

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Simulare medicină generală Iași Aprilie 2023 - Biologie Barron's -

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

Materie	Biologie Barron's
Centru Universitar	Iași
Specializarea	Medicină Generală
Data	Aprilie 2023
Număr de Grile	72
Complement Simplu	72

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

1. Funcțiile organismului uman sunt următoarele, cu EXCEPȚIA:

- A. mișcarea
- B. reproducerea
- C. citologia
- D. metabolismul
- E. creșterea

2. Despre homeostazie se pot spune următoarele, cu EXCEPȚIA:

- A. dezechilibrul mediului intern afectează homeostazia
- B. implică menținerea constantă a parametrilor mediului chimic și fizic în celule și organism
- C. organismul se află în condiții homeostatice când sunt satisfăcute nevoile celulelor
- D. pentru menținerea ei sunt necesare o temperatură și presiune atmosferică constantă
- E. pentru menținerea ei sunt necesare substanțe nutritive, apă, oxigen și bioxid de carbon

3. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A. proteinele transmembranare sunt implicate în procesul de transport al moleculelor organice și servesc drept canale
- B. capetele polarizate ale fosfolipidelor membranare nu intră în contact cu apa din interiorul și exteriorul celulei
- C. glicolipidele și glicoproteinele au rol în remodelarea celulară
- D. capătul polarizat al fosfolipidelor membranare este hidrofob
- E. colesterolul din structura membranei celulare crește fluiditatea acesteia

4. Prin difuziune facilitată se realizează:

- A. difuzia glucozei în hematii
- B. reabsorbția sărurilor de la nivelul tubilor renali
- C. eliberarea neurotransmițătorilor de către celulele nervoase
- D. reabsorbția apei de la nivelul tubilor renali
- E. trecerea oxigenului din plămâni în capilare

5. Alegeți varianta FALSĂ privind difuziunea facilitată:

- A. trec doar anumite molecule prin membrană
- B. nu depinde de numărul proteinelor transportoare
- C. se realizează mișcarea moleculelor dintr-o zonă cu concentrație mare într-una cu concentrație mică
- D. este asistată de proteinele prezente în membrană
- E. este o modalitate de mișcare moleculară prin membrana celulară

6. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A. mediul intern al nucleului nu comunică cu citoplasma celulei
- B. histonele oferă un cadru de sprijin pentru ARN
- C. ADN se găsește la nivelul nucleolilor
- D. toate celulele au un nucleu invariabil ca poziție, mărime, formă
- E. nucleozomii rezultă din unirea histonelor cu ADN

7. Asociați următoarele organite celulare cu rolul lor:**A. Reticulul endoplasmic rugos;****B. Aparatul Golgi;****C. Lizozomii;****D. Mitocondria;****E. Reticulul endoplasmic neted;****1. degradează molecule de glucide, lipide, proteine;****2. servește la nevoile energetice ale celulei;****3. procese de digestie celulară;****4. sinteză de proteine;****5. sinteză de lipide și depozitarea calciului**

A. 2C

B. 1D

C. 5A

D. 4E

E. 3B

8. Următoarele articulații sunt sinartroze, cu EXCEPȚIA:

A. sindesmoza radius-ulană

B. gomfoza

C. sutura frontal-parietal

D. sutura parietal-occipital

E. simfiza pubiană

9. Alegeți varianta FALSĂ privind bursele:

A. facilitează alunecarea tendoanelor pe suprafața oaselor

B. sunt căptușite de membrane sinoviale

C. continuă cavitățile sinoviale din vecinătate

D. sunt fascicule groase învelite de o capsulă

E. sunt dispuse între piele și proeminențele subiacente

10. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A. abducție;
 - B. supinație;
 - C. protrakție;
 - D. flexie plantară;
 - E. extensie
1. mărirea unghiului între 2 oase;
 2. apropierea unui segment de linia mediană;
 3. împingerea înainte a unui segment;
 4. îndoirea labei piciorului către tibie;
 5. apropierea unei părți a corpului de linia mediană
- A. 5A
 - B. 3C
 - C. 2E
 - D. 1B
 - E. 4D

11. Alegeți varianta FALSĂ privind oasele:

- A. reprezintă un depozit de minerale
- B. intervin în activitățile metabolice ale organismului
- C. conțin un singur tip de celule
- D. împreună cu mușchii pot schimba poziția corpului
- E. ajută indirect la menținerea echilibrului hidric al organismului

12. Alegeți varianta FALSĂ:

- A. oase plate;
 - B. oase lungi;
 - C. oase neregulate;
 - D. oase scurte
1. apar în spații închise;
 2. servesc drept pârghie;
 3. rol în articulații;
 4. loc de atașare a mușchilor;
 5. protejează organele de sub ele
- A. 1D
 - B. 1A
 - C. 2B
 - D. 5A
 - E. 3C

13. Alegeți varianta CORECTĂ privind osul spongios:

- A. este mai puțin dens decât osul compact
- B. prezintă travee printre care se găsește măduva galbenă
- C. conține o cavitate centrală numită cavitate medulară
- D. prezintă în interior o membrană subțire numită endost
- E. se formează în porțiunea externă a epifizelor

14. Alegeți varianta CORECTĂ privind mușchiul neted:

- A. fibre alungite, fusiforme, cu capete ascuțite
- B. cea mai mică capacitate de a rămâne contractat
- C. nucleii multipli
- D. viteză intermediară a contracției
- E. control voluntar

15. Alegeți varianta FALSĂ:

- A. epimisium și fascia învelesc mușchiul
- B. perimisium învelește un pachet de fibre musculare
- C. doar epimisium și fascia formează tendonul
- D. porțiunea mușchiului care conține fibrele musculare se numește gaster
- E. fascia superficială conține țesut adipos la persoanele obeze

16. Alegeți varianta CORECTĂ privind sarcomerul:

- A. este unitatea morfologică a mușchiului scheletic
- B. activitatea musculară nu are loc în sarcomere
- C. reprezintă organizarea miofibrilelor de-a lungul axului lor longitudinal
- D. are 100 μ lungime
- E. se găsește în sarcoplasmă

17. Alegeți varianta FALSĂ:

- A. filamentele groase sunt compuse din miozină
- B. linia Z reprezintă zona în care filamentele de miozină din două sarcomere adiacente se întrepătrund
- C. banda A este împărțită în două jumătăți egale de zona H
- D. zona H conține numai filamente de miozină
- E. banda I este bandă clară

18. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A. când rezervele de ATP și fosfocreatină se epuizează mușchiul apelează la metabolismul lipidic și glucidic
- B. prezența mioglobinei în celulele musculare reduce necesitatea unui aport continuu de oxigen în cursul contracției
- C. acidul lactic se produce ca urmare a respirației celulare aerobe
- D. mioglobina este un pigment care leagă moleculele de oxigen și le degradează
- E. fosfocreatina este una din sursele de regenerare a glucozei musculare

19. Alegeți varianta FALSĂ privind acțiunea serotoninei:

- A. reglarea stării de veghe
- B. funcții mentale
- C. reglarea somnului
- D. ritm circadian
- E. transmite semnale în sistemul nervos vegetativ și encefal

20. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A. eliberarea prin exocitoză a neurotransmițătorilor necesită deschiderea canalelor de potasiu
- B. în afara sinapsei acetilcolina este descompusă de acetilcolinesterază
- C. glicina este un neurotransmițător produs de cortexul cerebral
- D. PPSE sunt depolarizări și impulsuri nervoase ale neuronului postsinaptic
- E. neurotransmițătorii nu sunt sintetizați continuu și se găsesc în butonii terminali ai axonilor

21. Alegeți varianta FALSĂ:

- A. un stimul foarte puternic poate genera câteva impulsuri nervoase succesive
- B. intensitatea impulsului nervos nu variază
- C. teaca de mielină este sintetizată de oligodendrocite în SNP
- D. celula nervoasă urmează legea "totul sau nimic"
- E. teaca de mielină permite o transmitere rapidă a impulsului nervos

22. Alegeți varianta FALSĂ:

- A. ciclul depolarizare-repolarizare durează mai puțin de 1 milisecundă
- B. când se deschid canalele de sodiu voltaj-dependente are loc un influx mare de ioni de sodiu în celulă
- C. în perioada de repolarizare canalele de sodiu se închid
- D. unda de depolarizare apare când potențialul de acțiune este suficient de puternic și depolarizează și zonele învecinate
- E. o zonă activată a unui neuron are o sarcină negativă datorită influxului de sodiu; ea va fi depolarizată

23. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A. canalele cu poartă sunt canalele de sodiu, potasiu, calciu și clor
- B. potențialul de repaus neuronal este electronegativ
- C. potențialul de repaus reprezintă un echilibru între sarcinile electrice aflate de o parte și de alta a membranei celulare
- D. în potențialul de repaus concentrația ionilor de sodiu din interiorul celulei este de 10 ori mai mare decât în exterior
- E. pompa de sodiu-potasiu transportă 3 ioni de sodiu în afara celulei prin mecanisme de transport pasiv

24. Alegeți varianta CORECTĂ privind măduva spinării:

- A. se termină în apropierea discului intervertebral ce separă prima și a doua vertebră sacrată
- B. este o continuare a encefalului și este dusă în canalul vertebral
- C. substanța albă este alcătuită din corpi neuronali și interneuroni amielinici
- D. partea externă este cenușie datorită aglomerării tecii de mielină ce învelesc fibrele nervoase
- E. este un cordon de țesut nervos cu o lungime de 45 mm

25. Alegeți varianta CORECTĂ privind arahnoida:

- A. conține o multitudine de vase și nervi
- B. conține structuri care reabsorb lichidul cefalorahidian
- C. nu învelește encefalul și măduva spinării
- D. conține puține vase sanguine și nervi
- E. conține țesut conjunctiv rezistent

26. Alegeți varianta FALSĂ privind encefalul:

- A. este acoperit de meninge
- B. generează reacții adecvate și le transmite prin intermediul neuronilor senzitivi
- C. dispune de o vastă rețea capilară
- D. este centrul conștienței, senzațiilor, memoriei și coordonării
- E. este înconjurat de lichid cefalorahidian

27. Alegeți varianta CORECTĂ privind emisferile cerebrale:

- A. lobul temporal se găsește în spatele lobului frontal
- B. suprafața lor prezintă adâncituri profunde numite șanțuri
- C. lobul insular este localizat superficial și este acoperit de porțiuni ale lobilor frontal, parietal, temporal
- D. lobul temporal este separat de cel frontal prin șanțul central
- E. între lobul frontal și parietal se găsește șantul central

28. Alegeți varianta CORECTĂ privind aria Broca:

- A. are legături nervoase cu ariile responsabile pentru simțul mirosului
- B. este o regiune a lobului parietal
- C. este răspunzătoare de activitatea senzorială legată de vorbire
- D. este răspunzătoare de senzații, sentimente, emoții
- E. realizează planificarea vorbirii

29. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A. camera anterioară a ochiului se află între iris și cristalin
- B. neuronii bipolarți recepționează impulsurile numai de la celulele cu conuri
- C. între iris și cristalin se găsește umoarea vitroasă
- D. corpul ciliar se unește cu irisul la periferia lui, iar restul irisului se întinde în interior între corneea și cristalin
- E. retina conține 6-7 milioane celule cu bastonașe și 120 milioane celule cu conuri

30. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A. irisul absoarbe lumina
- B. cristalinul nu are rol în focalizarea luminii pe retină
- C. corpul ciliar secretă umoarea apoasă
- D. umoarea vitroasă nu menține presiunea intraoculară
- E. umoarea apoasă menține retina atașată de coroidă

31. Alegeți varianta CORECTĂ privind structura urechii medii:

- A. trompa lui Eustachio leagă esofagul de urechea medie
- B. la altitudini mari, aerul cu presiune înaltă, urcă în trompa lui Eustachio pentru a egaliza presiunile
- C. capătul distal al scăriței este conectat cu fereastra ovală
- D. fereastra ovală este în contact cu urechea externă
- E. conține 3 oscioare: ciocanul, nicovala și stapes

32. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A. partea antero-laterală a limbii sesizează gustul dulce
- B. partea postero-laterală a limbii sesizează gustul umami
- C. mugurii gustativi sunt dispuși pe papilele gustative
- D. partea posterioară a limbii sesizează gustul acru
- E. vârful limbii sesizează gusturile acru și sărat

33. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A. cortexul olfactiv se găsește în lobul frontal și temporal
- B. există ~ 4000 de substanțe odorante
- C. celulele olfactive sunt dispuse în mucoasa porțiunii inferioare a cavității nazale
- D. deoarece celulele olfactive obolesc rapid conștientizarea mirosurilor nu diminuează
- E. omul detectează 200 mirosuri diferite

34. Din categoria hormonilor steroidieni fac parte următorii, cu EXCEPȚIA:

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

35. Din categoria hormonilor tropici hipofizari fac parte următorii, cu EXCEPȚIA:

- A. VSH
- B. ACTH
- C. FSH
- D. TSH
- E. LH

36. Organele țintă asupra cărora acționează ACTH sunt următoarele, cu EXCEPȚIA:

- A. glanda mamară
- B. zona corticală a suprarenalei
- C. melanocitele cutanate
- D. pielea
- E. ficatul

37. Mixedemul se caracterizează prin următoarele simptome, cu EXCEPȚIA:

- A. slăbiciune generalizată
- B. scăderea ritmului cardiac
- C. lipsă de energie
- D. creșterea ratei metabolice
- E. creștere în greutate

38. Alegeți varianta FALSĂ privind rolurile PTH:

- A. determină reabsorbția calciului în tubii renali
- B. crește resorbția calciului din oase
- C. stimulează activitatea osteoclastelor
- D. determină reabsorbția calciului la nivelul mucoasei intestinale
- E. are acțiuni sinergice cu calcitonina

39. Alegeți varianta FALSĂ privind plasma:

- A. reprezintă partea fluidă a sângelui
- B. nu conține proteine
- C. conține hormoni, nutrienți, gaze dizolvate
- D. conține gamma-globuline cu rol în răspunsul imun
- E. conține 1% ioni de sodiu, calciu, clor, potasiu, bicarbonat

40. Alegeți varianta CORECTĂ privind transfuzia de sânge:

- A. persoanele cu grupa de sânge 0 nu produc nici un tip de anticorpi
- B. pentru a evita un eveniment transfuzional sever trebuie să se întâlnească antigenele și anticorpii de același tip
- C. antigenul Rh nu pare să aibă semnificație pentru fiziologia normală a organismului
- D. se poate realiza atâta timp cât se iau în considerare antigenele prezente în serul primitorului și anticorpii prezenți în sângele donatorului
- E. pentru a evita apariția bolii hemolitice a nou-născutului femeia Rh pozitivă primește o injecție cu RhoGAM în cursul sarcinii

41. Alegeți varianta CORECTĂ privind aspectul microscopic al limfocitelor:

- A. citoplasmă fără granulații, nucleu violet în formă de potcoavă
- B. granulații mari, albastre, nucleu în formă de S
- C. citoplasmă albastră, nucleu mare, fără granulații
- D. granulații citoplasmatică roșii, nucleu bilobat
- E. granulații citoplasmatică fine, violacei, nucleu cu 3-5 lobi

42. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A. valva pulmonară permite reflexul sângelui în VD când acesta se relaxează
- B. valva tricuspida (mitrală) previne refluxul sângelui din VD în AD în cursul contracției ventriculare
- C. în AD se golesc vena cavă superioară, vena cavă inferioară și sinusul coronarian
- D. valva aortică se găsește între ventriculul drept și aortă
- E. cordajele tendinoase permit mișcarea cuspidurilor valvulare înspre atri

43. Alegeți varianta FALSĂ:

- A. nodul AV se găsește în septul interatrial
- B. fasciculul His este situat în septul interventricular
- C. contracțiile celulelor musculare cardiace sunt inițiate de impulsuri venite de la sistemul nervos
- D. unda de depolarizare inițiată în nodul SA stabilește ritmul sinusal
- E. nodulul SA determină ritmul contracțiilor cardiace

44. Alegeți varianta CORECTĂ privind unda P:

- A. indică depolarizarea atriilor și ventriculilor
- B. este o undă ascendentă ce semnifică repolarizarea atrială
- C. este o undă descendentă
- D. este o undă ascendentă ce semnifică repolarizarea ventriculară
- E. reprezintă distribuția impulsului de la nodulul SA, prin atri, spre nodulul AV

45. Alegeți varianta FALSĂ:

- A. debitul cardiac reprezintă cantitatea de sânge pompată de un ventricul pe minut
- B. volumul bătaie reprezintă cantitatea de sânge pompată de un ventricul în cursul fiecărei sistole
- C. sistemul nervos autonom nu poate realiza un control asupra inimii
- D. când valvele atrio-ventriculare și semilunare se închid inima emite zgomote
- E. debitul cardiac mediu este 5250 mL/min

46. Alegeți varianta FALSĂ:

- A. sfincterul precapilar reglează intrarea sângelui în patul capilar
- B. venulele se formează prin unirea mai multor capilare
- C. venele au valve care au rolul de a ajuta curgerea sângelui
- D. aproximativ 20% din volumul sanguin se află în vene și venule
- E. venele varicoase reprezintă dilatații ale venelor

47. Alegeți varianta FALSĂ:

- A. pulsul reprezintă o undă de presiune în artere
- B. scăderea frecvenței cardiace determină scăderea presiunii arteriale
- C. pulsul are aceeași frecvență cu frecvența cardiacă
- D. pulsul este mai slab în apropierea inimii și devine mai puternic ce sângele se îndepărtează de inimă
- E. tahicardie semnifică puls rapid

48. Alegeți varianta FALSĂ privind presiunea arterială:

- A. presiunea sistolică este ~ 120 mm Hg
- B. în cursul diastolei zgomotele Korotkoff nu se mai aud
- C. se ascultă zgomotele Korotkoff datorate curgerii turbulente ale sângelui
- D. poate fi măsurată cu sfigmomanometrul
- E. presiunea diastolică este de ~ 80 mm Hg

49. Alegeți varianta CORECTĂ privind funcțiile splinei:

- A. monitorizează compoziția limfei
- B. generează răspunsul imun
- C. monitorizează sângele circulant
- D. este locul unde celulele nu înglobează agenții patogeni
- E. controlează dezvoltarea și maturarea limfocitelor T

50. Alegeți varianta CORECTĂ privind timusul:

- A. majoritatea limfocitelor T migrează din timus în splină
- B. conține limfocite T și celule de suport
- C. este situat în porțiunea superioară a toracelui, sub mediastin, între plămâni și dorsal față de stern
- D. este un organ mare, bilobat la adult
- E. este considerat o glandă exocrină deoarece secretă timozine

51. Alegeți varianta CORECTĂ privind rolurile sinusurilor:

- A. încălzesc și umidifică aerul
- B. reprezintă o cale de trecere a aerului
- C. adăpostesc corzile vocale
- D. filtrează aerul
- E. servesc drept camere de rezonanță

52. Alegeți varianta FALSĂ:

- A. astmul se caracterizează prin episoade periodice de wheezing
- B. bronhia dreaptă este mai îngustă și are o poziție mai verticală decât cea stângă
- C. bronșita reprezintă inflamația arborelui bronșic
- D. peretele bronhiolelor este alcătuit din mușchi neted
- E. bronhiiolele terminale se continuă cu bronhiiolele respiratorii

53. Alegeți varianta CORECTĂ privind volumele pulmonare:

- A. prin inspir forțat în plămân pot fi introduși 500 mL aer
- B. în cursul unei respirații normale, de repaus, în plămâni intră și ies 1000 mL aer
- C. după o expirație forțată în plămân mai rămân ~ 2500 mL aer
- D. capacitatea vitală pulmonară poate însuma și peste 5000 mL aer
- E. după o expirație normală în plămân mai rămân ~ 500 mL aer

54. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A. centrii respiratori din trunchiul cerebral monitorizează indirect nivelul de CO₂ din sânge
- B. zona pneumotoxică nu participă la reglarea frecvenței și amplitudinii respirațiilor
- C. chemoreceptorii monitorizează doar conținutul de CO₂ dizolvat în sânge
- D. respirația rapidă și superficială se numește hiperventilație
- E. activitatea centrului respirator și a chemoreceptorilor sunt mecanisme voluntare de control respirator

55. Alegeți varianta CORECTĂ privind pleura:

- A. separă plămânii între ei
- B. nu pătrunde în fisurile dintre lobi
- C. se găsește în trahee
- D. definește limita alveolară
- E. înconjoară fiecare plămân

56. Alegeți varianta CORECTĂ privind structura dintelui:

- A. dentina este cea mai dură substanță din organism
- B. coletul dintelui leagă smalțul de dentină
- C. rădăcina este acoperită de smalț
- D. smalțul conține hidroxiapatită
- E. pulpa dentară este situată sub smalț și înconjoară dentina

57. Alegeți varianta FALSĂ:

- A. glandele salivare produc o enzimă proteolitică numită amilază
- B. glandele parotide se găsesc în vecinătatea urechilor
- C. uvula se întinde în jos de la palatul moale
- D. amigdalele sunt aglomerări de țesut limfatic
- E. ductul glandei submaxilare se deschide lateral de frâul limbii

58. Alegeți varianta CORECTĂ privind stomacul:

- A. suprafața sa laterală, convexă se numește mica curbură
- B. prezintă un strat muscular circular și unul longitudinal
- C. prezintă rugae care sunt mai evidente când acesta este destins
- D. secretă acidul clorhidric necesar absorbției vitaminei B₁₂
- E. celulele principale secretă pepsinogen

59. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A. secreția de suc gastric este controlată de fibrele nervoase ale sistemului nervos simpatic
- B. labfermentul facilitează digestia laptelui și se găsește în stomacul sugarilor și adulților
- C. mucoasa gastrică nu are funcție de absorbție
- D. gastrina controlează secreția de pepsinogen, acid clorhidric și mucus
- E. acidul clorhidric transformă pepsina în pepsinogen

60. Alegeți varianta FALSĂ:

- A. lobulii hepatici conțin hepatocite și celule Kupffer
- B. vena portă transportă sângele din rețelele capilare ale sistemului digestiv la ficat
- C. bila este depozitată în vezicula biliară
- D. pH-ul bilei este acid
- E. principalul pigment biliar este bilirubina

61. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A. glucagonul și adrenalina accelerează glicogenogeneza
- B. insulina facilitează trecerea moleculelor de glucoză prin membrana celulelor
- C. gluconeogeneza reprezintă procesul de formare a glicogenului
- D. procesul de formare a glicogenului se numește glicogenoliză
- E. în ficat, fructoza și galactoza nu sunt transformate în glucoză

62. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A. HDL conțin 20% trigliceride, 5% colesterol și 50% proteine
- B. LDL conțin 50% colesterol și 15% trigliceride
- C. VLDL conțin 15% trigliceride și 60% colesterol
- D. pentru a fi transportați la celule mulți acizi grași sunt legați de albumină
- E. o concentrație mare de HDL în plasmă este asociată cu risc mare de boală coronariană

63. Alegeți varianta FALSĂ:

- A. lipoliza reprezintă descompunerea trigliceridelor pentru a produce ATP
- B. LDL transportă colesterolul de la ficat la celule
- C. HDL transportă colesterolul de la țesuturi la ficat
- D. nivelul scăzut de LDL dăunează sănătății
- E. lipogeneza este formarea de trigliceride din glucide și aminoacizi

64. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A. transformarea aminoacizilor în compuși energetici are loc în ficat și se finalizează cu procesul de dezaminare
- B. aminoacizii ne-esențiali sunt sintetizați în ficat prin transaminare
- C. ACTH și tiroxina influențează sinteza proteinelor
- D. estrogenii și testosteronul favorizează degradarea proteinelor în celule
- E. proteinele de origine animală sunt considerate proteine incomplete

65. Alegeți varianta CORECTĂ privind rolurile mineralelor:

1. Calciul;
2. Potasiul;
3. Magneziu;
4. Sodiul;
5. Fosforul.

- A. funcția nervilor și a celulelor musculare;
- B. balanța hidrică a organismului;
- C. formarea oaselor și dinților;
- D. contractția celulelor musculare;
- E. intră în componența unor citocromi.

- A. 5B
- B. 4C
- C. 1B
- D. 2E
- E. 3A

66. Tubii proximali au următoarele roluri, cu EXCEPȚIA:

- A. reabsorbția clorurii de sodiu prin transport activ
- B. reabsorbția ionilor de sodiu prin transport activ
- C. reabsorbția apei prin osmoză
- D. reabsorbția ionilor de clor prin difuziune facilitată
- E. reabsorbția glucozei

67. Reabsorbția selectivă la nivel renal se realizează în unul din următoarele segmente:

- A. ansa Henle
- B. capsulă glomerulară
- C. glomerul
- D. tub colector
- E. pelvis renal

68. Alegeți varianta FALSĂ referitor la pH-ul urinar:

- A. urina stătută este alcalină
- B. poate fi alcalin dacă dieta este vegetală
- C. este cuprins între 4,6 - 8
- D. variază în funcție de cantitatea de lichide ingerate
- E. este acid într-o dietă bogată în proteine

69. Alegeți varianta FALSĂ:

- A. celulele de susținere protejează spermatozoizii în curs de dezvoltare de sistemul imunitar
- B. gâtul spermatozoidului, numit și piesă intermediară, conține microtubuli și mitocondrii
- C. celulele interstițiale produc testosteron
- D. extremitatea cefalică a spermatozoidului se numește acrozom
- E. celulele sustentaculare constituie o barieră între vasele sanguine și tubii seminiferi

70. Alegeți varianta FALSĂ privind rolul testosteronului după pubertate:

- A. asigură funcționarea corespunzătoare a ductelor sistemului reproducător masculin
- B. induce maturarea spermatozoizilor
- C. creșterea masei musculare
- D. coborârea testiculelor în scrot
- E. asigură funcționarea corespunzătoare a organelor anexe

71. Alegeți varianta CORECTĂ:

- A. areola mamară conține glande alveolare
- B. eliminarea laptelui din glandele mamare este continuă
- C. prolactina stimulează secreția laptelui
- D. prima menstruație se numește menopauză
- E. ovulația are loc în ziua 14 fiind determinate de creșterea bruscă a FSH

72. Alegeți varianta FALSĂ privind efectele estrogenilor:

- A. inhibă producția de FSH
- B. stimulează creșterea foliculului ovarian
- C. stimulează dezvoltarea caracterelor sexuale feminine
- D. stimulează dezvoltarea sânilor
- E. îngroașă mucoasa uterină

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 - C	16 - C	31 - E	46 - D	61 - B
2 - E	17 - B	32 - C	47 - D	62 - D
3 - A	18 - B	33 - A	48 - B	63 - D
4 - A	19 - E	34 - D	49 - C	64 - B
5 - B	20 - D	35 - A	50 - B	65 - E
6 - E	21 - C	36 - C	51 - E	66 - A
7 - B	22 - E	37 - D	52 - B	67 - A
8 - E	23 - B	38 - E	53 - D	68 - D
9 - D	24 - B	39 - B	54 - A	69 - B
10 - B	25 - B	40 - C	55 - E	70 - D
11 - C	26 - B	41 - C	56 - D	71 - C
12 - B	27 - E	42 - C	57 - A	72 - B
13 - A	28 - E	43 - C	58 - E	
14 - A	29 - D	44 - E	59 - D	
15 - C	30 - C	45 - C	60 - D	