

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Simulare medicină generală Brașov Mai 2023 - Biologie Corint -

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

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	Brașov
Specializarea	Medicină Generală
Data	Mai 2023
Număr de Grile	60
Complement Simplu	60

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

1. Referitor la planul transversal nu se poate face următoarea afirmație:

- A. este planul metameriei corpului
- B. trece prin axul longitudinal
- C. este orizontal
- D. trece prin axul sagital
- E. împarte corpul într-o parte superioară și alta inferioară

2. Despre lizozomi sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. sunt sediul sintezei proteice
- B. sunt sediul fosforilării oxidative
- C. conțin enzime hidrolitice
- D. sunt organite celulare specifice
- E. rol important în metabolismul glicogenului

3. Nucleul:

- A. are dimensiuni peste 20 μ
- B. reprezintă 1/5 din citoplasmă
- C. lipsește la nivelul fibrei musculare striate
- D. se găsește exclusiv în centrul celulei
- E. controlează metabolismul celular

4. Referitor la potențialul de membrană se poate afirma:

- A. cel de repaus are o valoare medie de -300 până la -200mV
- B. potențialul membranar de repaus depinde de permeabilitatea membranei pentru diferitele tipuri de ioni
- C. pompa Na^+/K^+ introduce în celulă K^+ și expulzează Na^+ într-un raport de 2 Na^+ la 3 K^+
- D. perioada refractară absolută este intervalul de timp pe parcursul căruia se poate obține un nou potențial de acțiune
- E. activitatea pompei de Na^+/K^+ creează o distribuție egală a sarcinilor de o parte și de alta a membranei celulare

5. În tunica medie a vaselor de sânge se găsește țesut:

- A. simplu unistratificat
- B. conjunctiv elastic
- C. conjunctiv lax moale
- D. epiteliu pseudounistratificat
- E. neted multiunitar

6. Despre epiteliiile de acoperire se poate afirma:

- A. pseudounistratificat cilindric se găsește în epiteliul bronhiolilor
- B. pluristratificat pavimentos keratinizat se găsește la nivelul mucoasei bucale
- C. pluristratificat de tranziție se găsește în uroteliu
- D. simplu cubic se găsește în mucoasa ureterelor
- E. unistratificat pavimentos se găsește în tunica medie a vaselor de sânge

7. Alegeți afirmația corectă cu privire la conducerea impulsului nervos la nivelul axonilor:

- A. în cazul axonilor mielinizați, potențialul de acțiune apare în orice zonă a axolemei, depolarizând în continuare zonele imediat adiacente acesteia
- B. conducerea impulsului nervos la nivelul fibrelor amielinizate mai este numită și conducere saltatorie, aceasta având loc cu viteza de 100 m/s
- C. în cazul axonilor amielinici, potențialul de acțiune este condus bidirecțional, fiindcă în direcția opusă zonei unde a fost generat potențialul de acțiune anterior, membrana se află în perioadă refractară relativă
- D. la nivelul axonilor amielinizați, potențialul de acțiune poate apărea doar la nivelul nodurilor Ranvier, datorită proprietăților mecanice ale tecii de mielină
- E. în cazul axonilor amielinici, potențialul de acțiune este condus cu o viteză de aproximativ 10 m/s

8. Alegeți afirmația corectă:

- A. substanța albă a măduvei spinării este dispusă la periferia măduvei și conține, printre altele, și căi descendente (fasciculul spinocerebelos încrucișat Gowers)
- B. calea sensibilității interoceptive este una multisinaptică, iar proiecția corticală a acesteia este una difuză
- C. receptorii căilor tactile epicritice și grosiere sunt comuni ambelor căi de conducere și sunt reprezentați de discurile tactile Merkel și corpusculii Ruffini
- D. coarnele anterioare (ventrale) ale măduvei spinării conțin dispozitivul somatomotor, care este cel mai slab dezvoltat în regiunea dilatărilor măduvei spinării
- E. axonul deutoneuronului căii sensibilității proprioceptive se poate comporta în două moduri: formează fie fasciculul spinocerebelos dorsal (încrucișat), fie fasciculul spinocerebelos ventral (direct)

9. Alegeți afirmația corectă cu privire la alcătuirea nervilor spinali:

- A. nervul spinal iese la exteriorul canalului vertebral și se împarte în 3 ramuri: anterioară, dorsală și meningeală
- B. rădăcinile anterioară și posterioară se unesc și formează trunchiul nervului spinal, având în structura sa doar fibre somatomotorii
- C. prin ramura comunicantă albă, fibra vegetativă simpatică postganglionară intră în nervul spinal
- D. prezintă două rădăcini, cea anterioară (ventrală) fiind senzitivă
- E. rădăcina posterioară prezintă pe traiectul ei ganglionul spinal

10. Perechea XI de nervi cranieni:

- A. prin ramura sa externă, ajunge la mușchii sternocleidomastoidian și trapez, ambii mușchi ai spatelui
- B. componenta spinală își are originea în coarnele posterioare ale măduvei cervicale
- C. componenta sa bulbară își are originea la nivelul nucleului solitar, împreună cu originile motorii ale nervilor IX și X
- D. prin ramura sa internă, care pătrunde în nervii vagi, fibrele ajung la nivelul laringelui
- E. sunt nervi micști, având o componentă spinală și una bulbară

11. Alegeți varianta corectă cu privire la efectele stimulării sistemului nervos simpatic:

- A. prin acțiunea asupra mușchiului dilatator pupilar produce mioză
- B. efectele asupra cordului constau în creșterea frecvenței cardiace, a conducerii și a forței de contracție
- C. vasodilatație asupra tuturor vaselor de sânge din mușchii netezi
- D. scade secreția glandelor intestinale
- E. crește debitul urinar și secreția de renină

12. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. între dura mater și pereții canalului osos vertebral se delimitează un spațiu (spațiul epidural), la nivelul căruia se găsește lichid cefalorahidian
- B. calea sensibilității dureroase se proiectează în aria somestezică I
- C. paleocortexul prezintă conexiuni strânse cu talamusul, analizatorul olfactiv, hipotalamusul, epitalamusul
- D. sistemul nervos parasimpatic nu are efect asupra splinei
- E. 25% din fibrele fasciculului piramidal ajung în cordonul anterior medular de aceeași parte

13. În funcție de numărul de prelungiri, neuronii pot fi:

- A. pseudounipolari (celulele cu conuri și bastonașe din retină)
- B. receptori, prin intermediul axonilor recepționând stimuli din mediul exterior sau din interiorul organismului
- C. multipolari (scoarța cerebrală și cerebeloasă)
- D. pseudounipolari, prelungirea lor divizându-se în „T”, iar dendrita pătrunzând în SNC
- E. bipolari, precum cei din ganglionul spinal Corti

14. Următoarele afirmații legate de diencefal sunt false, cu excepția:

- A. hipofiza este un centru superior de integrare, reglare și coordonare ale principalelor funcții ale organismului
- B. este alcătuit dintr-o structură ce este stație de releu pentru calea vizuală și auditivă
- C. epitalamusul are rol în termoreglare
- D. cuprinde o structură ce are rol de glandă endocrină (hipofiza)
- E. cuprinde o structură ce este stație de releu pe calea sensibilității proprioceptive de control a mișcării

15. Afirmația falsă referitoare la sistemul nervos este următoarea:

- A. girii orbitali se află lateral de șanțul olfactiv
- B. medulosuprarenalele nu prezintă inervație parasimpatică, iar reglarea lor se realizează prin creșterea sau scăderea ratei de stimulare simpatică
- C. tractul reprezintă un grup de fibre nervoase ce leagă părți ale SNC
- D. originea aparentă a nervului trohlear se află pe fața posterioară a trunchiului cerebral, în spațiul dintre picioarele pedunculilor cerebrali
- E. stimularea parasimpatică nu afectează forța de contracție a cordului

16. Afirmațiile următoare legate de sistemul nervos sunt adevărate, cu excepția:

- A. în grosimea piei mater se găsesc vase arteriale
- B. în cazul sistemului parasimpatic, sinapsa între fibra preganglionară și cea postganglionară se face în ganglionii juxtaviscerali
- C. funcția de conducere a măduvei spinării este asigurată de căile ascendente și descendente, dar și de căi scurte, de asociație
- D. receptorii pentru sensibilitatea tactilă epicritică sunt aceiași ca și pentru sensibilitatea tactilă protopatică, însă cu câmp receptor mai mare
- E. în regiunea toracală, ramurile ventrale ale nervilor spinali se dispun sub forma nervilor intercostali

17. Despre sistemul nervos se poate afirma că:

- A. nervii cranieni au două rădăcini, dorsală și ventrală
- B. perechea VI de nervi cranieni inervează mușchiul oblic superior
- C. fascicule de asociație sunt situate superficial, în imediata vecinătate a substanței cenușii a măduvei
- D. ramura vestibulară a nervului VIII se îndreaptă spre nucleii vestibulari din bulb
- E. perechea XI de nervi cranieni își are originea reală în șanțul retroolivari

18. Afirmațiile următoare legate de reflex sunt corecte, cu excepția:

- A. unele anestezice scad excitabilitatea sinapselor
- B. răspunsul reflex poate fi excitator sau inhibitor
- C. nociceptorii sunt considerați ca fiind chemoreceptori
- D. receptorii fazici răspund cu o creștere a activității la aplicarea stimulului, dar, în ciuda menținerii acestuia, activitatea lor scade ulterior: receptorul gustativ
- E. calea eferentă reprezintă axonii neuronilor motori somatici și vegetativi

19. Selectați afirmația falsă:

- A. fasciulele de asociație se află situate profund, în imediata vecinătate a substanței cenușii
- B. pentru calea sensibilității kinestezice, deutoneuronul se află în nucleii gracilis și cuneat din punte
- C. pentru sensibilitatea dureroasă, ca și pentru cea termică, receptorii sunt terminațiile nervoase libere
- D. pia mater este o membrană conjunctivo-vasculară, cu rol nutritiv
- E. fasciculul spinocerebelos dorsal străbate numai bulbul și apoi, pe calea pedunculului cerebelos inferior, ajunge la cerebel

20. Despre nervii cranieni nu se poate afirma:

- A. fibrele parasimpatice ale nervului III au originea în nucleul accesoriu al oculomotorului, aflat în punte
- B. ramura mandibulară a trigemenului este mixtă
- C. originea aparentă a perechii X se află în șanțul retroolivărilor
- D. nervii hipogloși au exclusiv fibre motorii
- E. fibrele senzoriale ale glosofaringianului au deutoneuronul în nucleul solitar din bulb

21. Selectați afirmația greșită:

- A. diencefalul este alcătuit din: talamus, metatalamus, hipotalamus, epitalamus
- B. corpii striari sunt situați deasupra și lateral de talamus
- C. funcțiile senzitive ale neocortexului realizează percepția complexă a lumii înconjurătoare și semnificația diferitelor senzații
- D. paleocortexul ocupă o zonă restrânsă pe fața medială a emisferelor cerebrale
- E. substanța albă a emisferelor cerebrale este formată din fibre de proiecție, comisurale și de asociație

22. Sunt componente ale receptorului olfactiv următoarele, cu excepția:

- A. chemoreceptori situați în partea postero-superioară a foselor nazale
- B. fibre nervoase senzoriale
- C. butoni olfactivi prevăzuți cu cili
- D. axonii celulelor bipolare care formează nervii olfactivi
- E. lama ciuruită a osului sfenoid

23. Referitor la tunica medie a globului ocular este fals:

- A. irisul are rolul unei diafragme care permite reglarea cantității de lumină ce sosește la retină
- B. corpul ciliar se află imediat înaintea orei serrata
- C. este tunica vasculară
- D. irisul este o diafragmă în fața anterioară a cristalinului
- E. prezintă trei segmente care, dinspre anterior spre posterior, sunt: coroida, corpul ciliar și irisul

24. Despre analizatorul gustativ se poate afirma că:

- A. al doilea neuron se află în nucleul solitar din punte
- B. receptorii analizatorului gustativ sunt reprezentați de papilele filiforme
- C. la polul apical al celulelor gustative sosesc terminații nervoase ale nervilor faciali, glosofaringieni și vagi
- D. aria gustativă se află în partea inferioară a girului precentral
- E. receptorii analizatorului gustativ sunt chemoreceptori, reprezentați de muguri gustativi

25. Următoarele afirmații despre analizatorul acustico-vestibular sunt adevărate, cu excepția:

- A. prin trompa lui Eustachio casa timpanului comunică cu nazofaringele
- B. pe traiectul nervului cohlear se află ganglionul spiral Scarpa, iar pe traiectul nervului vestibular se află ganglionul vestibular Corti
- C. nervul acustic se mai numește și nerv cohlear
- D. urechea umană poate percepe undele sonore, repetate într-o anumită ordine (sunete) sau succedându-se neregulat (zgomote)
- E. analizatorul vestibular are funcția de a furniza informații asupra poziției și mișcărilor corpului în spațiu

26. Despre componentele analizatorului cutanat se poate afirma că:

- A. în derm se află bulbii firului de păr
- B. epidermul este hrănit prin osmoză din lichidul intercelular
- C. epidermul este un epiteliu unistratificat keratinizat
- D. hipodermul este alcătuit din țesut fibros
- E. în epiderm pătrunde o bogată rețea de capilare

27. Despre calea optică este fals:

- A. tractul optic ajunge la metatalamus, la corpul geniculat medial
- B. receptorii sunt celulele fotosensibile cu conuri și bastonașe
- C. atât protoneuronul cât și deutoneuronul se află în retină
- D. tractul optic conține fibre de la ambii globi oculari
- E. deutoneuronul se află la nivelul celulelor multipolare

28. Vasopresina:

- A. produce vasodilatație în doze mari
- B. se mai numește și hormonul diuretic (ADH)
- C. este secretat la nivelul neurohipofizei
- D. crește reabsorbția facultativă a apei în tubii distali și colectori ai nefronului
- E. hipersecreția sa determină pierderi mari de apă prin urină (diabet insipid)

29. Eritropoietina este secretată de:

- A. medulosuprarenală
- B. hipotalamusul anterior
- C. eritrocite
- D. rinichi
- E. adenohipofiză

30. Referitor la mineralocorticoizi este fals:

- A. stimulează reabsorbția de Na^+ la nivelul tubului contort proximal
- B. stimulează reabsorbția clorului la nivelul tubului contort distal și colector
- C. au rol în menținerea echilibrului acido-bazic
- D. acționează și asupra glandelor salivare și sudoripare
- E. stimulează excreția de K^+ la nivelul tubului contort distal și colector

31. Parathormonul:

- A. determină hipocalcemie și hiperfosfatemie
- B. inhibă absorbția intestinală a calciului
- C. este secretat de glanda tiroidă
- D. deficitul de parathormon produce rarefierea oaselor și fracturi spontane
- E. secreția sa este influențată de nivelul calcemiei

32. Despre membrul inferior sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. între oasele gambei și piciorului se constituie o pârgie de ordinul II
- B. rotula este un os lat ce se găsește în grosimea tendonului cvadriicepsului femural
- C. creșterea în grosime a femurului se realizează prin osificare desmală, pe seama periostului
- D. epifiza distală a femurului se articulează cu fața posterioară a rotulei
- E. scheletul piciorului este format din 26 de oase

33. Următoarele afirmații sunt caracteristice amfiartrozelor, cu excepția:

- A. nu prezintă membrană sinovială
- B. mișcările se pot realiza în jurul a trei axe
- C. au suprafețe articulare plane
- D. sunt articulații semimobile
- E. aparțin diartrozelor

34. Despre mușchii scheletici sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. în partea medială a coapsei se găsesc trei mușchi care prin contracție îndepărtează coapsele
- B. mușchiul sternocleidomastoidian se dispune profund față de mușchiul pielos al gâtului
- C. deltooidul este un mușchi superficial, situat imediat sub piele
- D. mușchii fesieri sunt dispuși în jurul articulației șoldului
- E. mușchii trapezi se află superior de mușchii mari dorsali

35. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. pancreasul este glandă anexă a tubului digestiv
- B. glandele care conțin celule G, eliberatoare de gastrină, sunt localizate în regiunile antrală și pilorică ale stomacului
- C. apendicele vermiform este localizat la nivelul cecului
- D. intestinul subțire este alcătuit din 3 porțiuni: duoden, jejun, ileon
- E. intestinul gros este alcătuit din 3 porțiuni: colon ascendent, colon descendent și colon sigmoid

36. Forța contracțiilor peristaltice la nivelul stomacului este controlată de:

- A. lipază
- B. factor intrinsec
- C. pepsinogen
- D. acetilcolină și gastrină
- E. acid clorhidric

37. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. pepsina este forma activă a pepsinogenului și este o enzimă proteolitică
- B. lipaza gastrică hidrolizează doar lipidele ingerate sub formă de emulsie
- C. mucusul este o enzimă lipolitică secretată de celulele mucoase cu rol în protecția mucoasei gastrice
- D. labfermentul este secretat numai la sugar
- E. la nivel gastric are loc absorbția etanolului și a apei

38. Următoarea afirmație despre intestinul gros este falsă:

- A. jumătatea distală a colonului depozitează materiile fecale până la eliminarea lor
- B. apa și electroliții sunt absorbiți la nivelul colonului (jumătatea proximală)
- C. mișcările de amestec - haustrațiile sunt realizate prin contracții combinate ale musculaturii circulare și longitudinale colice
- D. sfincterul anal extern conține fibre musculare striate aflate sub control voluntar
- E. colonul poate absorbi mai mult de 2-3 L apă pe zi

39. Care dintre următoarele afirmații despre sânge este adevărată:

- A. eritrocitele sunt elemente figurate necelulare, fără nucleu
- B. globulele albe prezintă organite în care se desfășoară reacții de fosforilare oxidativă
- C. reacția de apărare a organismului se realizează prin elemente figurate necelulare
- D. plachetele sangvine, spre deosebire de eritrocite, au capacitatea de a trece în țesuturi
- E. plasma sanguină, care are un conținut mic de apă, face parte din mediul intern al organismului

40. Următoarea afirmație este adevărată:

- A. apărarea nespecifică (dobândită) are eficacitate medie
- B. limfocitele B sunt implicate în imunitatea umorală
- C. răspunsul imun primar se realizează la un contact ulterior cu același antigen
- D. apărarea specifică (înnăscută) se realizează prin mecanisme celulare și umorale
- E. anticorpii sunt proteine plasmatică din clasa alfa-globulinelor

41. Referitor la dinamica procesului de coagulare, este adevărată afirmația:

- A. în cazul lezării unui vas sângerarea se oprește în 10 s
- B. în faza a II-a a procesului de coagulare se formează rețeaua de fibrină care devine solubilă
- C. ionii de Ca^{2+} participă la timpul plasmatic al hemostazei
- D. în momentul lezării unui vas, prima reacție constă în vasodilatația peretelui acestuia
- E. hemostaza primară constă în formarea tromboplastinei

42. Referitor la ramurile arcului aortic următoarea afirmație este adevărată:

- A. trunchiul brahiocefalic se împarte în artera carotidă comună dreaptă și artera subclaviculară stângă
- B. artera axilară vascularizează atât pereții axilei, cât și peretele anteromedial al toracelui
- C. artera vertebrală se desprinde din artera toracică internă
- D. dinspre stânga spre dreapta, din arc se desprind: artera subclaviculară stângă, artera carotidă comună stângă și trunchiul brahiocefalic
- E. la nivelul marginii superioare a cartilajului tiroid, cele două artere coronare se bifurcă în artera coronară externă și internă

43. Următoarea afirmație este adevărată:

- A. sângele venos de la nivelul peretelui anterior al abdomenului este colectat de venele lombare
- B. vena portă este o venă aparte a micii circulații și este formată din unirea venei mezenterice superioare, a venei mezenterice inferioare și a venei splenice
- C. vena cavă inferioară urcă la stânga coloanei vertebrale și se termină în atrium drept
- D. venele brahiocefalice iau naștere prin unirea venei subclaviculare cu vena jugulară internă de partea opusă
- E. ambele vene cave se termină la nivelul atriumului drept

44. Despre activitatea cardiacă este adevărată următoarea afirmație:

- A. debitul cardiac scade în caz de febră
- B. valvele atrio-ventriculare (mitrală și bicuspidă) se închid în timpul diastolei ventriculare
- C. valvele sigmoide (aortică și pulmonară) se deschid în timpul diastolei ventriculare, permițând expulzia sângelui în artere
- D. debitul cardiac reprezintă volumul de sânge pompat de un ventricul la fiecare bătaie
- E. activitatea vagală scade frecvența cardiacă

45. Următoarea afirmație este falsă:

- A. volemia reprezintă un factor determinant al presiunii arteriale
- B. cea mai mare rezistență se întâlnește la nivelul arteriolelor
- C. în timpul contracției musculare, venele profunde aspiră sângele din venele superficiale
- D. hipertensiunea arterială poate afecta vasele sangvine, rinichii, inima și ochii
- E. volumul venos este de trei ori mai mare decât cel arterial

46. Căile respiratorii sunt reprezentate de următoarele structuri, cu excepția:

- A. traheea care are formă de tub și care are o lungime de 10-12 cm
- B. faringele care reprezintă o răspântie între calea respiratorie și cea digestivă
- C. cavitatea nazală
- D. laringele care are funcție respiratorie și fonatorie
- E. bronhia principală se împarte în bronhiole respiratorii

47. Acinul pulmonar este format din:

- A. bronhiole lobulare, ducte alveolare, săculeți alveolari, alveole pulmonare
- B. bronhii respiratorii, bronhiole lobulare, ducte alveolare, săculeți alveolari, alveole pulmonare
- C. bronhiole respiratorii, ducte alveolare, săculeți alveolari, alveole pulmonare
- D. bronhii respiratorii, ducte alveolare, săculeți alveolari, alveole pulmonare
- E. niciun răspuns de mai sus

48. Despre volumele și capacitățile pulmonare sunt adevărate următoarele, cu excepția:

- A. volumul rezidual nu se poate măsura spirometric
- B. capacitatea reziduală funcțională este egală cu suma dintre volumul expirator de rezervă și volumul rezidual
- C. volumul expirator de rezervă reprezintă cantitatea suplimentară de aer care poate fi expirată în urma unei expirații normale
- D. capacitatea vitală este reprezentată de suma dintre volumul inspirator de rezervă, volumul expirator de rezervă și volumul curent
- E. toate afirmațiile sunt adevărate

49. Despre transportul oxigenului este adevărat:

- A. fiecare miligram de hemoglobină se poate combina cu maximum 1,34 mL O₂
- B. din plasmă O₂ difuzează în eritrocite, unde se combină ireversibil cu ionii de fier din structura hemoglobinei, transformând deoxihemoglobina în oxihemoglobină
- C. scăderea pH-ului plasmatic și temperaturii determină scăderea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul
- D. sângele arterial transportă 20 mL O₂/dL din care 1,5% este transportat de hemoglobină, iar 98,5% dizolvat în plasmă
- E. nicio afirmație nu este adevărată

50. Despre filtratul glomerular și filtrarea glomerulară se poate face următoarea afirmație:

- A. lichidul care filtrează din capilarele glomerulare în capsula Bowman este numit urină primară
- B. filtratul glomerular are cu totul altă compoziție față de lichidul care filtrează în interstiții la capătul arterial al capilarelor
- C. cea mai importantă reabsorbție a apei se face la nivelul glomerulului renal
- D. debitul filtrării glomerulare este de aproximativ 180 mL/min (zilnic, 125 L)
- E. cantitatea de filtrat glomerular care se formează într-o oră prin toți nefronii ambilor rinichi se numește debitul filtrării glomerulare

51. Nefronul:

- A. în alcătuirea acestuia intră două părți: corpusculul renal și un sistem trabecular
- B. de tip juxtamedular are ansa Henle scurtă, aceasta ajunge doar în stratul extern al medulei renale
- C. este unitatea anatomică și funcțională a ureterului
- D. de tip cortical are ansa Henle scurtă, aceasta ajunge doar în stratul extern al medulei renale
- E. de tip cortical este important în mecanismul contracurent

52. Alegeți afirmația falsă cu privire la procesele de tip anabolic:

- A. refac macromoleculele uzate din stratul celular
- B. utilizează moleculele absorbite la nivelul tubului digestiv
- C. determină formarea de compuși macroergici
- D. utilizează moleculele rezultate din procesele catabolice
- E. se desfășoară cu consum energetic

53. Alegeți afirmația falsă:

- A. acizii grași pot suferi o serie de reacții de beta-oxidare
- B. chilomicronii se formează la nivelul hepatocitelor
- C. chilomicronii sunt scindați de lipoproteinlipază
- D. colesterolul este precursorul cortizolului
- E. catecolaminele au efect lipolitic

54. În legătură cu reglarea aportului alimentar se pot face următoarele afirmații, cu excepția:

- A. obișnuința poate influența intensitatea senzației de foame
- B. sistemul limbic poate influența centrul nervos de reglare a aportului alimentar
- C. centrul foamei se găsește în hipotalamus la nivel lateral
- D. centrul sațietății se găsește în hipotalamus la nivel ventro-medial
- E. există și alți centri nervosi cu rol în alimentare, precum cei din partea superioară a trunchiului cerebral

55. Canalul ejaculator rezultă din unirea:

- A. canalelor eferente cu canalul deferent
- B. canalului deferent cu canalul epididimar
- C. canalului veziculei seminale cu canalul deferent
- D. canalului deferent cu uretra
- E. canalului epididimar cu canalele eferente

56. Despre ciclul ovarian este adevărat:

- A. în ziua a 14-a foliculul se rupe și ovulul este expulzat în cavitatea abdominală
- B. ovulația și formarea corpului galben sunt stimulate de FSH
- C. în perioada postovulatorie au loc diviziuni ecuaționale și reducționale la nivelul ovocitului
- D. creșterea și maturarea foliculului sunt stimulate de LH
- E. după ovulație, foliculul ovarian se transformă în corp alb

57. Sunt celule diploide:

- A. ovogonia, spermatogonia și spermatocitul primar
- B. ovocitul primar, ovocitul secundar și spermatogonia
- C. spermatozoidul, ovocitul secundar și spermatocitul secundar
- D. spermatocitul primar, ovocitul primar și spermatozoidul
- E. spermatozoidul, ovogonia și ovocitul primar

58. Următoarea afirmație despre secreția internă a ovarului este adevărată:

- A. în faza a 2-a a ciclului, corpul galben îndeplinește rolul de secreție internă
- B. dacă ovulul nu a fost fecundat, activitatea corpului galben se prelungește cu încă 3 luni
- C. progesteronul favorizează activitatea osteoblastică
- D. secreția hormonilor sexuali feminini este stimulată de LTH
- E. secreția corpului galben este stimulată de FSH și prolactină

59. Este falsă următoarea afirmație:

- A. spermatogeneza se desfășoară la nivelul tubilor seminiferi contorți
- B. căile extratesticulare sunt: canalele eferente, canalul epididimar, tubii seminiferi drepecți, canalul deferent, ejaculator și uretra
- C. în zona corticală a ovarului se află foliculii ovarieni în diferite faze de evoluție
- D. reglarea secreției ovariene se face prin feedback negativ hipotalamo-hipofizo-ovarian
- E. perimetrul reprezintă tunică seroasă externă a corpului uterin

60. Alegeți afirmația falsă despre homeostazie:

- A. se realizează prin bucle de feedback nervos sau umoral
- B. se poate realiza și prin mijloace extracorporeale
- C. efectorii antagonici pot contribui la reglarea homeostaziei
- D. reprezintă menținerea unor constante dinamice ale mediului intern
- E. se realizează pe baza informațiilor primite de la efectorii mediului intern

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	13 - C	25 - B	37 - C	49 - E
2 - C	14 - B	26 - B	38 - E	50 - A
3 - E	15 - D	27 - A	39 - B	51 - D
4 - B	16 - D	28 - D	40 - B	52 - C
5 - B	17 - D	29 - D	41 - C	53 - B
6 - C	18 - D	30 - A	42 - D	54 - E
7 - E	19 - B	31 - E	43 - E	55 - C
8 - B	20 - A	32 - B	44 - E	56 - A
9 - E	21 - C	33 - B	45 - C	57 - A
10 - D	22 - E	34 - A	46 - E	58 - A
11 - B	23 - E	35 - E	47 - C	59 - B
12 - A	24 - E	36 - D	48 - C	60 - E