se articulează superior cu vertebra L4

C. filtratul glomerular este o plasmă care nu conține proteine

D. la nivel tisular, presiunea parțială a O_2 este de 60 mmHg

E. sinartrozele execută mișcări foarte reduse

8. Selectați afirmațiile false:

A. valoarea medie a ventilației alveolare este de 4,5-5 litri pe secundă

B. fiecare gram de hemoglobină se poate combina cu maximum 1,34 ml de O_2

C. rinichii au rol în formarea de renină

D. unele segmente ale nefronului pot reabsorbi apa

E. transportul activ se datorează travaliului metabolic a nefrocitului

9. Afirmații adevărate:

A. cvadricepsul este acoperit de mușchiul croitor

B. mușchii anteriori ai antebrațului sunt flexori ai degetelor

C. diafragma prezintă o față boltită spre cavitatea abdominală

D. în inspir, contracția diafragmei trage în jos fața bazală a plămânilor

E. mușchii anteriori ai antebrațului sunt pronatori ai mâinii

10. Selectați afirmațiile adevărate:

A. în cavitatea pleurală se află o cantitate mare de lichid

B. sfincterul extern al vezicii urinare este format din musculatură netedă

C. centura scapulară este format din claviculă și omoplat

D. debitul sanguin renal este de aproximativ 420 ml/10 g țesut/minut

E. laringele este un organ fonator

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

A. medulosuprarenală

B. artera ovariană la femei

C. uretră

D. cisterna Chyli

E. vena cavă superioară

12. Selectați afirmațiile corecte, cu excepția:

A. LH stimulează la bărbați secreția de hormoni androgeni de către celulele seminifere

B. reglarea secreției tiroidiene se face prin mecanism de feedback hipotalamo-hipofizo-paratiroidian

C. amigdalele sunt considerate organe limfoide periferice

D. o mică fracțiune liberă a cortizonului exercită efecte metabolice specifice

E. istmul tiroidian se află anterior de trahee

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

A. la nivel gastric se secretă cantități extrem de mici de sodiu și potasiu

B. lipaza gastrică este o enzimă lipolitică, hidrolizând lipidele ingerate

C. HCl asigură un pH optim pentru acțiunea pepsinogenului și activarea pepsinei

D. etanolul se absoarbe la nivelul stomacului

E. masticația determină eliberarea unor substanțe odorante care vor stimula receptorii olfactivi, inițiind secreția glandulară

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

A. artera hepatică

B. canalul toracic

C. canalul cistic

D. coada pancreasului

E. vena splenică

15. Selectați afirmațiile neadevărate:

A. sărurile biliare emulsionează lipidele, facilitând acțiunea lipazei gastrice

B. antrul piloric nu se continuă cu duodenul

C. sărurile biliare nu au rol bacteriostatic

D. mezenterul prezintă vilozități intestinale

E. pentru a fi absorbite, lipidele trebuie să fie liposolubile

16. Alegeți afirmațiile 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. nucleii vestibulari sunt situați în bulb și sunt superior, inferior, lateral și medial

D. pe mijlocul organului lui Corti se află celulele de susținere

E. la nivelul maculelor utriculare și saculare sunt cili înglobați în membrana otolitică în care se află granule de carbonat de calciu și magneziu

17. Alegeți afirmațiile corecte:

A. acomodarea se datorează aparatului suspensor al cristalinului, corneei, elasticității cristalinului și mușchiului ciliar

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

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

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

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

18. Următoarele afirmații sunt false:

A. cel mai frecvent lipsesc celulele cu con sensibil la verde și cele sensibile la roșu

B. receptorii gustativi sunt chemoreceptori reprezentați de terminații nervoase libere

C. receptorii tactili fac parte din categoria chemoreceptorilor

D. celulele cu conuri sunt mai numeroase în pata galbenă, iar în foveea centrală sunt numai celule cu conuri

E. următoarele proprietăți sunt necesare pentru ca o substanță să poată fi mirosită, trebuie să fie volatilă, să ajungă în nări, să fie solubilă

19. Alegeți afirmațiile corecte cu privire la analizatori:

A. corpusculii Pacini se adaptează lent și recepționează vibrațiile

B. pe calea directă sunt sinapse multiple, impulsurile sunt conduse rapid

C. pe calea indirectă impulsurile sunt proiectate cortical difuz și nespecific

D. terminațiile libere sunt arborizații dendritice care se termină sub forma unui coșuleț numit disc tactil Meissner

E. epidermul este un epiteliu pluristratificat, keratinizat, în profunzime există stratul germinativ iar superior stratul cornos

20. Următoarele afirmații sunt adevărate:

A. acomodarea este reglată prin colicului cvadrigemeni superiori, prin intermediul nucleului parasimpatic anexat nucleului oculomotor

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. dacă ochiul privește la o distanță mai mare de 6 metri, mușchiul ciliar este în tensiune, iar ligamentul suspensor este tot în tensiune

D. aria vizuală primară se întinde pe fața medială a lobilor occipitali, de o parte și de alta a scizurii lui Sylvius

E. pigmentul vizual absoarbe energia radiațiilor luminoase și se descompune în cele două componente ale sale, retinen și opsină

21. Selectați afirmațiile adevărate:

A. toracele osos este format din stern, coloana vertebrală cervicală și coaste

B. axisul se articulează cu occipitalul

C. coastele prezintă două epifize

D. sternul prezintă un apendice xifoid situat în partea superioară

E. osul maxilar este un os pereche

22. Coloana vertebrală prezintă:

A. curburi în plan sagital, cât și în plan longitudinal

B. cifoză în regiunea lombară

C. cifoză în regiunea sacrală

D. lordoză în regiunea toracală

E. lordoză în regiunea cervicală

23. Osificarea de membrană dă naștere următoarelor oase:

A. coxale

B. parietale

C. tarsiene

D. parțial mandibulei

E. canal auditiv extern

24. Selectați afirmațiile adevărate privind coloana vertebrală:

A. prima vertebră cervicală este axis

B. există 4-5 vertebre coccigiene

C. vertebrele toracale sunt în nr. de 7

D. din punct de vedere topografic este alcătuită din 5 regiuni

E. cuprinde și coloana vertebrală dorsală

25. Selectați afirmațiile adevărate despre coccige:

A. se articulează lateral cu coxalul

B. are formă triunghiulară

C. este format din 4-5 vertebre coccigiene

D. este un os median

E. prin baza sa se unește cu vârful sacrului

26. Rotula:

A. intră în alcătuirea articulației genunchiului

B. se află în grosimea mușchiului triceps femural

C. prezintă o diafiză și 2 epifize

D. împreună cu coastele sunt oase sesamoide

E. se află în grosimea mușchiului cvadriceps femural

27. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A. fibula se articulează cu femurul și tibia

B. o vertebră tip are și două apofize spinoase

C. până la 25 de ani, epifizele se sudează la diafize

D. există și lordoză lombară

E. canalul auditiv extern face parte din osul sfenoid

28. Selectați afirmațiile adevărate:

A. prin osificarea encondrală se formează coxalul

B. prin osificarea desmală se formează fibula

C. prin osificarea endoconjunctivă se formează parietalele

D. prin osificarea encondrală se formează sternul

E. oasele se clasifică după originea lor în oase lungi, late și scurte

29. Sinartrozele reprezintă:

A. articulații imobile

B. articulații sinoviale

C. articulații cu grad mare de mișcare

D. articulații mobile

E. articulații fixe

30. Scheletul uman, în poziție anatomică, înseamnă:

A. picioarele alipite

B. coapsele flectate pe bazinul osos

C. antebrațul flectat pe brat

D. palmele privesc posterior

E. palmele privesc anterior

31. Oasele au roluri funcționale, și anume:

A. rol de sediu secundar pentru organele hematopoietice

B. pârghii ale aparatului locomotor, de gradul II

C. rol în metabolismul calciului, clorului și electroliților

D. pârghii ale aparatului locomotor, de gradul I

E. rețin unele substanțe toxice din organism, cum ar fi Hg, Pb, F

32. Pârghiile aparatului locomotor sunt:

A. de ordinul III, care este realizat de articulațiile mici

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. răspunzătoare de locomoție

E. acționate de mușchi, asigurând susținerea corpului

33. Privind osteogeneza:

A. constă numai în transformarea țesutului 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. în geneză, apare o cavitate medulară diafizară

E. constă în transformarea țesutului fibro-conjunctiv al embrionului în scheletul osos al adultului

34. Selectați afirmațiile corecte:

A. măduva diafizelor oaselor lungi este galbenă la vârstnici

B. măduva diafizelor oaselor lungi este nefuncțională la vârstnici

C. oasele late la adult conțin măduvă hematogenă

D. măduvă roșie se găsește la toate oasele copiilor

E. măduva diafizelor oaselor lungi este cenușie la adult

35. Clasificarea articulațiilor este realizată după:

A. mărimea articulației

B. prezența sau absența sinovialei

C. gradul de mobilitate

D. numărul de oase care intră în alcătuire

E. poziția în organism

36. Selectați afirmațiile false privind sternul:

A. este format din manubriu, corp și apendice vermiform

B. este un os lat

C. este un os lung

D. face parte din torace

E. situat anterior

37. Selectați afirmațiile false privind osteogeneza:

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

B. celulele cartilajelor de creștere a unui os lung proliferează inițial spre diafiză

C. prin osificarea encondrală se realizează creșterea osului la nivelul cartilajului diafizo-epifizar

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

38. Selectați afirmațiile adevărate privind osificarea, cu excepția:

A. este și osificare encondrală care determină creșterea în lungime a femurului

B. este de două feluri: desmală și de membrană

C. este de două feluri: encondrală și de membrană

D. este de două feluri: desmală și encondrală

E. este și osificare desmală care determină creșterea în grosime a osului vomer

39. Oasele scurte:

A. au lungimea și numai lățimea aproximativ egale

B. sunt carpienele

C. coccigele este un os scurt

D. sunt metacarpienele

E. sunt cele 8 tarsiene

40. Privind diabetul zaharat, selectați afirmațiile false:

A. apar și complicații renale

B. se caracterizează și prin polidipsie

C. se caracterizează și prin valori crescute ale glicemiei, la determinări repetate

D. se caracterizează și prin sete excesivă

E. apare prin deficit de glucagon

41. Privind adenohipofiza, selectați afirmațiile false:

A. LH stimulează dezvoltarea glandei mamare

B. după pubertate, STH produce și dezvoltarea scapulei

C. FSH stimulează dezvoltarea laringelui

D. în hipersecreția de corticotropină, bolnavii prezintă și obezitate

E. prolactina crește gradat în timpul sarcinii

42. Privind adenohipofiza, selectați afirmațiile adevărate:

A. are o legătură vasculară cu regiunea mediană a hipotalamusului

B. STH determină o retenție de compuși ai azotului

C. FSH este un hormon glandulotrop

D. LH determină apariția corpului alb la femeie

E. ACTH are o acțiune redusă asupra secreției de hormoni sexosteroizi secretați de corticosuprarenală

43. 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

44. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A. la coapsă, mușchii, în poziție anatomică sunt grupați în 3 loje

B. mușchii extensori ai degetelor piciorului se află la gambă, în loja anterioară

C. mușchiul dințat mare se află pe fața antero-laterală a toracelui

D. toate afirmațiile grilei sunt false

E. diafragma se află la baza toracelui

45. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A. deltoidul realizează adducția brațului

B. sarcomerul cuprinde un disc întunecat și o jumătate de disc clar

C. mușchiul tibial posterior are acțiune de extensie a labei piciorului

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

46. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A. sarcomerul este cuprins între două membrane Z

B. și activitatea motorie voluntară, a expresiei stărilor afectiv emoționale o reprezintă mușchiul striat somatic

C. în timpul contracției musculare, 70% din energia chimică se transformă în energie mecanică

D. stimularea cu curent electric a fibrei musculare determină un potențial de acțiune propagat cu o viteză de 130 m/s

E. activitatea electrică a unităților motorii componente musculare se înregistrează obținându-se electromiograma

47. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A. în ventriculul III se află LCR

B. lateral de bulbul olfactiv se află șanțurile orbitare

C. receptorul vizual este tonic

D. simpaticul inhibă secreția glandelor mucoase pulmonare

E. tractul cuprinde un grup de fibre nervoase înconjurate de țesut conjunctiv care leagă părți din SNC

48. Privind măduva spinării:

A. substanța reticulată se află în canalul ependimar, pe toată lungimea sa

B. posterior prezintă fisura mediană

C. fasciculele de asociație sunt situate profund, lângă substanța cenușie

D. coarnele laterale conțin neuroni ai căror axoni formează fibrele preganglionare parasimpatice

E. în spațiul epidural se află LCR

49. Selectați afirmațiile adevărate privind nervii cranieni:

A. originea reală a nervilor abducens se află în nucleul motor al nervului din punte

B. originea aparentă a nervilor oculomotori se află în mezencefal

C. fibrele parasimpatice ale nervilor glosofaringieni provin din nucleul salivator inferior din punte

D. ramura cohleară a nervilor vestibulocohleari se îndreaptă spre nucleii cohleari din bulb

E. ramura internă a nervilor accesori pătrunde în nevii hipogloși

50. Privind membrana plasmatică:

A. plasmalema conține colesterol

B. conține și glucide transmembranar

C. datorită structurii lipidice, modelul structural a fost denumit modelul mozaic fluid

D. miezul hidrofob restricționează pasajul moleculelor liposolubile și al ionilor

E. tubii renali au epiteliul cu prelungiri de tipul desmozomilor

51. Selectați afirmațiile adevărate:

A. celulele adipoase au formă cubică

B. potențialul de acțiune, odată generat, va stimula, la rândul lui, zonele adiacente, propagându-se într-un sens, până la completa depolarizare a membranei

C. pinocitoza este o formă particulară de exocitoză

D. prin membrană se produce un schimb unidirecțional al produșilor de catabolism

E. prin transfer de energie se realizează cotransportul moleculelor și a ionilor

52. Privind structura nucleului:

A. cromozomii conțin și proteine bazice

B. între membrana nucleară internă și carioplasmă se află spațiul perinuclear

C. cuprinde membrana nucleară, carioplasma și un singur nucleol

D. membrana nucleară este trilaminată

E. carioplasma are în compoziție și o rețea de filamente subțiri

53. Privind mecanismele care nu utilizează proteine transportoare, selectați afirmațiile false:

A. moleculele nepolarizate pot difuza pasiv

B. pentru producerea osmozei, membrana trebuie să fie mai permeabilă pentru apa dintr-o soluție

C. presiunea osmotică este direct proporțională cu numărul de particule de solvit

D. difuziunea facilitată are la bază același mecanism ca difuziunea și se referă la transport pasiv

E. difuziunea alcoolului etilic se realizează pasiv

54. Selectați afirmațiile adevărate:

A. în vestibulul vaginal se deschide anterior vaginul, iar posterior uretra

B. vascularizația venoasă a trompelor uterine este asigurată de venele tubare ce se deschid în venele ovariene și uterine

C. fața medială a ovarului este acoperită de pavilionul uterin

D. pe istmul uterin se inseră vaginul

E. venele vulvei se deschid în vena iliacă internă

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

A. este insuficient cunoscută

B. estrogenul stimulează secreția pituitară a gonadotropinelor (feedback pozitiv), efect normal care intervine pe tot parcursul ciclului ovarian

C. o secreție progresivă de progesteron cu aproximativ 1 zi după vârful preovulator al LH

D. estrogenul are un efect normal de feedback negativ care nu intervine pe tot parcursul ciclului ovarian

E. numai anumite celule foliculare încep să secrete progesteron în cantități mici, dar în creștere

56. Selectați afirmațiile adevărate:

A. în perioada preovulatorie au loc și diviziuni reducționale la nivelul ovocitului

B. în perioada postovulatorie, celulele tecii interne a foliculului ovarian secretă și progesteron

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. prin mai multe diviziuni reducționale și apoi diviziune ecuațională, spermatogoniile devin spermii

57. Selectați afirmațiile adevărate privind circulația venoasă:

A. vena femurală continuă vena poplitee

B. venele lombare colectează sânge venos și de la glandele suprarenale

C. în timpul contracțiilor musculare, venele profunde aspiră sânge din venele superficiale

D. pereții venelor conțin și cantități mari de țesut elastic

E. forța de împingere de 10 mmHg se manifestă la începutul sistemului venos

58. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A. vena portă este o venă aparte a circulației sistemice

B. reacțiile produse în organism prin vaccinare sunt mai atenuate iar efectul final este dobândirea imunității

C. sub capsula fibroasă a unui ganglion limfatic se află medulara

D. rezistența periferică arterială este invers proporțională cu diametrul lumenului vascular

E. carotida comună stângă se bifurcă în artera carotidă externă și internă

59. Selectați afirmațiile false:

A. protoneuronul căii gustative se află în ganglionii anexați nervilor VII, IX și X

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

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

D. cilii celulelor senzoriale din labirintul membranos sunt înglobați în membrana tectoria

E. epidermul prezintă profund stratul germinativ

60. Privind analizatorul vizual:

A. calea optică este alcătuită din 3 neuroni și străbate mezencefalul

B. la răspunsul efector al acomodării participă și mușchiul drept superior al globului ocular

C. în adaptarea la lumină crește concentrația rodopsinei și iodopsinei

D. are rol și în menținerea tonusului cortical

E. când ochiul privește la o distanță mai mare de 6 m, cristalinul se comprimă, scăzându-și astfel raza de curbură

61. Selectați afirmațiile adevărate privind analizatorul vizual:

A. în retină are loc transformarea stimulilor luminoși în impuls nervos

B. procesul de fuziune a imaginilor începe la nivelul corpilor geniculați mediali

C. umoarea apoasă este un lichid inodor

D. prin intermediul nucleului vegetativ parasimpatic anexat nervului oculomotor din mezencefal se comandă contracția mușchiului ciliar

E. lipsa stimulării bastonașelor produce senzația de negru

62. Selectați afirmațiile adevărate:

A. al II-lea neuron al căii gustative se află în nucleul solitar din bulb

B. acuitatea tactilă este de 50 cm în anumite zone de pe toracele posterior

C. al II-lea neuron al căii acustice se află în mezencefal

D. axonii neuronilor motori determină întinderea porțiunii periferice a fibrelor cu sac nuclear și a celor „în floare”

E. în retină, celulele cu conuri sunt situate între celulele orizontale și celulele bipolare

63. 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. cea mai mare parte a puterii de refracție aparține feței anterioare a corneei

D. sclerotica este perforată posterior și de fibrele nervului optic care intră în globul ocular

E. în jurul scizurii calcarine se realizează transformarea stimulilor electrici în senzații de lumină, formă, culoare

64. Selectați afirmațiile adevărate privind analizatorul cutanat:

A. discurile Merkel recepționează atingerea și sunt situați mai profund în derm

B. corpusculii Vater-Pacini se află 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

65. Selectați afirmațiile adevărate privind analizatorul vizual:

A. chiasma optică reprezintă încrucișarea axonilor multipolari din câmpul intern al retinei

B. stimularea conurilor produce senzații diferențiate

C. tractul optic ajunge la talamus

D. pigmentul vizual este reprezentat sub forma unor macromolecule sensibile

E. extirparea ariei vizuale determină orbirea

66. Țesutul conjunctiv moale adipos se află în:

A. în jurul pancreasului

B. în jurul ochilor

C. în derm

D. în jurul rinichilor

E. tunica internă a venelor

67. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A. ligamentele conțin țesut conjunctiv moale fibros

B. în ganglionii limfatici inghinali se află țesut conjunctiv moale reticulat

C. în tunica externă a arterelor se află țesut epitelial de acoperire simplu pavimentos

D. diafiza fibulei este alcătuită din țesut conjunctiv dur osos compact

E. epiteliul mucoasei bucale este de tip pluristratificat cilindric nekeratinizat

68. Selectați afirmațiile adevărate privind țesuturile:

A. țesutul epitelial glandular mixt se află în pancreas

B. țesutul conjunctiv dur oso spongios se află în epifiza coastelor

C. țesutul conjunctiv moale elastic însoțește alte țesuturi

D. țesutul conjunctiv semidur cartilaginos hialin se află în cartilajele faringiene

E. țesutul epitelial de acoperire pluristratificat cubic și cilindric se află în canalele glandelor endocrine

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

A. țesutul epitelial secretor pluricelular este de tip simplu și compus

B. țesutul conjunctiv moale fibros se află și în aponevroza palmară

C. țesutul conjunctiv semidur cartilaginos elastic se află în pavilionul urechii

D. țesutul epitelial de acoperire simplu cilindric ciliat și neciliat se află în epiteliul traheal

E. țesutul epitelial de acoperire simplu cilindric ciliat și neciliat se află în jejun

70. Selectați afirmațiile false privind reabsorbția tubulară:

A. travaliul metabolic al nefrocitului determină selectivitatea transportului activ

B. și în ansa Henle este o reabsorbție obligatorie de apă

C. polipeptidele se absorb prin osmoză

D. lichidul care rezultă în urma filtrării ajunge în pelvisul renal

E. forța pompelor metabolice este influențată de capacitatea lor maximă de transport pe unitatea de timp

71. Selectați afirmațiile adevărate:

A. vezica urinară face parte din căile urinare ale sistemului excretor

B. debitul sangvin renal este de 420 ml/1 g țesut/minut

C. urina finală conține și enzime

D. presiunea coloid-osmotică a proteinelor din capsula Bowman, care se opune filtrării, este considerată 0

E. capsula Bowman intră în alcătuirea corpusculului renal

72. Selectați afirmațiile adevărate:

A. corticala pătrunde și între piramidele Malpighi

B. rețeaua capilară peritubulară primește sânge din arteriolele aferente

C. nefronii corticali sunt situați în corticală

D. lichidul din calicele mari ajunge în bazinet

E. ansa Henle a nefronilor juxtamedulari poate ajunge la locul în care tubul colector se deschide într-un calice mic

73. Privind valorile medii normale în urina finală:

A. Mg^{2+} cu valoarea de 150 mg

B. Cl^{-} cu valoarea de 5,3 g

C. K^{+} cu valorea de 2-3,9 g

D. fosfor cu valoarea de 1-1,5 mg

E. creatinină cu valoarea de 1-2 mg

74. Selectați afirmațiile adevărate:

A. când alimentele trec din faringe în esofag se declanșează peristaltismul primar al esofagului

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

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

75. Selectați afirmațiile adevărate:

A. mucusul din intestinul subțire este secretat numai de celulele epiteliale

B. peristaltismul primar esofagian este coordonat vagal

C. acizii biliari sunt sintetizați de celulele pancreatice

D. sfincterule esofagian este destins prin relaxarea receptivă

E. dieta proteică minimă, zilnică, necesară unui adult de 80 de kg este 40 g

76. Selectați afirmațiile false:

A. monozaharidele și proteinele ajung prin vena portă la ficat

B. somatostatina este eliberată de neuroni ai sistemului nervos enteric

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. 3-5 ore reprezintă timpul de trecere a chimului de la pilor la valva ileocecală

77. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A. albuminele sunt de 3,5-5 g/dl

B. acizii grași liberi sunt 0,19-0,9 mEq/dl

C. și perilimfa face parte din mediul intern

D. la baza buclelor de feedback de reglare a homeostaziei se află interacțiunea receptor-efector

E. natriemia este de 135-136 mmol/l

78. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A. bazofilele reprezintă 1-3% din leucocite

B. potasemia este de 3,5-5,3 mg/dl

C. hemoglobina la femei este de 12-15,6 g/dl

D. proteine totale în plasmă sunt de 6-8,5 mg/dl

E. colesterol total este de 200 mg/l

79. Selectați afirmațiile false:

A. în expirație, presiunea alveolară crește la minim +1 cm H_2O

B. există în mod normal o reducere permanentă a presiunii lichidului pleural

C. presiunea parțială și a O_2 în alveole este influențată de minut-volumul respirator

D. spirometria se referă la un procedeu pentru studiul ventilației pulmonare

E. volumul rezidual se determină după o expirație liniștită

80. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A. în dreptul vertebrei toracale 4, traheea se împarte în două bronhii principale

B. presiunea parțială a CO_2 în sângele din capilarele pulmonare este mai mare decât în aerul alveolar

C. și săculeții alveolari formează acinii pulmonari

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

Atenție, urmează baremul!

Pe pagina următoare se află baremul (răspunsurile corecte) pentru acest test.

Dacă vrei să simulezi condițiile reale de la admitere, oprește-te aici și nu continua la pagina următoare până nu ai răspuns la toate întrebările.

Barem

1 – ABC	**17 –** CE	**33 –** BDE	**49 –** A	**65 –** ABD
2 – BDE	**18 –** BC	**34 –** BCD	**50 –** A	**66 –** BD
3 – CD	**19 –** CE	**35 –** C	**51 –** E	**67 –** CE
4 – ACDE	**20 –** AE	**36 –** AC	**52 –** ADE	**68 –** A
5 – BE	**21 –** E	**37 –** BDE	**53 –** D	**69 –** D
6 – ABC	**22 –** CE	**38 –** BE	**54 –** BE	**70 –** CD
7 – AE	**23 –** BD	**39 –** B	**55 –** ADE	**71 –** ACE
8 – AD	**24 –** BDE	**40 –** E	**56 –** A	**72 –** ADE
9 – ADE	**25 –** BCDE	**41 –** AC	**57 –** AE	**73 –** ABC
10 – CE	**26 –** A	**42 –** ABC	**58 –** C	**74 –** ACE
11 – CE	**27 –** ABE	**43 –** A	**59 –** BD	**75 –** BDE
12 – ABD	**28 –** AC	**44 –** D	**60 –** BD	**76 –** ACD
13 – ABCE	**29 –** AE	**45 –** ABD	**61 –** DE	**77 –** BE
14 – AC	**30 –** E	**46 –** CD	**62 –** A	**78 –** ABDE
15 – ACDE	**31 –** E	**47 –** E	**63 –** ABD	**79 –** AE
16 – BCE	**32 –** CDE	**48 –** C	**64 –** CD	**80 –** DE