

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină generală Sibiu 2025 - Biologie Corint -

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

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	Sibiu
Specializarea	Medicină Generală
Data	Iulie 2025
Număr de Grile	75
Complement Simplu	38
Complement Multiplu	37

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

La întrebările de mai jos 1-38 alegeți un singur răspuns corect

1. Degradarea unui singur gram de lipide eliberează:

- A. 4,1 kcal
- B. 5,8 kcal
- C. 12,4 kcal
- D. 9,3 kcal
- E. 7,4 kcal

2. Care din următoarele afirmații referitoare la potențialul de acțiune este adevărată:

- A. stimulii cu o intensitate inferioară pragului nu produc depolarizarea și declanșarea unui potențial de acțiune, iar stimulii supraliminali nu determină o reacție mai amplă decât stimulul prag
- B. potențialul revine către valoarea de repaus în momentul în care K^+ pătrunde în celulă prin canalele specifice
- C. depolarizarea este reprezentată de o pantă descendentă și se datorează creșterii permeabilității membranei pentru Na^+
- D. repolarizarea se produce în momentul în care valoarea potențialului de membrană este redusă la un nivel critic numit potențial prag
- E. celulele stimulate electric pot genera potențiale de acțiune fără modificarea potențialului de membrană

3. Următoarele afirmații despre reabsorbția apei sunt adevărate, cu excepția:

- A. adaptarea diurezei la starea de hidratare a organismului se realizează în urma reabsorbției facultative
- B. reabsorbția obligatorie a apei se realizează osmotic la nivelul tubului contort proximal
- C. reabsorbția facultativă a apei nu se produce în lipsa hormonului ADH
- D. apa se reabsoarbe la nivelul tuturor segmentelor nefronului în proporții diferite
- E. 80% din apa filtrată se reabsoarbe la nivelul tubului contort distal

4. Alegeți răspunsul corect despre valvele semilunare:

- A. se află între atri și ventriculi
- B. nu permit expulzia sângelui din ventriculi în artere în timpul sistolei
- C. se deschid în timpul diastolei ventriculare
- D. sunt deschise în timpul sistolei ventriculare
- E. permit trecerea sângelui din aortă în ventriculul stâng în timpul diastolei ventriculare

5. Despre legătura dintre hipofiză și hipotalamus, următoarele date sunt false:

- A. între regiunea mediană a hipotalamusului și adenohipofiză legătura este vasculară, sistemul port hipotalamo-hipofizar
- B. între hipotalamusul anterior și neurohipofiză este tractul nervos hipotalamo-hipofizar
- C. între regiunea mediană a hipotalamusului și neurohipofiză legătura este vasculară, sistemul port hipotalamo-hipofizar
- D. între hipotalamus și hipofiză există legături anatomice și funcționale
- E. hipotalamusul este legat de hipofiză prin tija pituitară

6. Alegeți factorul care nu influențează direct presiunea arterială:

- A. rezistența periferică
- B. elasticitatea pereților arteriali
- C. volumul sanguin
- D. debitul cardiac
- E. aspirația toracică

7. Pe traiectul nervului cohlear se află:

- A. ganglionul Scarpa
- B. ganglionul trigeminal
- C. timpanul
- D. ganglionul spiral Corti
- E. ganglionul spinal

8. Impulsurile aferente de la proprioceptorii pentru sensibilitatea kinesteziacă (simțul poziției și al mișcării în spațiu) sunt conduse prin:

- A. fasciculele corticospinale
- B. fasciculele spinotalamice
- C. fasciculele spinocerebeloase dorsale
- D. fasciculele spinocerebeloase ventrale
- E. fasciculele spinobulbare

9. Alegeți venele care nu se varsă în vena cavă superioară:

- A. vena azygos
- B. vena brahiocefalică dreaptă
- C. venele iliace externe
- D. venele superficiale ale membrilor superioare
- E. vena jugulară internă dreaptă

10. Structura morfologică a celulei umane cuprinde atât organe comune cât și organe specifice, cele din urmă fiind:

- A. neurofibrilele, ce constituie o rețea ce poate fi observată doar în citoplasma neuronilor
- B. corpii Nissl sau corpii tigroizi, echivalenți ai ergastoplasmei pentru celula nervoasă
- C. dictiozomii care formează un sistem mebrantar format din micro și macrovezicule și din cisterne alungite
- D. miofibrilele, elemente contractile din membrana celulară a fibrelor musculare
- E. centrozomul, situat în apropierea nucleului, format din doi centrioli cilindrici, orientați perpendicular

11. Cristalinul are o putere de refracție de aproximativ:

- A. 10 dioptrii
- B. 40 dioptrii
- C. 30 dioptrii
- D. 60 dioptrii
- E. 20 dioptrii

12. Capacitatea reziduală funcțională este egală cu:

- A. suma dintre volumul expirator de rezervă și volumul rezidual
- B. suma dintre volumul curent și volumul expirator de rezervă
- C. produsul dintre volumul expirator de rezervă și volumul rezidual
- D. cantitatea de aer care rămâne în plămâni la sfârșitul unei inspirații normale
- E. suma dintre volumul rezidual și volumul inspirator de rezervă

13. Apărarea specifică dobândită natural activ se realizează:

- A. în urma unei boli
- B. după administrare de gamma-globuline
- C. prin transfer transplacentar de anticorpi
- D. după administrarea de antitoxine
- E. după administrare de vaccin

14. Stimularea SNV asupra ficatului determină:

- A. nu are efect asupra glicogenolizei
- B. reduce secreția de renină
- C. scăderea glicogenolizei
- D. creșterea glicogenolizei
- E. crește secreția de renină

15. Următoarele afirmații sunt false:

- A. celula nervoasă are proprietatea de excitabilitate
- B. nevrogliile sunt celule care se divid intens
- C. nevrogliile depășesc de zece ori numărul neuronilor, la mamiferele superioare
- D. celula nervoasă are proprietatea de contractilitate
- E. celula nervoasă are proprietatea de conductibilitate

16. Care dintre următoarele afirmații referitoare la contracțiile fibrei musculare striate este adevărată?

- A. izotonice - lungimea mușchiului rămâne neschimbată
- B. auxotonică - lungimea mușchiului variază, iar tensiunea rămâne neschimbată
- C. izometrice - mușchiul nu prestează lucru mecanic extern
- D. izometrice - lungimea mușchiului rămâne neschimbată, dar tensiunea scade foarte mult
- E. auxotonică - variază doar lungimea

17. Perioada refractară reprezintă intervalul de timp pe parcursul căreia este dificil de obținut un potențial de acțiune și este împărțită în două faze:

- A. perioada refractară relativă, pe parcursul căreia se poate iniția un al doilea potențial de acțiune indiferent de intensitatea stimulului
- B. perioada refractară relativă, pe parcursul căreia nu se poate iniția un al doilea potențial de acțiune dacă stimulul nu este suficient de puternic
- C. perioada refractară absolută, cuprinde panta descendentă a potențialului de acțiune, pe întreaga lungime și se datorează inactivării canalelor pentru Na^+
- D. perioada refractară absolută ce cuprinde panta ascendentă a potențialului de acțiune și se datorează inactivării canalelor de K^+
- E. perioada refractară absolută, care cuprinde doar panta descendentă a potențialului de acțiune

18. Despre vascularizația ovarului se poate afirma că:

- A. artera ovariană este ramură a aortei toracice
- B. vena ovariană stângă se varsă în vena cavă inferioară
- C. o parte din sângele venos ajunge în vena uterină
- D. vena ovariană dreaptă se varsă în vena cavă superioară
- E. vena ovariană dreaptă se varsă în vena renală dreaptă

19. Nervii vagi:

- A. fibrele senzoriale au primul neuron în nucleu solitar din bulb
- B. fibrele parasimpatice provin din nucleul dorsal al vagului
- C. fibrele parasimpatice inervează musculatura laringelui
- D. fibrele motorii se distribuie organelor din torace și abdomen
- E. sunt nervi exclusivi motori

20. Următoarele afirmații referitoare la osificarea encondrală sunt adevărate, cu excepția:

- A. dă naștere oaselor membrelor, oaselor scurte și oaselor bazei craniului
- B. la nivelul oaselor lungi apar centre de osificare
- C. dă naștere oaselor bolții cutiei craniene, parțial claviculelor și mandibulei
- D. se realizează creșterea în lungime a osului la nivelul cartilajului de creștere
- E. centrele de osificare ale oaselor lungi se numesc puncte de osificare primitivă

21. Care dintre următoarele afirmații este adevărată:

- A. flexura colică stângă este localizată între colonul ascendent și colonul transvers
- B. tenia nu este o bandă musculară
- C. cecul este situat între ileon și colonul ascendent
- D. colonul sigmoid este localizat între colonul ascendent și colonul descendent
- E. colonul descendent nu conține haustre

22. Perechea III de nervi cranieni:

- A. are doar fibre motorii
- B. inervează mușchiul oblic superior
- C. inervează mușchiul ridicător al pleoapei
- D. au originea aparentă pe fața posterioară a trunchiului cerebral
- E. originea reală a fibrelor motorii se află în spațiul dintre picioarele pedunculilor cerebrali

23. Sinartrozele sunt articulații care prezintă următoarele caracteristici:

- A. prezintă suprafețe articulare plane sau ușor concave
- B. sunt articulații fixe, mobile, cu cavitate articulară
- C. mișcările efectuate sunt foarte crescute
- D. sunt articulații imobile, fără cavitate articulară
- E. se clasifică în sindesmoze și amfiartroze

24. Șanțul central Rolando se află localizat:

- A. posterior lobului occipital
- B. posterior girului postcentral
- C. posterior lobului parietal
- D. anterior girului postcentral
- E. posterior cerebelului

25. Funcțiile motorii ale neocortexului includ:

- A. doar controlul activității motorii somatice involuntare
- B. controlul activității somatice și vegetative
- C. controlul activității motorii somatice voluntare și involuntare
- D. doar controlul activității motorii somatice voluntare
- E. controlul întregii activități vegetative

26. Procesele de tip catabolism predomină:

- A. la vârste tinere
- B. în cursul eforturilor mari
- C. în repaus
- D. la pubertate
- E. în cursul perioadelor de convalescență

27. Progesteronul:

- A. este un hormon secretat de glanda hipofiză
- B. determină apariția ovulației
- C. este secretat, de asemenea, și de către glanda tiroidă
- D. în timpul sarcinii este secretat și de către placentă
- E. stimulează apariția caracterelor sexuale secundare la femeie

28. Referitor la localizarea hipofizei, următoarele date sunt adevărate:

- A. este situată în șaua turcească a osului sfenoid
- B. este situată în zona centrală a encefalului
- C. este situată în șaua turcească a osului frontal
- D. este situată în șaua turcească a osului temporal
- E. este situată în fața chiasmei optice

29. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. alfa-amilaza acționează asupra lipidelor, formând monozaharide
- B. pepsina acționează la nivelul stomacului asupra lipidelor emulsionate, pe care le transformă în aminoacizi
- C. bila conține lipaze și peptidaze
- D. gelatina hidrolizată este rezultatul acțiunii lipazei gastrice asupra lipidelor emulsionate
- E. maltoza este produsul rezultat prin acțiunea amilazei asupra amidonului preparat

30. În cadrul transportului CO₂ prin sânge, carbaminohemoglobina reprezintă:

- A. forma de transport a CO₂ obținută prin fenomenul de membrană Hamburger
- B. rezultatul combinării O₂ cu grupările NH₂
- C. 25% din totalul formelor de transport a CO₂ în sânge
- D. rezultatul combinării CO₂ cu grupările NH₃
- E. rezultatul combinării grupărilor NH₂ terminale din lanțurile proteice ale hemoglobinei cu CO₂

31. Tractul olfactiv se proiectează la nivel central:

- A. pe fața laterală a lobului parietal
- B. pe fața medială a lobului occipital
- C. pe fața medială a lobului temporal
- D. la nivelul girului postcentral al lui Rolando
- E. în scizura calcarină

32. Următoarele date despre tireoglobulină sunt adevărate:

- A. este o proteină sintetizată în ficat, cu rol în formarea hormonilor tiroidieni
- B. este o proteină sintetizată în celulele foliculare ale glandei tiroide
- C. se găsește în plasmă și reprezintă forma de depozit a hormonilor tiroidieni
- D. este sintetizată în celulele foliculare ale glandei hipofize
- E. conține tirozină și tiroxină care prin iodare determină formarea triiodotironinei

33. Referitor la procesul micțional, următoarea afirmație este falsă:

- A. reflexul micțional poate rămâne inhibat chiar și o oră
- B. centrii nervoși superiori de la nivelul cortexului cerebral pot stimula sau inhiba reflexul micțional
- C. reflexul micțional apare când se atinge o valoare prag a tensiunii intraparietale vezicale
- D. măduva spinării controlează reflexul de micțiune
- E. reflexul de micțiune inițiat nu se poate autoamplifica

34. Alegeți răspunsul adevărat:

- A. artera mezenterică superioară vascularizează stomacul
- B. trunchiul celiac se împarte în două ramuri: artera splenică și artera mezenterică
- C. trunchiul celiac vascularizează cei doi rinichi
- D. artera mezenterică superioară vascularizează colonul ascendent
- E. pancreasul este vascularizat de ramuri din artera mezenterică inferioară

35. Coarnele laterale ale măduvei spinării:

- A. sunt vizibile în regiunea toracală
- B. nu sunt vizibile în regiunea toracală
- C. conțin neuroni vegetativi simpatici postganglionari
- D. nu sunt vizibile în regiunea cervicală inferioară
- E. sunt vizibile în regiunea lombară inferioară

36. La nivelul intestinului subțire:

- A. înainte de a fi digerate, lipidele nu trebuie emulsionate
- B. vitaminele hidrosolubile (A, D, K, E) intră în alcătuirea miceliilor
- C. fierul stimulează absorbția vitaminei C
- D. aminoacizii și monozaharidele ajung la ficat prin circulația limfatică, iar lipidele prin vena portă
- E. vitamina D activează un transportor legat de membrana celulară, care determină absorbția calciului

37. Țesutul conjunctiv poate fi de tip:

- A. cartilagos elastic, observat la nivelul laringelui și traheei
- B. lax, care însoțește alte țesuturi și intră în structura tunicii medii a vaselor sanguine
- C. reticulat, observat la nivelul aponevrozelor
- D. osos haversian, în epifizele oaselor lungi
- E. adipos, dispus în jurul globilor oculari sau în hipoderm

38. Parasimpaticul sacral folosește calea nervilor:

- A. glosofaringian
- B. facial
- C. toracici
- D. oculomotor
- E. pelvici

La întrebările de mai jos 39-75 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

39. Chilomicronii sunt scindați sub influența lipoproteinlipazei în:

- A. vasopresină
- B. acizi grași
- C. calcitonină
- D. proteine
- E. fosfolipide

40. Alegeți răspunsurile corecte despre splină:

- A. intervine în metabolismul fierului
- B. are rolul de a produce limfocite
- C. loja splenică este cuprinsă între colonul transvers și diafragm
- D. are rolul de a produce hematii
- E. vascularizația arterială se realizează de către artera splenică ce provine direct din aorta abdominală

41. Glicogenogeneza are loc la nivelul diferitelor celule din organism, cu precădere în:

- A. pancreas
- B. intestinul subțire
- C. mușchi
- D. intestinul gros
- E. ficat

42. Sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. premolarii se găsesc între canini și molari
- B. palatul moale este situat între luetă și cavitatea faringiană
- C. palatul dur este situat anterior de palatul moale
- D. frenul buzei superioare este situat între gingie și buza inferioară
- E. frenul lingual leagă limba de palatul moale

43. La polul bazal al celulelor gustative sosesc terminații nervoase ale nervilor:

- A. trigemeni
- B. hipogloși
- C. glosofaringieni
- D. vagi
- E. faciali

44. Corpusculii Golgi-Mazzoni:

- A. sunt receptori termici speciali
- B. reprezintă o varietate a corpusculilor Vater-Pacini
- C. sunt algoreceptori speciali
- D. sunt localizați în hipodermul pulpei degetelor
- E. sunt receptori specializați în detecția vibrațiilor

45. Următoarele afirmații despre ciclul ovarian sunt adevărate:

- A. perioada preovulatorie durează din ziua a 15-a până în prima zi a menstruației
- B. durata medie a ciclului ovarian este de 28 de zile
- C. ovulația și formarea corpului galben sunt stimulate de FSH
- D. după ovulație corpul galben se transformă în folicul ovarian
- E. în ziua a 14-a, ovulul este expulzat în cavitatea abdominală

46. Alegeți ramurile arcului aortic:

- A. trunchiul brahiocefalic
- B. artera carotidă comună dreaptă
- C. artera subclaviculară dreaptă
- D. arterele coronare
- E. artera subclaviculară stângă

47. Care dintre următoarele reprezintă elementele structurale ale artrodiilor (articulații sinoviale)?

- A. capsulă articulară
- B. discuri intervertebrale
- C. țesut muscular
- D. membrană sinovială
- E. suprafețe articulare

48. Cerebelul:

- A. ocupă fosa anterioară a craniului
- B. ocupă fosa posterioară a craniului
- C. este localizat anterior de punte
- D. este localizat posterior de bulb
- E. este localizat anterior de bulb

49. Printre mecanismele care utilizează proteine în vederea transportului transmembranar se numără:

- A. transportul activ primar, prin proteine transportoare sau prin vezicule de pinocitoză cu consum de ATP
- B. transportul vezicular, prin exocitoză, în care materialul intracelular este captat în vezicule care vor fuziona cu membrana celulară
- C. difuziunea facilitată, în care moleculele se deplasează conform gradientului de concentrație cu necesar energetic
- D. transportul vezicular, prin endocitoză, în care materialul extracelular este captat în vezicule formate prin invaginarea membranei celulare
- E. transport activ secundar, prin proteine transportoare numite pompe în care energia este generată de hidroliza directă a ATP-ului

50. La nivelul talamusului se află „întreruperea sinaptică” (releu) pentru sensibilitățile următoare, cu excepția celor:

- A. vizuale
- B. auditive
- C. tactile grosiere
- D. termice
- E. olfactive

51. Pe fața bazală a emisferei cerebrale:

- A. se află șanțul corpului calos
- B. începe șanțul central Rolando
- C. se află corpul calos
- D. se găsește șanțul olfactiv
- E. începe fisura laterală Sylvius

52. Glanda pineală este situată:

- A. intră în componența epitalamusului
- B. între coliculii cvadrigemeni superiori
- C. înapoia chiasmei optice
- D. în șaua turcească a osului temporal
- E. în șaua turcească a osului sfenoid

53. Punctul cel mai apropiat de ochi la care vedem clar un obiect cu efort acomodativ maximal:

- A. poate să fie la 17 mm
- B. se numește punct proxim
- C. la tineri este de 25 cm
- D. la tineri este de 6 m
- E. se numește punct remotum

54. Despre componentele secusei musculare, sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. faza de contracție durează în medie 0,05 s
- B. faza de relaxare durează 0,05 s
- C. faza de contracție durează în medie 0,04 s
- D. faza de latență durează cca. 0,01 s la mușchiul striat
- E. faza de relaxare durează 0,04 s

55. Motivul pentru care difuziunea CO₂ se face dinspre sângele din capilarele pulmonare spre alveole este:

- A. presiunea parțială a CO₂ în aerul alveolar de 40 mmHg
- B. în sângele din capilarele pulmonare, presiunea parțială a CO₂ de 46 mmHg
- C. presiunea parțială a CO₂ în aerul alveolar de 46 mmHg
- D. presiunea totală a CO₂ în sângele din capilarele pulmonare de 40 mmHg
- E. presiunea parțială a CO₂ în sângele din capilarele pulmonare de 40 mmHg

56. Membrana plasmatică a celulei umane conține:

- A. fosfolipide, dispuse astfel încât porțiunea lor hidrofobă formează un bistrat, în interiorul căreia se află cuprinsă porțiunea lor hidrofilă
- B. fosfolipide ce formează un miez hidrofob ce restricționează pasajul transmembranar al ionilor
- C. proteine, aflate pe fața externă sau internă a membranei, precum și transmembranar
- D. glicoproteine și glicolipide, puternic încărcate pozitiv
- E. glicoproteine și glicolipide atașate pe fața ei internă

57. Oasele nepereche care alcătuiesc neurocraniul sunt:

- A. mandibulă
- B. etmoid
- C. frontal
- D. occipital
- E. temporal

58. Sinapsele chimice:

- A. în alcătuirea lor intră două celule de aceleași dimensiuni, alipite
- B. se găsesc localizate în miocard
- C. în alcătuirea lor intră și o celulă postsinaptică
- D. se găsesc localizate în placa motorie
- E. se găsesc localizate în mușchiul neted

59. Sunt adevărate următoarele afirmații cu privire la vilozitățile intestinale:

- A. nu prezintă celule secretoare Brunner
- B. prezintă rețea capilară
- C. au un vas chilifer periferic
- D. prezintă epiteliu
- E. mișcările contractile îngreunează tranzitul substanțelor absorbite

60. Alegeți afirmațiile corecte despre ciclul cardiac:

- A. diastola atrială este mai scurtă decât sistola atrială
- B. în timpul diastolei ventriculare are loc sistola atrială
- C. în timpul sistolei ventriculare are loc și sistola atrială
- D. sistola ventriculară are două faze: contracția izovolumetrică și de ejecție
- E. în timpul diastolei atriale are loc sistola ventriculară

61. Următoarele afirmații sunt false:

- A. 75% din fibrele sistemului piramidal se încrucișează în bulb
- B. 45% din fibrele sistemului piramidal se încrucișează în bulb
- C. 25% din fibrele sistemului piramidal nu se încrucișează în bulb
- D. calea sistemului piramidal controlează motilitatea voluntară
- E. fibrele fascicului piramidal străbat toate cele trei etaje ale trunchiului cerebral

62. Despre anatomia testiculului se pot afirma următoarele, cu excepția:

- A. septurile conjunctive de la nivelul parenchimului, delimitează lobulii testiculului
- B. epididimul este localizat pe marginea anterioară a testiculului
- C. testiculul are o masă de aproximativ 250 g
- D. albugineea învelește la suprafață testiculul
- E. vascularizația arterială este asigurată de arterele testiculare, ramuri ale arterei iliace interne

63. Referitor la compoziția chimică a oaselor se pot afirma următoarele:

- A. osul conține 20% reziduu uscat și 80% apă
- B. matricea organică a osului conține 20% reziduu uscat și 80% apă
- C. matricea organică a osului este alcătuită 90-95% din fibre de collagen
- D. osul conține 20% apă și 80% reziduu uscat
- E. matricea organică a osului conține 20% carbonat de calciu

64. Următoarele componente ale cordului conțin celule cu automatism:

- A. fasciculus His
- B. cordajele tendinoase
- C. mușchii papilari
- D. nodulul atrioventricular
- E. nodulul sinoatrial

65. Următoarele afirmații despre elementele figurate ale sângelui sunt adevărate:

- A. leucocitele au capacitatea de a emite pseudopode
- B. aderarea trombocitelor la nivelul plăgii se realizează în timpul hemostazei primare
- C. aglutinogenele se găsesc pe suprafața leucocitelor
- D. eritrocitele au rol în menținerea echilibrului acido-bazic
- E. leucocitele sunt anucleate (fără nucleu)

66. Rinichii au următoarele roluri în organism:

- A. menținerea homeostaziei organismului și a echilibrului acido-bazic
- B. gluconeogeneză
- C. inhibarea vitaminei D3
- D. hormonal (sinteză și eliberare de eritropoetină)
- E. excreția unei cantități mici de produși finali ai metabolismului

67. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. în timpul faringian, impulsul de la nivelul ariilor receptoare din jurul intrării în faringe ajung la trunchiul cerebral și inițiază contracții faringiene musculare automate
- B. peristaltismul primar al esofagului este declanșat de deglutiție și începe atunci când alimentele trec din stomac în duoden
- C. sfincterul de la capătul terminal al esofagului nu prezintă o contracție tonică și este destins prin relaxare receptivă
- D. celulele oxintice secretă și o glicoproteină necesară absorbției ileale a vitaminei B12
- E. peristaltismul secundar este coordonat de sistemul nervos enteric al stomacului

68. Corpii striați:

- A. reprezintă nucleii importanți ai sistemului piramidal
- B. se mai numesc nucleii bazali
- C. sunt situați inferior de talamus
- D. sunt situați medial de talamus
- E. reprezintă nucleii importanți ai sistemului extrapiramidal

69. Corpusculii Ruffini sunt specializați în detecția:

- A. durerii
- B. vibrațiilor
- C. senzației de cald
- D. senzației de rece
- E. presiunii exercitate asupra tegumentelor

70. Fusurile neuromusculare:

- A. au o porțiune centrală, contractilă, ce conține nucleii
- B. sunt situate la joncțiunea mușchi-tendon
- C. sunt formate din 5-10 fibre intrafusale
- D. prezintă o porțiune periferică contractilă
- E. au inervație exclusiv motorie

71. Excitația este procesul nervos:

- A. activ care se manifestă prin inițierea unei activități
- B. pasiv care se manifestă prin inițierea unei activități
- C. activ care se manifestă prin amplificarea unei activități existente
- D. activ care se manifestă prin diminuarea unei activități existente
- E. prin întreruperea unei activități existente

72. Corpusculii Vater-Pacini sunt localizați în:

- A. dermul papilar
- B. epiderm
- C. articulații
- D. periost
- E. hipoderm

73. Care din următoarele afirmații legate de epitelii sunt false:

- A. epiteliul secretor de tip exocrin se dispune în cordoane celulare sau poate fi de tip folicular
- B. epiteliul glandular de tip endocrin pluricelular poate fi tubular, acinos sau tubulo-acinos
- C. epiteliul pseudostratificat poate fi cilindric ciliat cât și neciliat
- D. epiteliul simplu unistratificat se găsește în tunica externă a vaselor, în mucoasa bronhiolilor și în mucoasa tubului digestiv
- E. epiteliul pluristratificat poate fi pavimentos keratinizat și nekeratinizat, cubic, cilindric sau de tranziție

74. Hormonii secretați de glanda corticosuprarenală:

- A. sunt și hormonii glucocorticoizi, cu rol metabolic important, de exemplu în metabolismul glucidic determină hiperglicemie
- B. sunt, de exemplu, hormonii mineralocorticoizi, care determină reabsorbția de Na^+ în schimb cu K^+ sau H^+ , care se excretă
- C. sunt de natură proteică și se sintetizează din colesterol
- D. sunt de exemplu, hormonii mineralocorticoizi, care determină reabsorbția apei la nivelul tubului contort distal
- E. sunt și hormonii sexoizi, androgeni și estrogeni, hormoni proteici, cu rol în dezvoltarea caracterelor sexuale secundare

75. Dimensiunile plămânilor pot varia prin retracție și distensie în următoarele moduri:

- A. doar prin mișcări de ridicare a coastelor, cu modificarea diametrelor cavității toracice
- B. doar prin mișcări de coborâre a diafragmului
- C. prin ridicarea și coborârea coastelor fără modificarea dimensiunilor cavității toracice
- D. prin mișcările de ridicare și coborâre ale diafragmului
- E. prin coborârea și ridicarea coastelor cu modificarea diametrului antero-posterior al cavității toracice

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