



te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină generală Oradea 2026 - 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 2026
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. Privind forțele de recul care stau la baza inspirației:

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

2. Selectați afirmațiile false privind secreția tubulară:

- A. prin secreția de amoniac se realizează un efect toxic
- B. prin secreția tubulară se completează și filtrarea plasmă de cataboliți azotați
- C. secreția de K^+ are loc inclusiv prin schimb ionic
- D. prin secreție de K^+ se realizează și menținerea normală a potasemiei
- E. prin secreție se realizează și reglarea concentrației plasmatice a creatininei

3. Selectați afirmațiile false:

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

4. Privind scheletul gambei:

- A. fibula este un os lung, mai subțire față de tibia
- B. epifiza inferioară a tibiei se articulează cu femurul
- C. tibia este așezată lateral de fibulă
- D. tibia se articulează și cu rotula
- E. fibula, prin epifiza superioară se articulează cu femurul

5. Următoarele afirmații privind rotula sunt adevărate:

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

6. Clasificarea articulațiilor este realizată după:

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

7. Oasele scurte:

- A. sunt carpenele
- B. au lungimea și numai lățimea aproximativ egale
- C. sunt metacarpenele
- D. sunt cele 8 tarsiene
- E. coccigele este un os scurt

8. Oasele au roluri funcționale, și anume:

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

9. Privind diabetul zaharat, selectați afirmațiile false:

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

10. Selectați afirmațiile adevărate:

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

11. Selectați afirmațiile adevărate privind analizatorul acustico-vestibular:

- A. al II-lea neuron al căii acustice se află în bulb
- B. stimularea receptorilor maculari are loc numai în condiții dinamice
- C. la nivelul organului Corti energia mecanică a sunetelor se transformă în influx nervos
- D. receptorii maculari saculari detectează accelerația verticală
- E. axul osos central al melcului membranos se numește columelă

12. Privind membrana plasmatică:

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

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

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

14. Selectați afirmațiile adevărate:

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

15. Așezați în ordine căile spermatice extratesticulare pornind de la testicul:

- A. canalele eferente, canal epididimar, canal deferent, canal ejaculator, uretră
- B. rețeaua testiculară, canalele eferente, canal epididimar, canal deferent, canal ejaculator, uretră
- C. canalele eferente, canal epididimar, canal ejaculator, canal deferent, uretră
- D. tubii seminiferi dreپți, canalele eferente, canal epididimar, canal deferent, canal ejaculator, uretră
- E. canal epididimar, canalele eferente, canal deferent, canal ejaculator, uretră

16. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. lateral de bulbul olfactiv se află șanțurile orbitare
- B. simpaticul inhibă secreția glandelor mucoase pulmonare
- C. tractul cuprinde un grup de fibre nervoase înconjurate de țesut conjunctiv care leagă părți din SNC
- D. în ventriculul III se află LCR
- E. receptorul vizual este tonic

17. Selectați afirmațiile false:

- A. girul hipocampic se află pe fața bazală a emisferelor cerebrale
- B. ganglionii vegetativi latero-vertebrali sunt legați și cu nervii spinali prin ramuri comunicante
- C. butonii terminali mai conțin și neurofibrile și ribozomi
- D. termoreglarea este coordonată de hipotalamus
- E. simpaticul stimulează închiderea sfincterelor tractului gastro-intestinal

18. Selectați afirmațiile adevărate privind nervii cranieni:

- A. ramura internă a nervilor accesorii pătrunde în nervii hipogloși
- B. fibrele parasimpatice ale nervilor glosfaringieni provin din nucleul salivator inferior din punte
- C. originea aparentă a nervilor oculomotorii se află în mezencefal
- D. originea reală a nervilor abducens se află în nucleul motor al nervului din punte
- E. ramura cohleară a nervilor vestibulocohlearii se îndreaptă spre nucleii cohlearii din bulb

19. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. sucul pancreatic conține o cantitate mică de bicarbonați
- B. în cavitatea bucală, eliberarea substanțelor odorante stimulează receptorii olfactivi
- C. și colesterolul face parte din compoziția bilei
- D. din izomaltoză prin acțiunea izomaltazei rezultă glucoză
- E. și secreția la nivelul colonului este controlată de aldosteron

20. Selectați afirmațiile false:

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

21. Privind oasele late:

- A. ischionul este un os lat
- B. intră în alcătuirea membrelor superioare
- C. unele alcătuiesc bolta craniană
- D. pot fi prezente la nivelul toracelui
- E. predominanța lățimii este singura caracteristică privind forma lor

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

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

23. Privind scheletul membrelor inferioare:

- A. poziția anatomică implică apropierea degetelor 1 ale celor 2 picioare
- B. ilionul este poziționat superior de ischion
- C. femurul împreună cu rotula alcătuiesc scheletul coapsei
- D. femurul alcătuiește singur scheletul coapsei
- E. adaptarea la stațiunea bipedă a determinat sudarea celor trei oase: ilion, ischion și pubis

24. Alegeți afirmațiile corecte:

- A. oasele îndeplinesc rol de protecție a unor organe vitale
- B. oasele îndeplinesc rol de sediu principal al organelor hematopoietice
- C. oasele îndeplinesc rol în metabolismul fosforului
- D. oasele nu au rol în metabolismul electroliților
- E. oasele îndeplinesc rol de pârghii ale aparatului locomotor

25. Este adevărat că:

- A. scolioza este o curbare laterală a coloanei vertebrale
- B. osul sfenoid se formează prin osificare endondrală
- C. clavicula se articulează și cu manubriul sternal
- D. osul sacru se articulează cu ischionul coxalului
- E. substanțele toxice reținute în oase se eliberează treptat în sânge, iar în final se eliberează prin excreție renală

26. Privind scheletul trunchiului:

- A. lordoza se află în regiunea sacrală
- B. vertebrele toracale sunt în număr de 12
- C. prin orificiul vertebral ies nervii spinali
- D. simfiza pubiană se află în partea anterioară a bazinului
- E. o vertebră tip prezintă canalul vertebral

27. Oase alungite sunt:

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

28. Privind osificarea, selectați afirmațiile adevărate:

- A. osificarea primară apare mai târziu în epifiză, după ce oasele au ajuns aproape de dimensiunile finale
- B. în jurul vârstei de 20-25 de ani cartilajul diafizo-epifizar este înlocuit cu țesut osos
- C. apar centre de osificare primară mai întâi în diafiză
- D. osificarea epifizelor implică acoperirea acestora, înainte de încetarea procesului de creștere, cu cartilaj hialin
- E. creșterea în grosime este realizată de zona externă, osteogenă a periostului

29. Scheletul membrelor superioare cuprinde:

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

30. Următoarele afirmații privind neurocraniul sunt adevărate:

- A. osul temporal este un os pereche
- B. osul etmoid este un os nepereche
- C. osul occipital se află în regiunea posterioară a neurocraniului
- D. cuprinde și patru oase nepereche: frontal, etmoid, vomer și occipital
- E. osul sfenoid este un os pereche

31. Privind scheletul:

- A. cuprinde și oase lungi, de exemplu fibulă
- B. cuprinde și oase lungi, de exemplu stern
- C. în poziția anatomică, regiunea palmară a mâinii privește medial
- D. cuprinde neurocraniu, scheletul trunchiului și al membrelor
- E. cuprinde și oase lungi, de exemplu radius

32. Selectați afirmațiile adevărate privind glandele suprarenale:

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

33. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. hormonii tiroidieni cresc promptitudinea răspunsului reflex de tip miotatic
- B. hormonul somatotrop stimulează creșterea întregului organism: mușchi, oase, creier, viscere
- C. vasopresina produce reducerea secrețiilor tuturor glandelor exocrine
- D. glucocorticoizii cresc concentrația acizilor grași liberi plasmatici
- E. glucagonul stimulează secreția biliară

34. Privind hipofiza, selectați afirmațiile false:

- A. hiposecreția de ACTH determină hipoglicemie, hipoensiune
- B. somnul stimulează secreția de prolactină
- C. ADH produce și diluarea urinei
- D. STH stimulează creșterea ficatului, după pubertate
- E. diabetul insipid apare în leziuni ale hipotalamusului și adenohipofizei

35. Privind tiroida, selectați afirmațiile false:

- A. în hipofuncția tiroidiană, la adult, poate merge până la cretinism
- B. substanțele gușogene produc hipertrofia tiroidiană în toate regiunile
- C. mixedemul este un edem mucos al țesuturilor
- D. în toate tipurile de hipertiroidism, bolnavii prezintă protruzia globilor oculari
- E. reglarea secreției tiroidei se face printr-un mecanism de feedback hipotalamo-hipofizo-paratiroidian

36. Privind adenohipofiza, selectați afirmațiile false:

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

37. Privind adenohipofiza, selectați afirmațiile adevărate:

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

38. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

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

39. Privind receptorii vestibulari:

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

40. Privind receptorul auditiv:

- A. mușchiul scăriței diminuează vibrațiile sonore puternice
- B. canalul cohlear este melcul membranos
- C. sacula se află superior de utriculă
- D. melcul osos, de formă conică, este situat superior de vestibul
- E. rampa timpanică se află sub membrana bazilară

41. Privind nucleul:

- A. nucleul controlează și anabolismul celular
- B. în mucoasa tractului intestinal are o poziție centrală
- C. din cromatină, la sfârșitul diviziunii celulare se formează cromozomii
- D. membrana externă nucleară se continuă cu citomembranele reticulului endoplasmic
- E. membrana nucleară este poroasă

42. Privind organele comune celulei:

- A. membrana externă a mitocondriilor este plicaturată
- B. macrofagele sunt celule fagocitare
- C. reticulul endoplasmatic reprezintă un sistem circulator canalicular în citoplasmă
- D. există și ribozomi liberi
- E. lizozomii sunt situați în hialoplasmă, lângă nucleu

43. Privind structura celulei:

- A. sistemele enzimatice ale mitocondriilor realizează sinteza ATP
- B. cromozomii conțin și cantități mici de lipide
- C. canalele membranare se închid sau se deschid în funcție de valoarea potențialului de membrană
- D. neurofibrilele sunt elemente contractile din citoplasma neuronului, în axoplasmă și în dendrite
- E. în citoplasmă se află granule de secreție

44. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. reflexele actului sexual feminin integrate la nivel medular sacrat și lombar determină toate reacțiile sexuale feminine
- B. sperma ejaculată conține și lichid provenit din glandele mucoase
- C. ciclul ovarian nu este însoțit de modificări la nivelul vaginului
- D. testosteronul nu are rol în menținerea tonusului epiteliului spermatogenic
- E. estrogenul favorizează unirea diafizelor cu epifizele oaselor scurte

45. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. pe fețele ovarului se prind ligamente prin care ovarul este legat de organele vecine
- B. foliculul de Graaf conține și zona pellucida în jurul ovocitului
- C. canalul deferent se unește cu canalul veziculei seminale la nivelul vârfului prostatei
- D. spermatozoidul prezintă și o piesă intermediară
- E. spermatocitul secundar este diploid

46. Selectați afirmațiile false:

- A. ramura meningeală a nervului spinal conține numai fibre senzitive
- B. receptorul vizual prezintă activitate relativ constantă pe toată durata aplicării stimulului
- C. în precesiune stimulul absolut trebuie să preceadă excitantului indiferent
- D. simpaticul crește secreția glandelor sudoripare
- E. neocortexul controlează activitatea motorie extrapiramidală

47. Se poate afirma că:

- A. sistemul nervos central prezintă 2 nivele majore cu atribute funcționale specifice: nivelul măduvei spinării și nivelul cortical
- B. parasimpaticul crește secreția glandelor mucoase pulmonare
- C. nervul vag inervează și musculatura faringelui
- D. sinapsele care folosesc norepinefrină se numesc colinergice
- E. funcțiile asociative ale neocortexului realizează și semnificația diferitelor senzații

48. Mușchii membrului superior sunt:

- A. mușchiul coracobrahial
- B. mușchiul triceps sural
- C. mușchiul oblic intern
- D. mușchiul deltoid
- E. mușchiul sternocleidomastoidian

49. Selectați afirmațiile false privind secusa musculară:

- A. pe măsură ce intensitatea stimulului crește, amplitudinea secusei crește, până la o valoare maximă
- B. faza de latență este de 0,02 secunde
- C. faza de relaxare durează 0,05 secunde
- D. durata totală a secusei este de 0,1 minute
- E. sistola cardiacă este o secusă

50. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

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

51. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

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

52. Țesutul conjunctiv moale adipos se află în:

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

53. Privind țesuturile, selectați afirmațiile adevărate:

- A. țesutul conjunctiv semidur cartilaginos fibros se află în meniscurile articulației genunchiului
- B. musculatura somatică se află în arteriole
- C. țesutul epitelial de acoperire simplu cubic se află în mucoasa bronhiolilor
- D. țesutul conjunctiv moale elastic se află în epiglotă
- E. țesutul epitelial glandular endocrin folicular nu se află în adenohipofiză

54. Selectați afirmațiile false:

- A. splina distruge limfocitele bătrâne
- B. diapedeza este procesul prin care leucocitele emit pseudopode
- C. din trunchiul brahiocefalic se desprinde și artera subclaviculară stângă
- D. vena cavă inferioară urcă în torace prin străbaterea diafragmei
- E. zgomotul inimii I este mai acut

55. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

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

56. Selectați afirmațiile false:

- A. în cursul inaniției primele depozite golite în câteva ore sunt cele proteice
- B. diastola atrială durează 0,70 secunde
- C. zgomotul I sistolic este mai scurt, de tonalitate joasă și mai intens
- D. tiamina are rol în metabolismul glucidelor
- E. volumul rezidual se măsoară spirometric

57. Selectați afirmațiile false, cu excepția:

- A. papilele filiforme nu au muguri gustativi
- B. reflexele condiționate se închid la nivel cortical
- C. pata oarbă este situată medial și superior de pata galbenă
- D. urechea umană percepe sunete cu frecvența cuprinsă între 10-10000 Hz
- E. peretele medial al urechii medii este reprezentat de timpan

58. Selectați afirmațiile false, cu excepția:

- A. testosteronul este un hormon proteic cu structura sterică
- B. insulina, hormon secretat de pancreasul exocrin scade glicemia
- C. glucagonul stimulează glicogenoliza și gluconeogeneza
- D. arderea a 1 g de proteine nu furnizează 9,3 Kcal
- E. vezicula seminală este situată dedesubtul prostatei, lateral de canalele deferente

59. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. catecolaminele determină relaxarea musculaturii netede a aparatului respirator și dilatarea bronhiilor
- B. hipercalcemia stimulează secreția de PTH
- C. hormonii tiroidieni scad metabolismul bazal și consumul de energie
- D. hipersecreția de glucocorticoizi se întâlnește în boala Addison
- E. funcțiile timusului sunt puternic blocate de hormonii steroizi, care determină involuția acestui organ

60. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. vitaminele liposolubile se absorb împreună cu celelalte lipide în intestinul distal
- B. glandele gastrice oxintice sunt localizate la nivelul fundului și corpului gastric
- C. labfermentul este secretat și la sugar
- D. saliva joacă un rol important în menținerea echilibrului acido-bazic
- E. acizii biliari sunt sintetizați în hepatocite din colesterol

61. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. canalul cohlear conține endolimfă
- B. rotula se găsește în grosimea tendonului bicepsului femural
- C. fierul se absoarbe în jejun și ileon
- D. retina este sensibilă la radiațiile electromagnetice cu lungimea de undă cuprinsă între 400 - 790 nm
- E. celulele ductale secretă zilnic 1200-1500 mL de suc pancreatic care conține o cantitate mare de HCO_3^-

62. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. nervii abducens au originea reală în nucleul motor al nervului abducens din punte
- B. ribozomii sunt sediul sintezei lipidice
- C. anestezicele cresc excitabilitatea sinapselor
- D. rădăcina dorsală a nervului spinal conține fibre motorii și fibre senzitive
- E. pavilionul urechii externe este format din țesut conjunctiv cartilaginios elastic

63. Selectați afirmațiile incorecte:

- A. hipotalamusul, sistemul simpato-adrenal, sângele, mușchii, lipidele dispuse subcutanat intervin în termoreglare
- B. miometrul este inervat de fibre postganglionare cu originea în segmentele sacrale S2-S4
- C. la nivelul celulei musculare striate se găsesc saci de stocare a calciului
- D. la nivelul aortei, presiunea arterială este de 120/80 mmHg
- E. al III-lea neuron al sensibilităților kinestezice, epicritice și proprioceptive de control a mișcării se află în talamus

64. Selectați afirmațiile adevărate privind ovogeneza:

- A. reglarea secreției ovariene se face și sub acțiunea GRH eliberat de hipotalamus
- B. în perioada preovulatorie celulele tecii externe a foliculului ovarian secretă estrogen și progesteron
- C. al doilea globul polar rezultă din ovocitul secundar în urma fecundației, prin diviziune mitotică
- D. ovocitul secundar și primul globul polar au fiecare câte 23 de cromozomi
- E. la nivelul foliculului de Graaf ovocitul este dispus central

65. Următoarele afirmații privind metabolismul sunt incorecte:

- A. lipidele se găsesc depozitate în jurul organelor, subcutanat, precum și în diafiza oaselor lungi la vârstnici, ca țesut adipos cu rol de rezervă
- B. proteinele reprezintă aproape un sfert din masa corporală
- C. aportul alimentar rațional se reglează prin mecanisme pe termen lung și se modulează prin sisteme de reglare pe termen scurt
- D. degradarea proteinelor în vederea acoperirii consumului energetic se face atunci când depozitele de glicogen sunt epuizate
- E. în profesiunile dinamice, consumul de energie poate ajunge până la 5000-6000 cal/24 ore

66. Nucleii vegetativi parasimpatici de la nivelul bulbului:

- A. determină contracția mușchiului ciliar pentru vederea de aproape
- B. determină constricția arborelui bronșic cu stimularea secreției de mucus
- C. determină contracția mușchiului detrusor vezical și a sfincterului vezical intern
- D. stimulează secreția glandelor lacrimale
- E. stimulează secreția glandelor parotide

67. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. PTH controlează secreția vitaminei D₃
- B. cortizolul crește anabolismul proteic numai în ficat
- C. la nivelul glandei suprarenale, corticala și medulara au origine embriologică comună
- D. o valoare a calciului plasmatic de peste 10,3 mg/dl reprezintă stimulul declanșator al secreției de calcitonină
- E. hormonul melanocitostimulant MSH și hormonul ACTH au un precursor comun

68. Selectați afirmațiile false:

- A. răspunsul imun secundar se realizează pe seama limfocitelor cu memorie la primul contact cu antigenul respectiv
- B. în timpul contracției musculare, filamentele de actină glisează printre cele de miozină și membranele Z se apropie
- C. și aldosteronul participă la reglarea echilibrului acidobazic
- D. oprirea sângerării la nivelul aortei se realizează prin mecanismele hemostazei fiziologice
- E. proteinele din scaun provin din detritusuri celulare sau din bacteriile din colon

69. Care din următoarele enunțuri sunt adevărate?

- A. corpii tigroizi sunt organite specifice pentru celula nervoasă, fiind echivalenți ai ergastoplasmei
- B. în exocitoză materialul extracelular este captat în vezicule
- C. aparatul lui Golgi este un sistem membranar cu rol în sinteza proteică
- D. în cazul transportului activ primar, proteinele transportoare se numesc pompe
- E. lizozomii au rol în diviziunea celulară

70. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. cerebelul participă la delimitarea ventriculului IV
- B. șanțul corpului calos se învecinează îndeaproape cu scizura calcarină
- C. fibrele de asociație din substanța albă a emisferelor cerebrale leagă regiuni diferite din cele două emisfere cerebrale
- D. la nivelul paleocortexului este sediul actelor de comportament instinctiv și are conexiuni extinse cu analizatorul vizual
- E. orificiul interventricular nu este situat la nivelul cerebelului

71. Care enunțuri sunt adevărate?

- A. lanțurile ganglionare paravertebrale simpatice sunt legate cu nervii spinali prin ramuri ascendente
- B. la nivelul aparatului reproducător, inervația simpatică și parasimpatică acționează cooperant
- C. originea aparentă a nervilor hipogloși se află în șanțul preolivar, pe fața anterioară a bulbului
- D. șanțul parieto-temporal este situat pe fața laterală a emisferelor cerebrale, la polul anterior
- E. corpii striati sunt nuclei ai sistemului piramidal și sunt situați inferior de talamus

72. Care enunțuri sunt adevărate?

- A. epuizarea depozitelor de mediator chimic nu apare în stimularea repetată și rapidă a sinapselor excitatorii
- B. sensibilitatea kinestezică utilizează calea cordoanelor posterioare din măduva spinării, iar axonul protoneuronului formează fasciculul cuneat și fasciculul Gracilis
- C. în cazul sensibilității tactile grosiere, axonul celui de-al treilea neuron se proiectează în aria somestezică I, în scoarța cerebrală
- D. nociceptorii sunt fotoreceptori, fiind receptori tonici
- E. substanța albă este dispusă sub formă de coarne și se află la periferia măduvei spinării

73. Selectați afirmațiile neadevărate:

- A. fibrele „în floare” se află în porțiunea centrală a fusului neuromuscular
- B. substanța albă a măduvei spinării este formată de prelungiri axonice ale neuronilor
- C. plasmalema conține și granule de secreție
- D. rădăcina posterioară a nervilor cranieni este senzitivă
- E. hormonii estrogeni favorizează activitatea osteoclastelor

74. Următoarele afirmații sunt neadevărate:

- A. prin căile ascendente piramidale și extrapiramidale se reglează și postura și echilibrul corpului
- B. lobii cerebeloși sunt împărțiți în giri
- C. trunchiul nervului spinal se află anterior de ganglionii paravertebrali
- D. lateral de fisura mediană a măduvei spinării nu se află olivele bulbare
- E. epiteliul columnar susține celulele senzoriale ale analizatorului gustativ

75. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. mușchiul drept superior acoperă parțial sclerotica
- B. dictiozomii solidarizează celulele epiteliale
- C. fasciculul Gowers trece prin cornul lateral opus
- D. lobul orbital se află pe fața bazală a emisferelor cerebeloase
- E. câmpul macular se află în centrul câmpului monocular

76. La nivelul toracelui nu putem întâlni:

- A. structuri formate de țesut conjunctiv moale reticulat
- B. mușchi piramidali
- C. fibre nervoase ale nervului accesoriu
- D. vene pericardice ce se deschid în vena cavă superioară
- E. organe care au acțiune de oprire a mitozelor

77. Selectați afirmațiile neadevărate, cu excepția:

- A. revenirea potențialului către valoarea de repaus în timpul repolarizării se datorează închiderii canalelor ionice
- B. artrodiile prezintă menisc
- C. helicotrema se află la baza melcului
- D. nervul facial se distribuie și la mușchiul frontal
- E. fața medială a emisferelor cerebrale prezintă în partea posterioară un șanț orizontal

78. Următoarele enunțuri nu sunt false:

- A. fenomenul de membrană Hamburger presupune migrarea Cl^- din eritrocite în plasmă
- B. bilirubina este un metabolit al hemoglobinei ce ajunge în sânge și conferă culoare galbenă bilei
- C. tubii colectorii străbat piramida renală Malpighi
- D. ganglionii limfatici prezintă trabecule
- E. masticția inițiază secreția glandulară

79. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. vascularizația prostatei este dată de artera prostatică, ramură a arterei iliace interne
- B. testosteronul nu este un hormon lipidic, cu structură steroică
- C. în zona corticală a ovarului se află vase sangvine, vase limfatice și fibre nervoase vegetative
- D. în structura uterului distingem perimetrul, miometrul și endometrul
- E. reglarea secreției ovariene se face prin feed-back negativ hipotalamo-hipofizo-ovarian

80. Selectați afirmațiile false:

- A. nervul cranian VII nu se distribuie în regiunea auriculară
- B. teaca Schwann separă membrana plasmatică a celulei Schwann de țesutul conjunctiv din jur
- C. calea sistemului piramidal își are originea în cortexul cerebral și controlează motilitatea involuntară
- D. paleocortexul este alcătuit din trei straturi celulare, fiind sediul proceselor psihice afectiv-emoționale
- E. originea aparentă a nervilor trochleari este pe fața posterioară a trunchiului cerebral, sub lama cvadrigemina

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