



te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină dentară Sibiu 2026 - Biologie Corint -

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

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	Sibiu
Specializarea	Medicină Dentară
Data	Iulie 2026
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. Fibrele care formează perechea de nervi cranieni glosofaringieni:

- A. senzoriale culeg excitații gustative din treimea anterioară a limbii
- B. parasimpatice ajung la glandele submandibulare
- C. motorii se distribuie mușchilor maseteri
- D. parasimpatice provin din nucleul salivator inferior din bulb
- E. sunt senzoriale și prezintă primul neuron în nucleul solitar din bulb

2. Din punct de vedere al rolului energetic al degradării proteinelor, este adevărat:

- A. în cursul procesului de glicoliză și oxidare, se eliberează 4,1 kcal
- B. degradarea unui gram de proteină eliberează 4,1 kcal
- C. degradarea unui gram de proteină eliberează 9,3 kcal
- D. la persoanele cu o constituție fizică normală, proteinele aflate în organism reprezintă o rezervă energetică de aproximativ 50000 de kcal
- E. la persoanele cu o constituție fizică normală, proteinele aflate în organism reprezintă o rezervă energetică de aproximativ 25000 de kcal

3. Scizura calcarină:

- A. se află situată pe fața medială a emisferelor cerebeloase
- B. aparține lobului frontal
- C. aparține lobului temporal
- D. se află situată pe fața medială a emisferelor cerebrale
- E. se află situată pe fața laterală a emisferelor cerebrale

4. Din structura mușchiului scheletic nu face parte:

- A. epimisium
- B. endomisium
- C. perimisium
- D. periost
- E. fascia

5. Care dintre următoarele afirmații legate de potențialul de membrană sunt adevărate:

- A. potențialul de acțiune este declanșat prin deschiderea canalelor de Na^+ , cu pătrunderea acestuia în celulă
- B. potențialul membranar de repaus, care este menținut printr-o concentrație crescută de K^+ în celulă și o concentrație scăzută de Na^+ în afara celulei
- C. potențialul de acțiune generat în orice punct al membranei va stimula zone adiacente în sens ascendent, până la completa depolarizare a acesteia
- D. un stimul de intensitate mare poate declanșa un potențial de acțiune în perioada refractară absolută
- E. repolarizarea se datorează activității pompei Na^+/K^+ care facilitează ieșirea K^+ din celulă

6. Din punct de vedere al structurii pielii:

- A. dermul conține vase de sânge și vase limfatice
- B. sunt vase de sânge în toate cele 3 straturi: epiderm, derm și hipoderm
- C. în derm sunt bulbii firului de păr și glomeruli ai glandelor sudoripare
- D. epidermul are un strat superficial cornos care conține celule adipoase
- E. unii dintre receptori sunt corpusculii neurotendinoși Golgi

7. Pentru senzația de gust:

- A. trebuie să se producă depolarizarea receptorilor
- B. substanțele sapide trebuie să acționeze la nivelul receptorilor specifici și să realizeze o depolarizare a acestora
- C. substanțele sapide se leagă de moleculele proteice receptoare care deschid canalele ionice de K^+
- D. la nivelul mugurelui gustativ se produce o repolarizare cu apariția potențialului de receptor
- E. terminațiile nervoase de la polul bazal al celulelor gustative sunt ale nervilor trigemen și facial

8. Reflexul miotatic:

- A. are proprietatea de a iradia la nivelul sistemului nervos central
- B. centrul reflexului miotatic este chiar sinapsa dintre neuronul senzitiv și cel motor
- C. de exemplu, reflexul rotulian este un reflex spinal vegetativ
- D. reglează vasomotricitatea
- E. este polisinpaptic

9. Epifiza este localizată:

- A. inferior bulbului
- B. superior corpului calos
- C. inferior punții
- D. superior cerebelului
- E. anterior hipofizei

10. Referitor la pepsină, următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. este o enzimă proteolitică
- B. este forma inactivă a pepsinogenului
- C. scindează lipidele care vor fi transformate în acizi grași
- D. este o enzimă lipolitică
- E. este secretată doar la sugari

11. Arborele bronșic:

- A. bronhiiolele respiratorii cu ductele alveolare, săculeții alveolari și alveolele pulmonare formează acinii pulmonari
- B. cuprinde laringele și traheea cu rol în transportul aerului
- C. conține bronhiiolele pulmonare care sunt principalele structuri în schimbul alveolocapilar
- D. la nivelul vertebrei T6 traheea se împarte în două bronhii, care se ramifică intrapulmonar
- E. bronhia principală se împarte în bronhiiolele respiratorii

12. Căile intratesticulare sunt reprezentate de:

- A. uretra
- B. canalul deferent
- C. canalele eferente
- D. tubii seminiferi drepecți
- E. canalul ejaculator

13. Secreția biliară:

- A. are rol în digestia și reabsorbția lipidelor, dar și în excreția unor substanțe insolubile în apă (colesterol și bilirubină)
- B. se eliberează în jejun în timpul perioadelor digestive
- C. se eliberează în duoden în timpul perioadelor digestive, doar sub acțiunea chimotripsinei
- D. este formată de către hepatocite și celule ductale în cantitate de 100-200 ml pe zi
- E. are rol în digestia și absorbția lipidelor dar și în excreția unor substanțe solubile în apă (colesterol și bilirubină)

14. Calea sensibilității tactile grosiere (protopatică):

- A. axonul celui de-al doilea neuron se proiectează în talamus
- B. străbate măduva spinării prin coarnele laterale
- C. are protoneuronul în ganglionul spinal, deutoneuronul în cornul posterior al măduvei și axonul participă la formarea fasciculului spinotalamic lateral
- D. are protoneuronul în ganglionul spinal și deutoneuronul în neuronii senzitivi din cornul posterior al măduvei spinării
- E. aparține căilor descendente ale măduvei spinării

15. Mineralocorticoizii:

- A. joacă un rol în metabolismul sărurilor minerale
- B. hipersecreția lor duce la eliminarea masivă de apă și sare
- C. hipersecreția lor determină sindromul Cushing
- D. au ca reprezentant principal cortizolul
- E. sunt produși în medulosuprarrenală

16. Următoarele artere nu sunt ramuri ale aortei:

- A. trunchiul brahiocefalic
- B. artera renală dreaptă
- C. trunchiul celiac
- D. artera iliacă comună stângă
- E. artera carotidă comună dreaptă

17. Următoarele afirmații sunt adevărate privind formarea foliculilor ovarieni maturi și ovulația:

- A. ovulația are loc în ziua 14 a ciclului menstrual
- B. perioada preovulatorie durează din ziua 1-7 a ciclului
- C. hipofiza posterioară secretă cantități crescute de LH începând cu 24-48 de ore înainte de ovulație
- D. ovulația este stimulată de FSH
- E. creșterea și maturarea foliculului ovarian sunt stimulate de LH

18. Care dintre următoarele afirmații sunt false, cu excepția:

- A. zona glomerulară a glandei suprarenale se găsește între zona fasciculată și zona reticulată
- B. glanda tiroidă se găsește inferior de timus
- C. canalul pancreatic accesoriu se situează superior de canalul pancreatic principal
- D. osul temporal se găsește între sfenoid și etmoid
- E. conductul auditiv extern se găsește între timpan și trompa lui Eustachio

19. Alegeți afirmațiile false cu privire la circulația arterială:

- A. contractilitatea vaselor depinde de sistemul nervos simpatic
- B. elasticitatea vaselor face ca unda de șoc sistolic să poată fi amortizată
- C. viteza sângelui în aortă este de 1000 de ori mai mare decât în capilare
- D. elasticitatea vaselor scade cu vârsta
- E. suprafața totală de secțiune a arborelui circulator scade semnificativ pe măsura avansării spre periferie

20. Teaca Henle:

- A. în axonul neuronilor din SNP separă membrana plasmatică a celulei Schwann de țesutul conjunctiv din jur
- B. în axonul neuronilor SNP este produsă de oligodendrocite
- C. în axonul neuronilor SNP prezintă discontinuități numite noduri Ranvier
- D. în axonul neuronilor SNP se dispune în jurul tecii de mielină fiind produsă de celulele Schwann
- E. în axonul neuronilor SNC este produsă de oligodendrocite

21. Alegeți afirmația corectă referitoare la compoziția chimică a oaselor:

- A. osul conține 80% apă și 20% fibre de collagen
- B. hidroxiapatita nu este cea mai importantă substanță cristalină
- C. matricea organică a osului este alcătuită din 90-95% substanță fundamentală
- D. osul conține 80% apă și 20% reziduu uscat
- E. oseina este constituită din fibre de collagen și substanță fundamentală

22. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?

- A. șanțul Rolando se găsește situat între lobul temporal și lobul frontal
- B. corpul calos se găsește situat superior de șanțul corpului calos
- C. ventriculul III se găsește situat între canalul medular central și ventriculul IV
- D. ventriculul IV se găsește situat între canalul ependimar și apeductul Sylvius
- E. trigonul cerebral se găsește situat superior de corpul calos

23. Care dintre următoarele afirmații este adevărată:

- A. la femeie, rectul se găsește anterior de vagin
- B. la bărbat, veziculele seminale se găsesc anterior de vezica urinară
- C. la bărbat, prostata este situată inferior de vezica urinară
- D. la femeie, vezica urinară se găsește între vagin și rect
- E. la bărbat, glandele bulbo-uretrale se găsesc superior de prostată

24. Fibrele care formează substanța albă a emisferelor cerebrale:

- A. fibrele de asociație leagă regiuni din aceeași emisferă cerebrală
- B. sunt de două feluri: de proiecție și comisurale
- C. fibrele comisurale unesc cele două emisfere și formează comisura albă posterioară
- D. fibrele de asociație unesc emisferele și formează trigonul cerebral
- E. fibrele de proiecție unesc într-un singur sens scoarța cu centrii subiacenți

25. Hipofiza:

- A. este localizată la baza encefalului înaintea chiasmei optice
- B. între adenohipofiză și regiunea anterioară a hipotalamusului se găsește sistemul port hipotalamo-hipofizar
- C. lobul anterior constituie 25% din masa hipofizei
- D. este legată de hipotalamus prin tija pituitară
- E. este alcătuită din 2 lobi, anterior și posterior

26. Referitor la excreția acidului uric, se poate afirma că:

- A. în secreție sensul transportului este inversat: din interstițiul peritubular înspre interiorul tubului
- B. secreția poate avea loc doar în anumite segmente de pe lungimea nefronului
- C. acesta nu este prezent în urina finală, fiind un constituent obișnuit al plasmei
- D. în 24 de ore se elimină 25 g
- E. în 24 de ore se elimină între 0,6 și 0,8 mg

27. Care dintre următoarele nu reprezintă elemente structurale ale artrodiilor?

- A. pedicul vertebral
- B. cavitate articulară
- C. ligamente articulare
- D. membrana sinovială
- E. capsula articulară

28. Efectele metabolice ale insulinei sunt:

- A. crește glicogenoliza în ficat
- B. crește lipogeneza în ficat
- C. scade sinteza proteică în mușchi
- D. scade sinteza de glicogen în mușchi
- E. scade sinteza de glicerol în țesutul adipos

29. Următoarele afirmații despre inimă nu sunt adevărate:

- A. în timpul contracției izovolumetrice valva aortică este închisă
- B. valvele semilunare sunt închise în diastola ventriculară
- C. volumul bătaie variază cu forța de contracție ventriculară
- D. valva mitrală este deschisă în timpul sistolei ventriculare
- E. diastola atrială este mai lungă decât diastola ventriculară

30. Calea sistemului extrapiramidal:

- A. căile corticale extrapiramidale ajung la nucleii bazali, de unde prin eferențe ajung la nucleii din mezencefal continuându-se spre măduva spinării
- B. doar o parte din fasciculele extrapiramidale ajung la neuronii motori din cornul anterior al măduvei
- C. își are originea în etajele corticale și subcorticale și controlează motilitatea voluntară
- D. căile extrapiramidale corticale ajung la nucleii bazali apoi direct prin eferențe ajung la măduva spinării în cornul anterior
- E. își are originea în etajele corticale și subcorticale și controlează doar motilitatea involuntară automată

31. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. proprietatea celulelor de a transforma energia chimică a unor compuși în energie mecanică este o proprietate comună celulelor corpului uman
- B. din structura membranei celulare fac parte fosfolipidele, glicolipidele, glucidele, proteinele și colesterolul
- C. corpii tigroizi sunt organite specifice, echivalenți ai ergastoplasmei în celula musculară și nervoasă
- D. țesutul osos poate fi haversian în diafizele oaselor late sau trabecular în interiorul oaselor lungi
- E. fiecare celulă sintetizează substanțe proteice și lipidice proprii pe care le secretă în mediul extern

32. Pleura:

- A. este o seroasă, cu structură parietală pe suprafața plămânului și una viscerală pe interiorul toracelui
- B. prin cele două foițe realizează o presiune constantă cu fazele respirației
- C. este o seroasă, cu o foiță parietală pe interiorul toracelui și una viscerală, pe suprafața plămânului
- D. realizează o presiune între foița viscerală și plămân
- E. cu cele două foițe realizează o cavitate, cavitatea pleurală în care se află o lamă de lichid cu presiune pozitivă

33. Următoarele afirmații cu privire la răspunsul imun sunt adevărate:

- A. vaccinarea determină apărarea dobândită artificial
- B. apărarea nespecifică nu este prezentă la toți indivizii
- C. răspunsul imun secundar se realizează datorită limfocitelor cu memorie la un contact ulterior cu orice antigen
- D. anticorpii sunt proteine plasmatice din clasa beta-globulinelor
- E. apărarea specifică se realizează numai în urma unei boli

34. Țesutul conjunctiv elastic este prezent în:

- A. tunica medie a arterelor
- B. neuroglie
- C. celula nervoasă
- D. țesutul osos haversian
- E. tunica internă a arterelor

35. Alegeți afirmațiile adevărate despre splină:

- A. este un organ abdominal nepereche ce aparține sistemului digestiv
- B. ocupă loja splenică aflată în dreapta lojei gastrice
- C. are rol în producerea de limfocite
- D. sângele este colectat de vena splenică ce participă la formarea venei cave inferioare
- E. este vascularizată de artera splenică, ramură a arterei mezenterice superioare

36. Fusurile neuromusculare:

- A. au în porțiunea periferică a sacului nuclear și a lanțului nuclear inervație motorie realizată de axonul motoneuronului și din cornul anterior al măduvei spinării
- B. monitorizează tensiunea produsă în tendoane
- C. sunt formate din fibrele musculaturii straine, cu porțiuni centrale contractile și periferice necontractile
- D. au inervație senzitivă asigurată de dendrite ale neuronilor senzitivi din ganglionii Goll și Burdach
- E. au inervație motorie realizată de axonii neuronilor α din cornul anterior al măduvei spinării

37. Fibrele senzoriale ale perechii de nervi cranieni pneumogastriци prezintă:

- A. originea aparentă în nucleul ambiguu din bulb
- B. originea reală în nucleul salivator inferior din bulb
- C. deutoneuronul în ganglionii de pe traiectul nervilor
- D. deutoneuronul în nucleul solitar din bulb
- E. primul neuron și deutoneuronul în nucleul ambiguu

38. Referitor la analizatorii olfactivi:

- A. axonii celulelor bipolare formează nervii olfactivi, care se termină în bulbul olfactiv unde fac sinapsă cu neuronii unipolari
- B. axonii celui de-al II-lea neuron al căii olfactive formează tractul olfactiv
- C. o substanță pentru a putea fi mirosită trebuie să fie volatilă sau nu
- D. receptorii sunt receptori de presiune reprezentați de celule bipolare din mucoasa olfactivă
- E. calea olfactivă are legătură cu talamusul

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

39. Calea vestibulară:

- A. cuprinde ramura vestibulară care se îndreaptă spre cei patru nuclei vestibulari din bulb
- B. are cei patru nuclei vestibulari din bulb de unde pleacă mai multe fascicule: pentru controlul tonusului muscular, controlul echilibrului static și dinamic
- C. axonul primului neuron formează ramura vestibulară a perechii a VIII-a a nervului vestibulo-cochlear
- D. axonul primului neuron formează nervul cochlear
- E. are primul neuron în ganglionul spiral Corti

40. Cu privire la hemostază alegeți răspunsurile care nu sunt adevărate:

- A. în faza a doua a coagulării se formează trombina
- B. aderarea trombocitelor la nivelul plăgii se realizează în timpul hemostazei prime
- C. procesul de coagulare începe cu timpul plachetar
- D. în timpul fazei a doua a coagulării tromboplastina se transformă în trombină
- E. în procesul de coagulare sunt implicați doar factori plasmatici și plachetari

41. Țesutul glandular (secretor) poate fi:

- A. semidur (cartilaginos)
- B. pavimentos keratinizat (epiderma)
- C. de tip pluristratificat cubic la nivelul glandelor endocrine
- D. de tip folicular la tiroidă
- E. de tip exocrin simplu și compus

42. Efectul stimulării simpatice la nivelul ochiului presupune:

- A. contracție (pentru vederea de aproape) prin acțiune la nivelul mușchilor ciliari
- B. dilatarea pupilei (midriază) prin acțiune la nivelul mușchiului constrictor pupilar
- C. constricția pupilei (mioză) prin acțiune la nivelul mușchiului constrictor pupilar
- D. dilatarea pupilei (midriază) prin acțiune la nivelul mușchiului dilatator pupilar
- E. relaxare (pentru vederea la distanță) prin acțiune la nivelul mușchilor ciliari

43. Alegeți afirmațiile adevărate cu privire la grupele sangvine:

- A. grupa sangvină AB(IV) conține aglutinogene și aglutinine
- B. grupul sangvin A(II) conține aglutinogen A
- C. aglutinogenele α și β sunt prezenta la grupa AB(IV)
- D. grupa O(I) nu conține aglutinină și poate dona sânge tuturor grupelor
- E. aglutinina α este prezentă în plasma indivizilor cu grupul sangvin B(III)

44. Următoarele afirmații privind paratiroidele sunt adevărate:

- A. intervin în metabolismul calciului și fosforului
- B. sunt două glande mici situate pe fața posterioară a lobilor tiroidieni
- C. secreția de calcitonină e declanșată de hipercalcemie
- D. secretă parathormonul și triiodotironina
- E. hipercalcemia inhibă secreția de PTH

45. Următoarele afirmații sunt adevărate referitor la acțiunea enzimelor digestive:

- A. la nivelul cavității bucale, sub acțiunea amilazei salivare, amidonul preparat este degradat în maltoză
- B. la nivelul cavității bucale, sub acțiunea labfermentului, amidonul preparat este degradat în maltoză
- C. la nivelul stomacului, sub acțiunea lipazei gastrice, lipidele emulsionate sunt degradate în dizaharide
- D. la nivelul stomacului, sub acțiunea lipazei gastrice, lipidele emulsionate sunt descompuse în acizi grași și glicerol
- E. la nivelul stomacului, sub acțiunea pepsinei, proteinele sunt degradate în acizi grași și glicerol

46. Afirmațiile corecte referitoare la structura nefronilor juxtamedulari sunt:

- A. au glomerulul situat la joncțiunea dintre corticală și medulară
- B. ansa Henle ajunge doar până la stratul extern al medularei renale
- C. ansa Henle poate ajunge până la nivelul papilelor renale
- D. au anse Henle scurte
- E. participă în mecanismul contracurent

47. Inferior de vertebra L2 măduva spinării are următoarele caracteristici:

- A. prezintă intumescența cervicală corespunzătoare membrilor
- B. cornul anterior este localizat anterior de corpul vertebral
- C. nervii toracali și lombari formează, cu direcție aproape verticală, „coada de cal”
- D. filum terminale este o prelungire a conului medular
- E. de o parte și de cealaltă a conului medular, nervii lombari și sacrali formează „coada de cal”

48. Receptorii cutanați:

- A. sunt terminații libere, arborizații dendritice, ale neuronilor motori α și γ din coarnele anterioare ale măduvei spinării
- B. sunt corpusculii Vater-Pacini, din hipoderm, pentru sensibilitatea dureroasă
- C. de toate tipurile pot transmite impulsuri interpretate ca durere dacă stimularea este excesivă
- D. pentru durere se adaptează puțin sau deloc în prezența stimulului
- E. pentru durere sunt terminații nervoase libere

49. Gluconeogeneza:

- A. este procesul de transformare a aminoacizilor în glucoză
- B. se produce în aport suficient de glucoză
- C. este procesul de transformare a acizilor grași în glucoză
- D. nu este dependentă de nivelul glicemiei
- E. este procesul de formare al acidului lactic

50. Referitor la analizatorul cutanat:

- A. există ca receptori corpusculii Pacini, care se adaptează greu și recepționează vibrații
- B. suprafața câmpului receptor este direct proporțională cu densitatea receptorilor din regiune
- C. receptorii tactili sunt mecanoreceptori localizați în derm și care pot genera senzații tactile, de presiune sau vibratorii
- D. acuitatea tactilă este pragul de percepere distinctă a două puncte tegumentare apropiate stimulate simultan
- E. receptorii termici sunt terminații nervoase libere mielinizate

51. Procesul de acomodare al analizatorului vizual:

- A. la distanță mai mică de 6 m, mușchiul ciliar este contractat, cristalinul se bombează
- B. depinde de puterea de reflexie a cristalinului
- C. reprezintă variația puterii de refracție a cristalinului în raport cu distanța la care privim un obiect
- D. la distanță mai mare de 6 m, mușchiul ciliar este relaxat, iar la final cristalinul se comprimă
- E. are ca organ activ mușchiul circular al irisului

52. Urechea internă:

- A. are labirintul membranos format din vestibulul membranos cu două cavități: utricula și sacula
- B. are labirintul osos și cel membranos, iar între ele este endolimfa
- C. din partea inferioară a saculei pornește canalul cohlear, cu organul Corti
- D. are labirintul osos format din vestibulul osos, canalele semicirculare osoase și melcul osos
- E. are în structura ei labirintul osos din stânca osului parietal

53. Capacitatea pulmonară:

- A. cuprinde capacitatea pulmonară totală și reprezintă volumul maxim până la care pot fi expansionați plămânii prin efectuarea inspirației maxime
- B. este volumul de aer care ajunge în zona alveolară a tractului respirator în fiecare minut
- C. cuprinde capacitatea pulmonară totală egală cu capacitatea vitală și volumul rezidual
- D. este suma a două sau mai multe volume pulmonare
- E. este volumul de aer care participă la schimburile de gaze respiratorii

54. Limitele măduvei spinării corespund:

- A. inferior, vertebra L2
- B. superior, emergența primului nerv spinal (C1)
- C. superior, gaura occipitală sau emergența celui de-al doilea nerv spinal (C2)
- D. inferior, osul sacru
- E. inferior, vertebra L4

55. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. testosteronul este un puternic catabolizant proteic
- B. testosteronul este un hormon lipidic cu structură steroică
- C. celulele interstițiale testiculare Leydig secretă pe lângă testosteron, un procent mare de estrogeni
- D. hipersecreția testosteronului duce la pubertate precoce
- E. reglarea secreției de testosteron se face prin feedback negativ sub influența FSH-ului

56. Celulele oxintice de la nivelul stomacului:

- A. sunt localizate în regiunea antrală
- B. sunt localizate la nivelul fundului stomacului
- C. secretă factor intrinsec
- D. sunt localizate la nivelul corpului stomacului
- E. sunt localizate în regiunea pilorică

57. Calea optică:

- A. are nervul optic cu fibre de la nivelul ambilor ochi
- B. are neuronul al II-lea la nivelul celulelor bipolare din retină
- C. are tractul optic cu fibre de la ambii ochi
- D. are neuronul I la nivelul celulelor multipolare din retină
- E. este segmentul intermediar al analizatorului vizual

58. Referitor la contracțiile fibrei musculare striate, următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. în timpul contracției izometrice, lungimea mușchiului rămâne neschimbată, iar mușchiul prestează lucru mecanic extern
- B. în timpul contracției auxotonice, lungimea și tensiunea mușchiului variază
- C. în timpul contracției izotonice, lungimea mușchiului variază, realizând lucru mecanic
- D. în timpul contracției izotonice, lungimea mușchiului rămâne neschimbată, realizând lucru mecanic
- E. în timpul contracției izometrice, mușchiul nu prestează lucru mecanic extern

59. Cerebelul se învecinează cu:

- A. hipofiza
- B. lobul occipital al emisferelor cerebrale
- C. coada de cal
- D. puntea
- E. lobul frontal al emisferelor cerebrale

60. Proprioceptorii:

- A. sunt mici organe pluricelulare alcătuite din celule, fibre conjunctive și terminații nervoase dendritice
- B. informează despre poziția corpului și permit controlul mișcării
- C. primesc stimuli din afara organismului
- D. primesc stimuli de la mușchi, tendoane și articulații
- E. sunt stimulați de variațiile de temperatură

61. Următoarele afirmații referitoare la secusa musculară sunt adevărate:

- A. faza de contracție durează în medie 0,05 s
- B. durata totală a secusei este de 0,05 s
- C. faza de relaxare durează 0,05 s
- D. faza de contracție durează în medie 0,04 s
- E. durata totală a secusei este de 0,04 s

62. Sistemul nervos vegetativ prin stimulare acționează asupra tractului gastrointestinal astfel:

- A. prin sistemul nervos simpatic determină constricția sfincteriană
- B. prin componenta simpatică scade motilitatea, iar prin componenta parasimpatică intensifică motilitatea
- C. prin sistemul nervos parasimpatic determină constricția sfincteriană
- D. prin componenta simpatică intensifică motilitatea, iar prin componenta parasimpatică scade motilitatea
- E. relaxează sfincterele prin componenta simpatică

63. Care din următoarele afirmații legate de structura și funcțiile organelor celulare sunt false, cu excepția:

- A. din cadrul sistemului circulator intracitoplasmatic fac parte reticulul endoplasmatic neted, ergastoplasma, iar excreția celulară este susținută de dictiozomi
- B. lizozomii sunt corpusculi sferici ce conțin enzime cu rol în fagocitoza particulelor care pătrund în celulă
- C. centrozomul se găsește în toate celulele organismului, situat în apropierea nucleului și este format din doi centrioli cilindrici înconjurați de centrosferă
- D. reticulul endoplasmatic neted este reprezentat de o rețea de citomembrane similare în toate celulele organismului
- E. structura trilaminară a peretelui mitocondrial este de natură lipidică, prezentând un înveliș extern, un interstițiu și o membrană internă plicaturată

64. Cu privire la circulația venoasă următoarele afirmații nu sunt adevărate:

- A. vena jugulară internă fuzionează cu vena subclaviculară bilateral
- B. vena azygos colectează sânge de la esofag
- C. vena iliacă externă colectează sânge de la peretele bazinului
- D. vena cavă superioară strânge sângele venos de la diafragm prin sistemul azygos
- E. vena portă se formează prin unirea venei mezenterice superioare, mezenterice inferioare și venei gastrice

65. Centrii nervoși de reglare a foamei și sațietății se găsesc în:

- A. talamus
- B. hipotalamus
- C. sistem limbic
- D. lobul parietal
- E. partea inferioară a trunchiului cerebral

66. Hormonii tiroidieni produc asupra metabolismului intermediar:

- A. hiperglicemie
- B. anabolism proteic
- C. hipocolesterolemie
- D. catabolism proteic
- E. hipercolesterolemie

67. Următoarele afirmații cu privire la celulele cardiace sunt adevărate:

- A. dacă nodul sinusal este scos din funcțiune comanda este preluată direct de fasciculul His
- B. toate celulele cardiace au proprietatea de conductibilitate
- C. doar celulele ventriculare cardiace funcționează ca un sincițiu
- D. forța de contracție la nivelul atriilor este egală cu forța de contracție la nivelul ventriculilor
- E. durata ciclului cardiac este invers proporțională cu frecvența cardiacă

68. Care dintre următoarele afirmații referitoare la articulații sunt adevărate?

- A. diartrozele nu posedă un grad variabil de mobilitate
- B. diartrozele posedă un grad variabil de mobilitate
- C. amfiartrozele au suprafețe articulare plane sau ușor concave
- D. amfiartrozele au suprafețe articulare plane sau ușor convexe
- E. sinartrozele nu sunt articulații fixe, imobile

69. Transportul transmembranar al celulelor corpului uman se desfășoară prin multiple mecanisme fiziologice, cum ar fi:

- A. transportul activ și difuziunea facilitată se desfășoară prin stratul fosfolipidic și prin proteinele transportoare ce compun membrana celulară
- B. Na^+ și K^+ traversează membrana celulară împotriva gradientului de concentrație prin intermediul proteinelor transportoare, cu consum de ATP
- C. moleculele de O_2 și hormonii steroizi prezintă legături polare covalente, neîncărcate electric, acestea trecând prin membrana celulară prin difuziune
- D. o parte a ATP-ului sintetizat de mitocondrie este folosită pentru difuziunea facilitată iar cealaltă parte este folosită pentru transportul activ transmembranar
- E. fagocitoza reprezintă o formă de transport vezicular, iar materialul extracelular captat în vezicule este digerat cu ajutorul enzimelor hidrolitice

70. Sinapsele chimice:

- A. sunt realizate de două celule de aceleași dimensiuni care sunt alipite în zonele lor de rezistență electrică minimă
- B. conțin vezicule cu mediator chimic în terminația presinaptică
- C. sunt în miocard, mușchiul neted și în anumite regiuni din creier
- D. la nivel postsinaptic prezintă receptor pentru mediatorul chimic
- E. sunt aproape toate sinapsele SNC și placa motorie

71. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. structura uterului de la exterior la interior este reprezentată de perimetru-endometru-miometru
- B. ovarul este acoperit la suprafață de un epiteliu simplu denumit albugineea ovarului
- C. uterul are formă de pară cu extremitatea mare orientată superior
- D. zona medulară a ovarului conține foliculii ovarieni
- E. vascularizația ovarului este asigurată de arterele uterine și ovariană

72. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?

- A. palatul dur se găsește între palatul moale și epiglota
- B. mușchiul circular reprezintă stratul mijlociu al musculaturii stomacului
- C. epiglota se găsește anterior de palatul dur
- D. vezica biliară se continuă cu canalul cistic
- E. colonul descendent se situează între flexura colică stângă și colonul sigmoid

73. Alegeți afirmațiile corecte despre circulația limfatică:

- A. canalul toracic, spre deosebire de vene nu are valve
- B. în porțiunea abdominală, canalul toracic urcă posterior de aortă
- C. debitul limfatic depinde de factori hemodinamici locali
- D. canalul toracic se termină cu cisterna chili
- E. vena limfatică dreaptă se deschide la confluența dintre vena jugulară internă dreaptă și vena subclaviculară dreaptă

74. Forțele elastice pulmonare:

- A. sau de recul au rol în realizarea ventilației pulmonare
- B. sunt forțe elastice produse de tensiunea superficială a lichidului tensioactiv din interiorul alveolelor
- C. sunt forțe realizate de cavitatea pleurală
- D. sunt forțe elastice ale țesutului pulmonar însuși
- E. sau de recul au rol în realizarea expirației

75. Referitor la reabsorbția apei, la nivelul nefronului, selectați afirmațiile corecte:

- A. toate segmentele nefronului pot reabsorbi apă, în proporții egale
- B. reabsorbția facultativă se produce doar prin intermediul ADH
- C. în condiții fiziologice de reabsorbție a apei, în 24 de ore se elimină 1,8 l de urină concentrată
- D. 80% din apa filtrată este atrasă osmotic din interstițiu în tubul contort proximal - reabsorbția obligatorie
- E. în absența reabsorbției facultative se elimină până la 20-25 ml urină

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