

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 2022 - 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 2022
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. potențialul de acțiune, odată generat, va stimula, la rândul lui, zonele adiacente, propagându-se într-un sens, până la completa depolarizare a membranei
- B. prin transfer de energie se realizează cotransportul moleculelor și a ionilor
- C. pinocitoza este o formă particulară de exocitoză
- D. celulele adipoase au formă cubică
- E. prin membrană se produce un schimb unidirecțional al produșilor de catabolism

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

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

3. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. fibra musculară striată are 5-15 mm
- B. carioplasma este o soluție omogenă, coloidală
- C. în osmoză, se produce difuziunea apei dintr-o soluție
- D. transformarea energiei chimice a unor compuși în energie mecanică reprezintă proprietatea celulelor musculare
- E. panta ascendentă a potențialului de acțiune se datorează creșterii permeabilității membranei nucleare pentru Na⁺

4. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. centrosfera centrozomului este reprezentată de doi centrioli cilindrici
- B. celulele cartilajinoase au formă cilindrică
- C. difuziunea facilitată este un tip de transport saturabil iar moleculele se deplasează împotriva gradientului de concentrație
- D. leucocitele conțin enzime hidrolitice
- E. mitocondriile prezintă un perete cu o structură trilaminară (înveliș extern și înveliș intern)

5. Selectați afirmațiile adevărate privind rolul coloanei vertebrale:

- A. protecția măduvei spinării
- B. ax de susținere a corpului
- C. cale de conducere a fasciculelor piramidale
- D. protecția bulbului
- E. executarea unor mișcări și ale capului

6. Privind mișcarea, selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. realizează mișcările tuturor segmentelor corpului
- B. și sistemul muscular realizează locoțiunea
- C. se asigură prin sistemul osos - componenta pasivă
- D. este una dintre însușirile organismelor vii
- E. este o caracteristică și a omului

7. Artrodiile prezintă următoarele elemente structurale:

- A. membrană sinovială, capsula, membrană și cavitate articulară
- B. suprafețe articulare, capsula, membrană, cavitate și ligamente articulare
- C. suprafețe articulare și ligamente
- D. capsula, membrană și cavitate articulară
- E. cavitate articulară

8. Oasele care participă la formarea neurocraniului sunt, cu excepția:

- A. etmoid
- B. occipital
- C. palatin
- D. vomer
- E. sfenoid

9. Selectați afirmațiile false, cu excepția:

- A. scheletul piciorului cuprinde 27 oase
- B. scheletul mâinii cuprinde 27 oase
- C. viscerocraniul este alcătuit din 14 oase
- D. centura pelvină cuprinde 3 oase
- E. centura scapulară cuprinde 2 oase

10. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. sternul prezintă un apendice xifoid situat în partea superioară
- B. axisul se articulează cu occipitalul
- C. coastele prezintă două epifize
- D. toracele osos este format din stern, coloana vertebrală cervicală și coaste
- E. osul maxilar este un os pereche

11. În alcătuirea viscerocraniului participă următoarele oase:

- A. zigomatic
- B. atlas
- C. vomer
- D. maxila
- E. cornete nazale inferioare

12. Privind coloana vertebrală:

- A. reprezintă scheletul axial al corpului
- B. cuprinde și 12 vertebre toracale
- C. permite executarea unor mișcări ale membrilor
- D. este situată în partea mediană și posterioară a corpului
- E. cuprinde și 8 vertebre cervicale

13. În alcătuirea viscerocraniului participă următoarele oase, cu excepția:

- A. mandibulă
- B. etmoid
- C. vomer
- D. lacrimal
- E. sfenoid

14. Clasificarea articulațiilor este realizată după:

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

15. Scheletul membrilor superioare cuprinde:

- A. femur
- B. humerus
- C. ulna
- D. rotula
- E. tarsiene

16. 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. rețin unele substanțe toxice din organism, cum ar fi: Hg, Pb, F
- E. pârghii ale aparatului locomotor, de gradul I

17. Osificarea de membrană dă naștere următoarelor oase:

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

18. Pârghiile aparatului locomotor sunt:

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

19. Privind scheletul membrilor inferioare:

- A. poziția anatomică implică apropierea degetelor I ale celor 2 picioare
- B. femurul împreună cu rotula alcătuiesc scheletul coapsei
- C. femurul alcătuiește singur scheletul coapsei
- D. ilionul este poziționat superior de ischion
- E. adaptarea la stațiunea bipedă a determinat sudarea celor trei oase: ilion, ischion și pubis

20. Articulația genunchiului este alcătuită din:

- A. cavitate articulară
- B. țesut cartilagos
- C. meniscul
- D. membrană sinovială
- E. rotula

21. Oase alungite sunt:

- A. clavicula
- B. axis
- C. rotula
- D. sacru
- E. coastele

22. Viscerocraniul:

- A. este format și din patru oase pereche
- B. este format și din zigomatic ca os pereche
- C. este format și din vomer și maxilă ca oase nepereche
- D. este format din șase oase pereche și două oase nepereche
- E. cuprinde și cornetele nazale medii

23. Selectați afirmațiile adevărate:

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

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

- A. numai anumite celule foliculare încep să secrete progesteron în cantități mici, dar în creștere
- B. este insuficient cunoscută
- 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. estrogenul stimulează secreția pituitară a gonadotropinelor (feedback pozitiv), efect normal care intervine pe tot parcursul ciclului ovarian

25. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. hipotalamusul secretă un hormon de inhibare a secreției de MSH
- B. catecolaminele produc mobilizarea grăsimilor și din țesutul adipos
- C. extractele de timus au rol și de stimulare a demineralizării osoase
- D. parathormonul inhibă reabsorbția tubulară a fosfaților organici
- E. insulina crește glicoliza în mușchi

26. Selectați afirmațiile adevărate privind glandele suprarenale:

- A. aldosteronul determină kaliurie și acidurie în tubii contorți proximali
- B. adrenalina contractă vasele din viscere
- C. noradrenalina are numai acțiuni vasodilatatoare
- D. cortizolul crește numărul de plachete sanguine
- E. cortizolul crește catabolismul în musculatura somatică

27. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. hormonul adrenocorticotrop stimulează indirect activitatea secretorie a glandei corticosuprarenale
- B. insulina scade lipoliza în mușchi
- C. în toate tipurile de hipertiroidism, bolnavii prezintă exoftalmie
- D. aldosteronul are rol și în menținerea echilibrului acido-bazic
- E. neurosecreția este tot o funcție endocrină

28. Privind medulosuprarenala, selectați afirmațiile false, cu excepția:

- A. catecolaminele produc și tahicardie
- B. prezintă o zonă reticulată
- C. prin hormoni și mediatori chimici contractă splina și ficatul
- D. prin hormoni și mediatori chimici produc glicogenoliza
- E. se prezintă anatomic și funcțional un ganglion simpatic alcătuit din celule nervoase

29. Privind diabetul zaharat, selectați afirmațiile false:

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

30. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. stimulii luminoși, prin nervii parasimpatici, produs o reducere a secreției de melatonină
- B. epifiza este situată între pedunculii cvadrigemeni superiori
- C. epifiza are efecte și în metabolismul mineral
- D. epifiza stimulează funcția gonadelor
- E. epifiza face parte din epitalamus

31. Privind pancreasul endocrin, selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. sfincterul Oddi se află la locul de vărsare a canalului accesoriu pancreatic
- B. țesutul epitelial pancreatic este numai de tip folicular
- C. toate afirmațiile de la această grilă sunt false
- D. vena cavă inferioară trece pe partea posterioară a pancreasului
- E. trunchiul celiac se desprinde din aortă la marginea superioară a corpului pancreasului

32. Selectați afirmațiile false:

- A. tubul contort distal se continuă cu tubul colector
- B. în gradient electric și electrochimic se reabsoarbe tubular Na și Cl, total
- C. reabsorbția facultativă are loc și la nivelul tubilor colectori, în prezența ADH
- D. valoarea ionului de Ca^{2+} în urina finală/24 ore este de 0,2 g
- E. când controlul involuntar tinde să inițieze micțiunea, sfincterul extern o poate preveni

33. Stabiliți ordinea în care se succed toate elementele componente ale căilor urinare pornind de la rinichi:

- A. tub contort distal, calice mici, calice mari, bazineț, uretere, vezică urinară, uretră
- B. calice mari, calice mici, tubi colectori, bazineț, uretere, vezică urinară, uretră
- C. tubi colectori, calice mici, calice mari, bazineț, uretere, vezică urinară, uretră
- D. bazineț, pelvis renal, uretere, vezică urinară, uretră
- E. calice mici, tubi colectori, calice mari, bazineț, uretere, uretră, vezică urinară

34. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. tubii colectori aparțin nefronului
- B. presiunea din capsula Bowman este de aproximativ 18 mmHg
- C. artera renală este situată superior de originea ureterului
- D. trigonul vezical are pereții alcătuiți din musculatură netedă
- E. rinichii sunt situați în bazin

35. Selectați afirmațiile adevărate privind contracțiile fibrei musculare striate:

- A. faza de latență a secusei musculare, indiferent de mușchi, este de 0,01 s
- B. membrana Z se află la mijlocul discului întunecat
- C. sumarea incompletă a secuselor la stimularea repetitivă cu frecvență joasă a stimulilor determină un platou dințat
- D. în contracțiile izotonice, tensiunea rămâne constantă
- E. extensibilitatea reprezintă proprietatea mușchiului de a se alungi fără acțiunea unei forțe exterioare

36. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

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

37. Selectați afirmațiile false:

- A. secusa musculară se formează prin aplicarea unui stimul unic cu o valoare prag
- B. comanda voluntară transmisă mușchilor prin impulsuri cu frecvență mare determină apariția tetanosurilor
- C. discul clar conține numai filamente de actină
- D. și polarizarea electrică a membranei celulare determină excitabilitatea mușchilor
- E. tonusul muscular este o stare de tensiune permanentă indiferent de starea inervației motorie somatică și senzitivă

38. Selectați afirmațiile false privind mușchii membrului inferior:

- A. și pe fața dorsală a piciorului se află mușchi
- B. în loja anterioară a coapsei se află mușchiul adductor scurt
- C. mușchiul tibial posterior se află sub tricepsul sural
- D. mușchiul peronier lung se află în loja laterală a coapsei
- E. cvadricepsul se află în loja antero-medială a coapsei

39. 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. ramura cohleară a nervilor vestibulocohleari se îndreaptă spre nucleii cohleari din bulb
- D. ramura internă a nervilor accesori pătrunde în nervii hipogloși
- E. fibrele parasimpatice ale nervilor glosofaringieni provin din nucleul salivator inferior din punte

40. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. în măduva spinării se închid reflexele cardioacceleratoare
- B. nervul facial are protoneuronul fibrelor gustative în ganglionul geniculat spinal
- C. sinapsele electrice apar la nivelul mușchiului neted
- D. receptorii căilor sensibilității interoceptive sunt numai sub forma corpusculilor lamelați
- E. inhibiția internă-condiționată este specifică scoarței cerebrale

41. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. parasimpaticul stimulează secreția glandelor jejunale
- B. în condiții normale, influxurile nervoase interoceptive nu devin conștiente
- C. trigonul cerebral conține fibre comisurale
- D. calea eferentă a reflexelor nociceptive este reprezentată de ramificația axonală a neuronului motor din coarnele anterioare din partea opusă
- E. axonii neuronilor somatomotori formează rădăcina anterioară a nervilor spinali

42. Selectați afirmațiile false:

- A. mediatorul chimic determină modificări ale potențialului membranei presinaptice
- B. microglia are rol trofic
- C. centrii encefalici exercită controlul motor automat asupra musculaturii somatice
- D. fibrele motorii ale nervului trigemen au originea aparentă pe partea anterioară a punții
- E. pe fața bazală a emisferelor cerebrale începe fisura laterală a lui Sylvius

43. Privind forțele de recul care stau la baza inspirației:

- A. participă și forțele elastice produse de tensiunea superficială a surfactantului
- B. sunt de două tipuri
- C. forța de tensiune superficială care se adaugă elasticității țesutului pulmonar favorizează inspirația
- D. participă și forțele elastice ale țesutului pulmonar însuși
- E. toate afirmațiile acestei grile sunt false

44. Sistemul respirator este alcătuit din:

- A. numai plămâni
- B. și bronhiola lobulară ca parte a arborelui bronșic
- C. și căile respiratorii
- D. și laringofaringe
- E. numai cavitatea nazală

45. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. mediul intern al organismului cuprinde și lichidul cefalorahidian din ventriculului IV
- B. la periferia circulației venoase, viteza de circulație a sângelui este de 0,5 mm/s
- C. artera mezenterică inferioară vascularizează tot rectul
- D. venele radiale însoțesc artera radială
- E. faza de ejeecție a sistolei ventriculare se termină odată cu deschiderea valvelor semilunare

46. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. debitul cardiac este egal cu volumul bătaie înmulțit cu frecvența cardiacă
- B. vena axilară continuă vena subclaviculară
- C. canalul toracic începe printr-o dilatație situată anterior de vertebra L2
- D. la coagulare participă și factori tisulari
- E. în cazul mamei Rh negativ, când tatăl este Rh pozitiv, la naștere, o parte din sângele fetal trece la mamă și stimulează producția de aglutinine anti-Rh

47. Selectați afirmațiile adevărate privind analizatorul olfactiv:

- A. celulele receptoare olfactive sunt celule bipolare așezate între celule de susținere
- B. nervii olfactivi se termină în bulbul olfactiv situat în lobul orbital al emisferelor cerebrale
- C. tractul olfactiv este format din axonii neuronilor bipolari
- D. calea olfactivă este formată din 2 neuroni
- E. butonul olfactiv se termină cu un microvil

48. Selectați afirmațiile false privind analizatorul acustico-vestibular:

- A. helicotrema se află la vârful melcului și conține endolimfă
- B. mijlocul membranei bazilare rezonază cu sunete de frecvențe de 5000Hz
- C. detectarea decalajului în timp și diferența de intensitate a sunetului permit identificarea direcției de unde vine sunetul
- D. al II-lea neuron al căii vestibulare se află în bulb
- E. variațiile de presiune ale endolimfei determină vibrarea membranei tectoria

49. Selectați afirmațiile adevărate privind analizatorul vizual:

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

50. Privind receptorii vestibulari:

- A. crestele ampulare sunt localizate în ampulele canalelor semicirculare membranoase
- B. celulele senzoriale cu cili sunt așezate peste celulele de susținere
- C. otolitele sunt celule de susținere
- D. sunt situați în labirintul membranos
- E. cilii sunt înglobați în membrana otolitică

51. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. numărul de plachete sanguine este de 150 000-300 000/mm²
- B. monocitele reprezintă 3-9% din leucocite
- C. hematocritul la bărbați este de 41-50%
- D. numărul de eritrocite la femei este de 4 500 000/mm³
- E. presiunea osmotică a plasmei este de 300 mOsm/dl

52. 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. acizii grași liberi sunt de 0,19-0,9 mEq/dl
- E. la baza buclelor de feedback de reglare a homeostaziei se află interacțiunea receptor-efector

53. 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

54. Țesutul epitelial secretor:

- A. este și de tip endocrin în cordoane (adenohipofiza)
- B. este și de tip mixt folicular (testicul)
- C. este și de tip exocrin compus (tubulo-acinos)
- D. este și de tip exocrin (pluristratificat)
- E. este și de tip mixt (ovar)

55. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. haustrele sunt datorate contracției combinate ale musculaturii circulare și oblice colice
- B. glandele pilorice conțin două tipuri de celule: celule care secretă lipaza și celule mucoase care secretă mucus
- C. în jurul vasului chilifer central se află o rețea capilară
- D. inhibitorul tripsinei este secretat în același timp cu proenzimele
- E. prin salivă are loc și excreția unor bacterii patogene

56. Ce se poate afirma despre mezencefal:

- A. pe fața anterioară se află olivele
- B. delimitează anterior de el ventriculul IV
- C. este străbătut de lemniscul medial
- D. are raporturi posterioare cu lobul floculo-nodular al cerebelului (arhicerebel)
- E. ajung la el fibre strioreticulate

57. Nu se articulează cu două oase:

- A. sacru
- B. epifiza proximală a humerusului
- C. rotula
- D. metacarpianul I (unu)
- E. omoplat

58. Selectați afirmațiile adevărate despre mușchii membrului inferior:

- A. mușchiul peronier lung se află în partea laterală a coapsei
- B. mușchii piciorului se află pe partea dorsală și plantară
- C. mușchii flexori ai degetelor se află în plan profund
- D. mușchii extensori ai degetelor se află în loja anterioară a coapsei
- E. mușchiul peronier scurt se află în partea medială a gambei

59. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. canalele pancreatice se deschid în partea descendentă a duodenului
- B. canalele hepatice permit intrarea bilei în ficat
- C. canalul coledoc permite trecerea bilei din ficat în vezica biliară
- D. pancreasul face parte din tubul digestiv
- E. canalul cistic nu se deschide în duoden

60. Selectați afirmațiile corecte despre scheletul piciorului:

- A. degetul mic are doar 2 falange
- B. prezintă oase tarsiene în număr de 5
- C. prezintă tibia, mai voluminoasă, situată medial
- D. falangele proximale se articulează cu metatarsienele
- E. metatarsienele sunt în număr de 7

61. Privind secreția internă a glandelor sexuale, selectați afirmațiile adevărate:

- A. nidarea oului este influențată de efectul progesteronului asupra mucoasei uterine
- B. hiposecreția de testosteron duce la pubertate precoce
- C. scăderea numărului de spermatozoizi sub 20 de milioane nu influențează fertilitatea
- D. repartiția topografică a grăsimii de rezervă este influențată de secreția de testosteron
- E. estrogenul nu influențează procesul de creștere

62. În ceea ce privește rinichii, selectați afirmațiile false:

- A. substanțele utile din urina primară sunt recuperate prin reabsorbție tubulară
- B. adaptarea volumului diurezei la starea de hidratare a organismului se realizează prin reabsorbția facultativă
- C. mecanismul contracurent influențează concentrația urinii
- D. secreția K⁺ este condiționată de pH-ul mediului intern
- E. cantitatea de apă în urina finală variază între 1,3 - 1,8 dl

63. Selectați afirmațiile incorecte despre metabolism:

- A. proteinele au rol funcțional, fiind precursori ai hormonilor sexuali
- B. toți aminoacizii traversează membrana celulară prin transport activ sau difuziune facilitată
- C. glucagonul nu stimulează glicogenoliza
- D. adrenalina nu determină mobilizarea acizilor grași
- E. cortizolul are efect lipolitic

64. Selectați afirmațiile corecte despre scheletul capului:

- A. osul parietal se află între frontal și occipital
- B. osul zigomatic se articulează cu osul frontal
- C. mandibula nu se articulează cu osul temporal
- D. oasele lacrimale fac parte din oasele craniului
- E. canalul auditiv extern se află la nivelul osului temporal

65. Alegeți afirmațiile adevărate:

- A. oasele rețin numeroase substanțe toxice pe care le eliberează treptat pentru a nu crește concentrația sanguină a toxicului
- B. oseina conține fibre de colagen
- C. articulația craniului cu coloana vertebrală este pârghie de ordinul I
- D. substanța fundamentală a osului are o mare afinitate pentru sărurile minerale
- E. matricea organică a osului este formată din 85-90% din fibre de colagen

66. Un plan transversal care trece prin torace nu intersectează:

- A. vase limfatice
- B. trunchiul celiac
- C. inima
- D. sinusul carotic
- E. mușchiul romboid

67. Intestinul subțire:

- A. nu prezintă haustre
- B. este acoperit de apendice epiploice
- C. prezintă un mezocolon
- D. prezintă un mezenter
- E. la extremitatea distală prezintă apendicele vermiform

68. Cavitatea bucală:

- A. frenul labial leagă buzele de gingii
- B. amigdala palatină este un organ nepereche
- C. frenul lingual leagă limba de gingii
- D. comunică anterior cu faringele
- E. lueta este parte a palatului moale

69. Alegeți afirmațiile adevărate cu privire la efectele SNV asupra diferitelor organe:

- A. efectul parasimpaticului asupra sfincterului vezical intern este de relaxare
- B. efectul stimulării parasimpatice asupra forței de contracție a inimii este de diminuare a acesteia
- C. efectul stimulării simpatice asupra pancreasului este de inhibare a secreției exocrine
- D. efectul stimulării simpatice asupra glandei lacrimale are ca și efect creșterea secreției
- E. efectul stimulării parasimpatice asupra vaselor de sânge are ca și efect dilatarea tuturor teritoriilor vasculare

70. Radiațiile optice:

- A. ajung posterior de corpul calos
- B. sunt axoni ai neuronilor diencefalici (metatalamus)
- C. conduc informații din jumătatea temporală de aceeași parte și nazală contralaterală a câmpului vizual
- D. au lungimea de undă de minim 390 nm și maxim de 770 nm
- E. formează chiasma optică

71. Cu privire la calea sistemului piramidal următoarele sunt adevărate:

- A. în jur de 25% se încrucișează la nivelul bulbului
- B. fibrele fasciculului piramidal străbat toate cele trei etaje ale trunchiului cerebral, iar la nivelul cerebelului se comportă diferit
- C. fasciculul piramidal are origine corticală unică
- D. din fasciculul piramidal se desprind fibre corticonucleare, care ajung în cordonul anterior lângă fisura mediană
- E. aproximativ 700 000 de fibre sunt mielinizate

72. Alegeți afirmațiile adevărate cu privire la calea acustică și vestibulară:

- A. axonul celui de-al doilea neuron al căii acustice se încrucișează și are un traiect ascendent spre mezencefal
- B. fasciculul vestibulo-nuclear controlează mișcările globilor oculari cu punct de plecare labirintic
- C. nervul cohlear se îndreaptă spre cei patru nuclei cohleari: superior, inferior, lateral și medial din punte
- D. al doilea neuron al căii acustice se află în ganglionul spiral Corti
- E. ramura vestibulară se îndreaptă spre cei doi nuclei vestibulari dorsal și ventral

73. Cu privire la manifestările contracției musculare alegeți afirmațiile false:

- A. frisonul este o secusă
- B. viteza de propagare a potențialului de acțiune în lungul fibrei este de 30 m/s
- C. manifestările chimice asigură energia necesară proceselor termice
- D. potențialele de placă motorie provin din sumarea mai multor unități motorii
- E. faza de latență durează 0,02 s

74. În ceea ce privește glandele, selectați afirmațiile incorecte:

- A. dezvoltarea glandei mamare nu este influențată de activitatea suprarenalelor
- B. efectul catecolaminelor este și de contracție a fibrelor netede a mușchilor erectori ai firelor de păr
- C. cortizolul determină limfopenie
- D. celule-țintă pentru aldosteron se află și în glandele sudoripare
- E. majoritatea efectelor STH se realizează indirect prin acțiunea somatomedinelor

75. Alegeți afirmațiile corecte:

- A. scoasă din corp, în lipsa influențelor intrinseci nervoase, vegetative și umorale, inima își continuă activitatea
- B. nu se numără printre substanțele anorganice prezente în plasma sanguină, Cl⁻, HCO₃⁻
- C. în cazul persoanelor cu grupa sanguină A, membrana eritrocitului conține aglutinogen A
- D. nodulul sinoatrial se găsește în peretele atriului drept
- E. pragul de excitabilitate, legea „tot sau nimic”, legea inexcitabilității periodice a inimii, reprezintă proprietăți particulare inimii

76. Sistemul limfatic:

- A. canalul toracic se deschide în unghiul venos format de vena jugulară internă și vena subclaviculară stângă
- B. ganglionii limfatici se găsesc pe traseul vaselor sanguine
- C. vena limfatică dreaptă se deschide la confluența dintre vena jugulară internă stângă și vena subclaviculară dreaptă
- D. canalul toracic se deschide în unghiul venos format de vena jugulară externă și vena subclaviculară stângă
- E. debitul limfatic nu este variabil în funcție de factorii hemodinamici locali

77. Despre ionul de fier se poate afirma:

- A. se poate absorbi și în ileon
- B. se găsește în urina finală în cantitate de 1-1,5 g în 24 de ore
- C. leagă CO₂ și formează carbaminohemoglobină
- D. hormonul somatotrop determină o retenție de compuși ai Fe
- E. absorbția sa este stimulată de vitamina hidrosolubilă care se găsește și în ficat

78. Care din următoarele organe nu vin în raport cu ficatul:

- A. cecul
- B. esofagul
- C. vezica biliară și canalul cistic
- D. coada pancreasului
- E. stomacul

79. Alegeți afirmațiile adevărate:

- A. măduva galbenă a adultului este țesut adipos cu rol de rezervă
- B. viscerocraniul este alcătuit din patru oase pereche și două oase nepereche
- C. osificarea desmală dă naștere la oasele bazei craniului, parțial claviculei și mandibulei
- D. ischionul se găsește în partea posteroinferioară a osului coxal
- E. sternul prezintă cap, corp și apendice xifoid

80. În ceea ce privește sistemul extrapiramidal, alegeți afirmațiile false:

- A. fibrele care ajung la mezencefal sunt fibre strionigrice, striorubrice și strioreticulate
- B. căile extrapiramidale exercită control involuntar asupra musculaturii viscerale
- C. de la nivelul nucleilor bulbari -olivari și vestibulari- se continuă fasciculele olivospinale și vestibulospinale
- D. are originea doar în etajele subcorticale
- E. fibrele strionigrice străbat puntea

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