

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 Aprilie 2024 - 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	Aprilie 2024
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. Citoplasma:

- A. în cazul celulelor epitelului tubilor renali prezintă prelungiri de tipul microvililor
- B. poate prezenta prelungiri permanente acoperite de plasmalemă de tipul pseudopodelor
- C. din partea sa funcțională nestructurată fac parte și corpusculii lui Palade
- D. este un sistem coloidal în care faza dispersată este reprezentată de apă
- E. are o parte structurată numită hialoplasmă

2. Despre organele celulare comune se poate face următoarea afirmație:

- A. dictiozomii conțin sisteme enzimatice care contribuie la sinteza ATP
- B. funcțional, fac parte din hialoplasmă
- C. lizozomii au rol în digerarea și excreția substanțelor și particulelor care pătrund în celule
- D. reticulul endoplasmatic rugos prezintă o membrană internă plicaturată
- E. ergastoplasma este formată din asocierea corpusculilor lui Palade cu reticulul endoplasmatic neted

3. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. pentru celula nervoasă, corpii tigroizi sunt echivalenți reticulului endoplasmatic rugos
- B. porțiunea hidrofilă a fosfolipidelor membranare formează un bistrat
- C. pigmentii fac parte din categoria incluziunilor citoplasmatică
- D. componenta fosfolipidică este cea care realizează funcțiile specializate ale membranei celulare
- E. glicoproteinele și glicolipidele sunt atașate pe fața externă a membranei celulare

4. Alegeți afirmația corectă referitoare la nucleu:

- A. la nivelul carioplasmei există o rețea de filamente groase de cromatină
- B. raportul dintre nucleu și carioplasmă este de 1/3-1/4
- C. membrana nucleară este dublă, având structură bilaminată
- D. hematiile sunt celule binucleate
- E. din structura cromozomilor fac parte și proteine nonhistonice și ioni de Ca și Mg

5. Referitor la mecanismele de transport transmembranar este falsă afirmația:

- A. în fagocitoză și pinocitoză materialul extracelular este captat în vezicule
- B. difuziunea facilitată se realizează conform gradientului de concentrație
- C. prin exocitoză materialul intracelular este eliminat în afara celulei prin captarea în vezicule care ulterior fuzionează cu membrana celulară
- D. forța necesară facilitării osmozei se numește presiune osmotică
- E. în cadrul transportului activ, deplasarea ionilor se realizează împotriva gradientului lor de concentrație

6. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. în absența unui stimul, celula își menține relativ constantă concentrația intracelulară a ionilor de Na⁺ și K⁺
- B. mecanismele de producere a potențialului de acțiune diferă în funcție de tipul de celulă
- C. partea ascendentă a potențialului de acțiune apare prin deschiderea canalelor membranare voltaj-dependente pentru Na⁺
- D. deschiderea canalelor de Na⁺ se datorează atingerii valorii prag a potențialului de membrană
- E. în perioada refractară relativă nu se poate obține un nou potențial de acțiune în cazul unui stimul puternic

7. Care dintre următoarele afirmații este adevărată:

- A. cofeina crește excitabilitatea sinapselor
- B. arahnoida este o membrană conjunctivo-vasculară ce pătrunde în scizuri și fisuri
- C. la nivelul ficatului efectul stimulării parasimpaticului produce glicogenoliză
- D. deutoneuronul sensibilității termice și dureroase se află în neuronii senzitivi din cornul anterior medular
- E. extirparea cerebelului nu produce diminuarea tonusului muscular

8. Despre sinapsă se poate face următoarea afirmație, cu excepția:

- A. sinapsa neuromusculară se numește placă motorie
- B. transmiterea se face într-un singur sens în sinapsele chimice
- C. în sinapsa chimică mediatorul chimic este eliberat în fanta sinaptică și acționează asupra membranei presinaptice producând depolarizarea membranei numită potențial presinaptic excitator
- D. sinapsele neuronale pot fi și axoaxonice
- E. în fanta sinaptică se eliberează cuante de mediator chimic sub acțiunea impulsului nervos

9. Despre sistemul nervos vegetativ se poate face următoarea afirmație:

- A. există un număr foarte mic de fibre postganglionare simpatice care eliberează acetilcolina
- B. originea fibrelor preganglionare simpatice este în trunchiul cerebral și în coarnele laterale medulare S2-S4
- C. midriaza este un efect al stimulării parasimpatice
- D. medulosuprarenalele, mușchii erectori ai firului de păr sunt prevăzute și cu inervație parasimpatică
- E. în cazul sistemului simpatic sinapsa între fibrele preganglionare și postganglionare are loc în ganglionii spinali

10. Simțul poziției și al mișcării în spațiu este transmis prin fasciculul:

- A. spinobulbar
- B. spinotalamic anterior
- C. spinocerebelos direct
- D. spinotalamic lateral
- E. spinocerebelos indirect

11. Despre perechea IX de nervi cranieni se poate face următoarea afirmație:

- A. originea fibrelor motorii se găsește în nucleul ambiguu din punte
- B. fibrele motorii împreună cu cele ale nervului X inervează musculatura faringelui
- C. fibrele senzoriale culeg sensibilitatea gustativă din partea anterioară a limbii
- D. originea aparentă se află în șanțul preolivar
- E. fibrele simpatice ajung la glandele parotide

12. Următorul enunț referitor la neuron este greșit:

- A. axolema acoperă axoplasma
- B. axonul emite colaterale perpendiculare pe direcția sa
- C. neurilema prezintă o structură lipoproteică
- D. în dendrite se găsesc neurofibrile cu rol de conducere a impulsului nervos
- E. în interiorul neuroplasmului găsim centrozomul care este situat central

13. Despre conducerea impulsului nervos se poate afirma că:

- A. conducerea saltatorie în axonii mielinizați permite viteze de conducere mult mai mari, de peste 100 m/s
- B. la nivelul sinapselor, transmiterea se face bidirecțional
- C. în axonii mielinizați potențialul de acțiune poate să apară în orice zonă a membranei
- D. în axonii amielinici potențialul de acțiune este condus bidirecțional
- E. toate enunțurile de mai sus sunt adevărate

14. Care dintre următoarele enunțuri referitoare la calea sensibilității proprioceptive de control al mișcării este cel corect:

- A. fasciculul spinocerebelos dorsal ajunge prin calea pedunculului cerebelos inferior în cerebel
- B. axonul deutoneuronului căii se duce în cordonul lateral de aceeași parte, formând fasciculul spinocerebelos încrucișat
- C. axonul deutoneuronului căii se duce în cordonul lateral de parte opusă, formând fasciculul spinocerebelos direct
- D. fasciculul spinocerebelos ventral ajunge pe calea pedunculului cerebelos mijlociu la cerebel
- E. proneuronul căii este localizat în ganglionul spinal doar în cazul tractului spinocerebelos direct

15. Care dintre enunțurile de mai jos despre nervul trigemen (V) este corect:

- A. originea reală a fibrelor senzitive trigeminale se află în ganglionul geniculat
- B. fibrele motorii ale nervului trigemen au originea reală în nucleul motor al trigemenului din punte
- C. deutoneuronul fibrelor senzitive trigeminale se află în ganglionul trigeminal
- D. nervul trigemen are nucleul motor în bulb
- E. ramura mandibulară a trigemenului este strict senzitivă

16. Despre paleocortex nu se poate afirma că:

- A. este sediul actelor de comportament instinctiv
- B. are conexiuni întinse cu hipotalamusul
- C. paleocortexul conține două straturi celulare
- D. ocupă o zonă restrânsă pe fața medială a emisferelor cerebrale
- E. are conexiuni întinse cu analizatorul vestibular

17. Care dintre următoarele răspunsuri referitoare la emisferele cerebrale este fals?

- A. lobul occipital este situat în partea posterioară
- B. lobul temporal este situat sub fisura laterală Sylvius
- C. pe fața laterală se observă două șanțuri mai adânci
- D. lobul frontal este situat înaintea șanțului central Rolando
- E. lobul parietal este situat sub scizura laterală Sylvius

18. Care este afirmația corectă referitoare la componentele sistemului nervos vegetativ?

- A. simpaticul are căi proprii, reprezentate de lanțurile simpatiche laterovertebrale
- B. în cazul parasimpaticului, fibra postganglionară este lungă
- C. parasimpaticul cranian folosește calea nervilor cranieni II, V, VI, XI
- D. în cazul parasimpaticului, fibra preganglionară este scurtă
- E. în cazul parasimpaticului, sinapsa între fibrele preganglionară și cea postganglionară se face paravertebral

19. Despre activitatea reflexă condiționată se poate afirma că:

- A. răspunsul condiționat nu se poate stinge și rămâne activ chiar și în absența repetării
- B. răspunsul condiționat este înnăscut
- C. răspunsul condiționat se închide în trunchiul cerebral
- D. răspunsul condiționat are loc pe baza conexiunii între centrii corticali ai analizatorului vizual sau auditiv și ariile corticale vegetative stimulate de excitantul absolut
- E. toate răspunsurile de mai sus sunt corecte

20. Despre calea sensibilității termice dureroase se poate afirma că:

- A. deutoneuronul căii este situat în bulb
- B. receptorii se află în tendoane, mușchi
- C. axonul deutoneuronului trece în cordonul lateral de aceeași parte, unde formează fasciculul spinotalamic lateral
- D. protoneuronul căii se află în lanțul ganglionar spinal paravertebral
- E. pentru sensibilitatea dureroasă receptorii sunt terminațiile nervoase libere

21. Calea sistemului piramidal are următoarele caracteristici, cu excepția:

- A. la nivelul bulbului, în jur de 25% din fibre se încrucișează în decusația piramidală, formând fasciculul piramidal încrucișat
- B. fasciculul piramidal are circa 700000 de fibre mielinizate
- C. în jur de 25% din fibrele fasciculului piramidal nu se încrucișează și formează fasciculul piramidal direct
- D. controlează motilitatea voluntară
- E. fasciculul piramidal direct (corticospinal anterior) ajunge în cordonul anterior de aceeași parte

22. Care dintre următoarele afirmații este adevărată:

- A. papilele filiforme conțin muguri gustativi și tactili
- B. simțul poziției și al mișcării în spațiu este condus prin fibrele spinocerebeloase
- C. în cazul extirpării ariei vizuale primare bolnavul vede literele, dar nu poate interpreta semnificația cuvintelor citite
- D. aparatul dioptric al ochiului este considerat ca o lentilă convergentă cu o putere de 60 de dioptrii și cu centrul optic la 17 mm în spatele retinei
- E. axonii celulelor mitrale se proiectează în girul hipocampic și nucleul amigdalian

23. Despre analizatorul vestibulo-cochlear se poate afirma:

- A. axonii neuronilor din ganglionul Scarpa formează ramura vestibulară a nervului VIII
- B. la baza mecului se percep sunetele cu frecvențe joase de 20-500 Hz
- C. receptorii otolitici participă la menținerea echilibrului în condițiile accelerărilor circulare ale capului și corpului
- D. receptorul auditiv se află în urechea medie
- E. la nivelul peretelui lateral al urechii medii se află fereastra rotundă și fereastra ovală

24. Care dintre următoarele afirmații privind analizatorul vizual este adevărată:

- A. irisul este o diafragmă ce permite reglarea cantității de lumină ce ajunge la retină
- B. la nivelul petei galbene din retină se află predominant celule cu bastonașe față de celulele cu conuri
- C. cu cât vârsta crește, puterea de convergență a cristalinului crește, cristalinul devine mai gros și mai puțin elastic
- D. cristalinul conține vase sanguine provenite din vasele proceselor ciliare
- E. umoarea apoasă se formează în corpul vitros

25. Despre analizatorul cutanat se poate face următoarea afirmație:

- A. corpusculii Golgi Mazzoni sunt localizați în dermul pulpei degetelor
- B. epidermul este un epiteliu unistratificat keratinizat
- C. în derm se găsesc canalele glandelor exocrine
- D. pielea este alcătuită de la suprafață spre profunzime din hipoderm, derm, epiderm
- E. receptorii termici sunt terminații nervoase libere cu diametrul mic și mielinizate

26. Care dintre următoarele afirmații referitoare la analizatorul kinesteziac nu este adevărată?

- A. fusurile neuromusculare au inervație senzitivă și motorie
- B. corpusculii Ruffini recepționează poziția și mișcările din articulații
- C. corpusculii Vater Pacini din periost și articulații sunt identici cu cei din piele
- D. terminațiile nervoase libere se ramifică în grosimea capsulei și transmit sensibilitatea dureroasă articulară
- E. sensibilitatea analizatorului kinesteziac utilizează calea cordoanelor anterioare medulare

27. Despre ochiul hipermetrop putem afirma că:

- A. imaginea obiectelor este clară, fără acomodare
- B. retina este situată la 17 mm în spatele centrului optic
- C. raza de curbură a corneei este neregulată
- D. se corectează cu lentile convergente
- E. persoana apropie obiectele ca să le poată vedea clar

28. Hormonii secretați de medulosuprarenală au următoarele acțiuni, cu o excepție:

- A. stimularea sistemului reticulat activator ascendent
- B. tahicardie
- C. glicogenoliză
- D. dilatarea pupilei
- E. contracția musculaturii netede de la nivelul aparatului respirator

29. Care dintre următorii hormoni nu au structură lipidică:

- A. aldosteronul
- B. estrogenii
- C. cortizolul
- D. testosteronul
- E. hormonii tiroidieni

30. Aldosteronul:

- A. hipersecreția acestui hormon duce la scăderea tensiunii arteriale
- B. se mai numește și hormonul antidiuretic
- C. hiposecreția de aldosteron determină apariția edemelor
- D. hipersecreția acestui hormon determină retenția de sare și apă
- E. este principalul hormon secretat de porțiunea medulară a glandelor suprarenale

31. Forma de depozit a hormonilor tiroidieni este:

- A. tirozina
- B. tireoglobulina
- C. tiroxina
- D. triiodotironina
- E. tireostimulina

32. Despre coloana vertebrală se poate afirma că:

- A. cuprinde 5 regiuni dispuse, dinspre cranial spre caudal, astfel: cervicală, lombară, dorsală, sacrală și coccigiană
- B. orificiul intervertebral este delimitat de corpul vertebral, pediculii vertebrali și arcul vertebral
- C. osul sacru este format prin sudarea celor 4 vertebre sacrate
- D. este situată în partea mediană și posterioară a corpului
- E. prin orificiul vertebral ies nervii spinali

33. Despre articulații se poate afirma:

- A. artrodiile sunt articulații sinoviale, semimobile
- B. sinartrozele au un grad variabil de mobilitate
- C. suturile craniene sunt sincondroze
- D. articulațiile dintre corpurile vertebrale se fac prin interpunerea discurilor intervertebrale și sunt amfiartroze
- E. artrodiile presupun interpunerea unui țesut cartilagininos (simfize)

34. Afirmația incorectă despre mușchi este:

- A. lateral de mușchii dreپți abdominali se află mușchii oblic extern, oblic intern și transvers al abdomenului
- B. în loja anterioară a coapsei se află mușchii croitor și cvadriceps femural
- C. mușchii anteriori ai antebrățului sunt flexori ai antebrățului și supinatori ai mâinii
- D. mușchii biceps brahial și coracobrahial sunt mușchi anteriori ai brațului
- E. mușchiul triceps se află posterior la nivelul brațului

35. Care dintre afirmațiile de mai jos nu este adevărată:

- A. acizii biliari sunt sintetizați în hepatocite din colesterol prin combinarea cu anumiți aminoacizi și cu Na⁺
- B. pancreasul conține celule endocrine, exocrine și ductale
- C. la nivelul capătului terminal al esofagului musculatura circulară este îngroșată pe o porțiune de 2-5 cm deasupra joncțiunii cu stomacul, funcționând ca un sfincter
- D. lipaza gastrică este o enzimă lipolitică cu activitate puternică ce hidrolizează atât lipidele emulsionate, cât și pe cele neemulsionate în acizi grași și glicerol
- E. dieta proteică zilnică necesară unui adult este de 0,5-0,7 g/kg corp

36. Despre activitatea secretorie a stomacului se poate face următoarea afirmație:

- A. mucusul este o glicoproteină secretată de celulele mucoase din mucoasa gastrică ce are rol de protecție chimică și mecanică față de acțiunea HCl și a pepsinei
- B. glandele Brunner din mucoasa gastrică secretă HCl
- C. glucoza și galactoza constituie produși ai digestiei de la nivelul stomacului
- D. lizozimul din compoziția sucului gastric împiedică proliferarea intragastrică a unor bacterii patogene
- E. vitaminele liposolubile se absorb la nivelul mucoasei gastrice

37. Despre activitatea motorie de la nivelul intestinului gros nu se poate afirma:

- A. propulsia este rezultatul contracțiilor haustrale în direcție anală și a mișcărilor în masă
- B. în jumătatea distală a colonului se realizează depozitarea și eliminarea materiilor fecale
- C. haustrațiile sunt realizate prin contracții combinate ale musculaturii circulare și longitudinale colice
- D. mișcărilor de amestec se mai numesc și mișcări în masă
- E. în jumătatea proximală a colonului se realizează absorbția apei și electroliților

38. Absorbția fierului este stimulată de vitamina:

- A. C
- B. K
- C. B12
- D. D
- E. A

39. Despre dinamica procesului de coagulare este falsă următoarea afirmație:

- A. trombina desface fibrinogenul din monomerii de fibrină
- B. prin polimerizarea monomerilor de fibrină se formează o rețea insolubilă
- C. protrombina este transformată în trombină sub influența tromboplastinei
- D. monomerii de fibrină se formează în faza a III-a
- E. faza în care se formează tromboplastina durează cel mai mult

40. Referitor la apărarea dobândită este adevărată următoarea afirmație:

- A. poate fi dobândită artificial, pasiv, prin administrarea de antitoxine și gamma-globuline
- B. este mediată umoral prin intermediul limfocitelor T
- C. poate fi dobândită natural, pasiv, în urma unei boli
- D. se dezvoltă în urma expunerii la agenți incapabili să inducă un răspuns imun
- E. este o apărare primitivă, cu eficacitate medie

41. Nu reprezintă o funcție a țesutului conjunctiv fluid al organismului uman:

- A. secreția endocrină
- B. participarea la îndepărtarea substanțelor toxice sau neutilizabile
- C. menținerea echilibrului acido-bazic
- D. participarea la termoreglare
- E. integrarea și coordonarea umorală a funcțiilor prin hormonii pe care îi vehiculează

42. Cele patru vene pulmonare:

- A. pleacă din ventriculul stâng
- B. ajung în atriul drept
- C. transportă sânge oxigenat către atriul stâng
- D. transportă sângele din atriul stâng spre rețeaua capilară din jurul alveolelor
- E. transportă sânge încărcat cu CO₂

43. Valvele semilunare:

- A. se găsesc între atri și ventricule
- B. se ancorează de mușchii papilari prin cordajele tendinoase
- C. sunt închise în timpul sistolei ventriculare
- D. se închid în diastolă, împiedicând revenirea sângelui în ventricule
- E. se află la nivelul venei cave inferioare pentru a ajuta la întoarcerea venoasă

44. Centrii automatismului cardiac sunt caracterizați prin următoarele, cu excepția:

- A. activitatea cardiacă este condusă de nodulul sinoatrial
- B. răcirea nodului sinusal duce la bradicardie
- C. nodulul sinoatrial are o frecvență de descărcare de 70-80 de impulsuri pe minut
- D. nodulul atrioventricular are cea mai mare frecvență de descărcare
- E. ritmul joncțional este imprimat de nodulul atrioventricular

45. Următoarea afirmație despre ciclul cardiac este falsă:

- A. faza de contracție ventriculară izovolumetrică începe în momentul închiderii valvelor atrio-ventriculare
- B. sistola ventriculară se desfășoară în două faze
- C. viteza de conducere a stimulului prin miocardul contractil ventricular este inferioară vitezei de propagare a stimulului prin rețeaua Purkinje
- D. expansiunea sistolică a peretelui toracic în dreptul vârfului inimii reprezintă una dintre manifestările mecanice ale ciclului cardiac
- E. întârzierea propagării stimulului prin nodulul sinoatrial determină asincronismul dintre sistola atriilor și cea a ventriculelor

46. Selectați afirmația falsă:

- A. presiunea arterială variază direct proporțional cu debitul cardiac și cu rezistența
- B. rezistența scade pe măsură ce vasele se îngustează
- C. hemodinamica se ocupă cu studiul circulației sângelui
- D. în capilare, viteza sângelui este de 1000 de ori mai redusă decât în aortă
- E. debitul cardiac este direct proporțional cu presiunea arterială și invers proporțional cu rezistența

47. Despre arborele bronșic se pot face următoarele afirmații, cu excepția:

- A. acinii reprezintă unitatea morfo-funcțională a plămânilor
- B. bronhiiolele respiratorii sunt ultimele ramificații ale arborelui bronșic
- C. bronhiiolele respiratorii, ductele alveolare, săculeții alveolari și alveolele pulmonare formează acinii pulmonari
- D. în jurul alveolelor se găsește o rețea de capilare, împreună cu care formează membrana alveolo-capilară
- E. traheea se bifurcă în cele două bronhii principale de la nivelul vertebrei T5

48. Despre mecanica ventilației pulmonare nu se poate afirma:

- A. respirația de repaus se realizează aproape în întregime prin mișcările de ridicare și coborâre a diafragmului, care alungesc și scurtează cavitatea toracică
- B. mușchii inspiratori determină ridicarea grilajului costal
- C. în inspir, contracția diafragmei trage în jos fața bazală a plămânilor
- D. ridicarea și coborârea coastelor determină doar creșterea și descreșterea diametrului transversal al cavității toracice
- E. prin ridicarea grilajului costal se mărește diametrul antero-posterior al cutiei toracice cu aproximativ 20% în inspirația maximă față de expirație

49. Despre volumele și capacitățile pulmonare se pot face următoarele afirmații, cu excepția:

- A. capacitatea pulmonară totală este egală cu capacitatea vitală plus volumul rezidual
- B. volumul rezidual poate fi măsurat spirometric și măsoară aproximativ 1500 mL
- C. volumul curent măsoară în medie 500 mL și reprezintă volumul de aer inspirat și expirat în timpul respirației normale
- D. spirometria înregistrează volumul aerului deplasat spre interiorul și, respectiv, exteriorul plămânilor
- E. volumul expirator de rezervă este volumul suplimentar de aer care poate fi expirat în urma unei expirații forțate, după expirarea unui volum curent

50. Despre plămâni și respirație nu se poate afirma:

- A. pentru ca aerul să poată pătrunde în plămâni în timpul inspirului, presiunea în alveole trebuie să scadă sub presiunea atmosferică
- B. presiunea pleurală, dintre pleura viscerală și cea parietală, este o presiune negativă (mai mică decât valoarea celei atmosferice)
- C. ventilația alveolară are o valoare medie de 4,5-5 L/min și reprezintă minut-volumul respirator
- D. debitul respirator este egal cu produsul dintre volumul curent și frecvența respiratorie
- E. în expir, presiunea alveolară crește, ceea ce forțează 500 mL de aer să iasă din plămâni

51. Care dintre următoarele afirmații despre formarea și eliminarea urinei este adevărată:

- A. urina primară este lichidul care se filtrează la nivelul tubilor colector
- B. în jurul sistemului tubular al nefronului există o rețea capilară peritubulară ce primește sângele din arteriolele eferente
- C. 99% din filtratul glomerular se elimină în tubii uriniferi
- D. rinichii intervin în glicogenogeneză
- E. presiunea medie din capilarele glomerulare care determină filtrarea este de 18 mmHg

52. Despre reabsorbția apei la nivelul nefronului se pot face următoarele afirmații, cu excepția:

- A. 15% din apa filtrată se reabsoarbe facultativ, mai ales la nivelul tubilor colector
- B. reabsorbția facultativă permite adaptarea volumului diurezei la starea de hidratare a organismului
- C. se realizează în toate segmentele nefronului în proporții diferite
- D. în lipsa vasopresinei reabsorbția facultativă a apei nu se produce
- E. 20% din apa filtrată la nivelul nefronului se realizează la nivelul tubului contort proximal

53. Alegeți afirmația adevărată:

- A. dintr-o moleculă de glucoză se generează mai mult ATP prin metabolizarea sa în cadrul ciclului acizilor tricarboxilici comparativ cu fosforilarea oxidativă
- B. acizii grași pătrund în toate celulele, inclusiv în celulele nervoase
- C. glicogenul stimulează glicogenogeneza
- D. aminoacizii traversează membrana celulară difuzând prin porii membranei
- E. unele fosfolipide intervin în prima fază a procesului de coagulare

54. Despre metabolismul intermediar este fals:

- A. colesterolul reprezintă precursorul hormonilor sexuali
- B. aminoacizii pot trece printr-o secvență de reacții chimice de beta-oxidare cu eliberare de energie
- C. stimularea sistemului nervos vegetativ parasimpatic antrenează predominanța proceselor anabolice
- D. prin glicoliză se realizează desfacerea moleculei de glucoză pentru formarea a două molecule de acid piruvic
- E. glucagonul stimulează glicogenoliza și gluconeogeneza

55. Despre metabolismul energetic este adevărat:

- A. ATP-ul este cel mai abundent depozit de legături fosfat macroergice din celulă
- B. fosfocreatina poate acționa ca agent de legătură pentru transferul de energie între principiile alimentare și sistemele funcționale celulare
- C. măsurarea metabolismului energetic prin metode indirecte se realizează prin determinarea cantității de oxigen consumată în cursul unei activități
- D. rata metabolismului bazal este similară la ambele sexe
- E. hormonii tiroidieni scad rata metabolismului bazal

56. Despre ovar nu se poate face următoarea afirmație:

- A. conține foliculi ovarieni în corticală
- B. este vascularizat de ramuri ovariene din arta abdominală și artera uterină
- C. se află în cavitatea pelviană
- D. fața laterală este acoperită de pavilionul trompei uterine
- E. foliculul matur din corticală conține ovocitul

57. Alegeți afirmația corectă:

- A. uterul este un organ din cavitatea pelviană situat între simfiza pubiană și rect
- B. parenchimul testicular este împărțit de septuri conjunctive în 250-300 de lobi
- C. celulele tecii externe a foliculului ovarian secretă după ovulație estrogeni și progesteron
- D. testosteronul este un hormon proteic cu structură sterolică
- E. secreția corpului galben este stimulată de LH și prolactină

58. Următoarele afirmații referitoare la fiziologia organelor de reproducere sunt adevărate, cu excepția:

- A. spermii sunt diploide
- B. reglarea secreției ovariene se face prin feedback negativ hipotalamo-hipofizo-ovarian
- C. testiculul secretă un procent redus de estrogeni
- D. după ce a fost expulzat din ovar, ovulul rămâne viabil, capabil de a fi fecundat, nu mai mult de 24 de ore
- E. actul sexual masculin rezultă din mecanisme intrinseci integrate în măduva sacrată și lombară

59. Despre secreția ovariană se poate afirma:

- A. dacă fecundarea nu a avut loc secreția corpului galben crește brusc în ziua a 26-a
- B. corpul galben nefecundat involuează după 28 de zile
- C. progesteronul stimulează activitatea osteoblastică
- D. corpul galben produce FSH, cu rol în maturarea foliculară
- E. în timpul sarcinii corticosuprarenala și placenta secretă estrogeni și progesteron

60. Despre homeostazie sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. reglarea caracteristicilor mediului intern se poate realiza și prin efectorii antagonici
- B. prin homeostazie se realizează integrarea dinamică a organismului la condițiile în permanentă schimbare ale mediului extern
- C. dializa reprezintă un mijloc extracorporal de menținere a homeostaziei
- D. în homeostazie sunt implicate atât sistemul nervos, cât și cel endocrin
- E. prin homeostazie unele valori ale componentelor mediului intern sunt menținute între anumite limite, în funcție de variațiile din afara organismului

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