

**Proces verbal din data de 28 iulie 2020
privind analiza contestațiilor depuse în urma afișării rezultatelor examenului de admitere la programele de
studii medicină/medicină dentară/medicină militară, sesiunea iulie 2020
PROBA DE BIOLOGIE**

Referitor la contestațiile depuse, analiza acestora este prezentată în continuare, pentru întrebările contestate, după cum urmează:

1. Întrebarea cu enunțul "Dioxidul de carbon:"

Referitor la răspunsul "Este transportat în proporție de 7% în sânge": pe pagina 320 se descrie compoziția sângelui, acesta fiind compus din plasmă și celule, iar pe pagina 412, figura 17.8 se specifică faptul că 7% din dioxidul de carbon rămâne dizolvat în plasmă, restul fiind transportat prin intervenția globulelor roșii. În consecință toată cantitatea de dioxid de carbon se transportă în sânge, nu doar 7%.

Referitor la răspunsurile "este transportat în proporție de 70-75% sub formă de bicarbonat" respectiv "este transportat în plasmă doar sub formă de gaz dizolvat" informațiile necesare se regăsesc pe paginile 412-413.

Răspuns corect conform baremului afișat

2. Întrebarea cu enunțul "În crearea dorinței conștiente de a bea apă are rol":

În conformitate cu pagina 512 angiotensina II și rețracția osmoreceptorilor au rol în crearea senzației de sete, eliberarea aldosteronului și ADH-ului fiind doar consecințe ale senzației de sete.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

3. Întrebarea cu enunțul "Referitor la stomac este adevărat că:"

Referitor la răspunsul "Celulele cu rol endocrin controlează secreția de mucus:"

În conformitate cu pagina 432: "Secreția de suc gastric este controlată de către fibrele nervoase ale sistemul nervos parasimpatic. De asemenea, celulele din mucoasa stomacului secretă un hormon numit gastrină. Gastrina controlează secreția de pepsinogen, precum și cea de acid clorhidric și mucus. Celulele care produc gastrina sunt denumite celule enteroendocrine."

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

4. Întrebarea cu enunțul "La un bărbat de 32 de ani datorită unui cancer gastric se îndepărtează chirurgical întregul stomac. În acest caz:"

Referitor la răspunsul "În organism nu se mai produce secretină:"



În conformitate cu pagina 308: "În epiteliul care tapetează stomacul și intestinul subțire se găsesc câteva celule endocrine digestive. Aceste celule secretă gastrină, secretină și alți hormoni implicați în procesele digestive." În consecință lipsa stomacului nu duce la lipsa producției secretinei în organism.

Referitor la răspunsul "poate să scadă capacitatea de transport de oxigen a sângelui"

În conformitate cu pagina 324 în lipsa factorului intrinsec apare anemia pernicioasă iar "Rezultatul este un număr mai mic decât normal de hematii și, consecutiv, reducerea capacității de transport a oxigenului."

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

5. Întrebarea cu enunțul "La examenul de biologie celulară trebuie să descrieți organele celulare și funcțiile lor. Alegeți corespondențe corecte:"

Referitor la răspunsul "Reticul endoplasmatic – rețea de membrane interconectate alcătuite din saci și canale"

Enunțul specifică faptul că la un examen "trebuie să descrieți organele celulare și funcțiile lor". Enunțul nu specifică faptul că trebuie alese doar corespondențele denumire – funcție, ci este posibilă alegerea unei corespondențe denumire-structură.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

6. Întrebarea cu enunțul "În laboratorul de anatomie studiați mișcările umărului. Ce tipuri de mișcare nu permite acest tip de articulație?"

Pe baza informațiilor de pe paginile 123-124, respectiv 126, tabel 6.3 articulația sferoidală de la nivelul umărului permite toate tipurile de mișcări. Supinația în schimb este o mișcare caracteristică doar antebrațului.

Răspuns corect conform baremului afișat

7. Întrebarea cu enunțul "Referitor la celulele olfactive este fals:"

Corespunzător paginii 226 din carte un neuron bipolar are două procese, un axon și o dendrită. În consecință răspunsul "Prezintă o singură dendrită" este corect.

Restul răspunsurilor se regăsesc pe pagina 281.

Răspuns corect conform baremului afișat.



8. Întrebarea cu enunțul "Alegeți corespondența corectă dintre compușii de mai jos și elementele lor componente:"

Corespunzător Figurii 2.4/Pagina 27 răspunsul "glucoza există atât sub forma de lanț cât și sub formă de inel" este corect.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

9. Întrebarea cu enunțul "Referitor la melanină este adevărat că:"

Referitor la răspunsul "este sintetizată de melanocite la nivelul stratului superficial al pielii"

Corespunzător informațiilor de pe pagina 100 din carte melanina provine din melanocite, acestea fiind celule din stratul bazal.

Referitor la răspunsul "se găsește la nivelul stratului intern al retinei"

Corespunzător informațiilor de pe pagina 274 "Retina are două straturi: un strat extern, pigmentat, ce conține melanină".

Răspuns corect conform baremului afișat.

10. Întrebarea cu enunțul "Referitor la macrofag este adevărat că:"

Referitor la răspunsul "celulele Kupffer fagocitează și distrug celulele albe îmbătrânite"

Răspunsul este corect corespunzător informațiilor de pe pagina 440: "Celulele Kupffer ale ficatului sunt implicate în procesul de fagocitoză, distrugând globulele roșii și albe îmbătrânite."

Referitor la răspunsul "microglia este o celulă ce se găsește în sistemul nervos periferic"

Răspunsul este incorect corespunzător informațiilor de pe pagina 225: "Microgliile sunt celule gliale mici, dispersate în creier și în măduva spinării." coroborat cu pagina 224 (organizarea sistemului nervos - central și periferic).

Referitor la răspunsul "antigenele se vor lega de CMH clasa II pentru a fi recunoscute de limfocite"

Răspunsul este corect corespunzător informațiilor de pe pagina 384, având în vedere că antigenele se vor lega de CMH clasa II de pe suprafața macrofagelor.

Răspunsul "histiocitul se găsește în țesutul osos cu rol în remodelarea osoasă" este considerat incorect atât conform bibliografiei cât și grilei corecte afișate.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.



11. Întrebarea cu enunțul "Referitor la sistemul renină-angiotensină-aldosteron este adevărat că"

Referitor la răspunsul "prin acțiunea angiotensinei II crește eliberarea unui hormon adenohipofizar cu efect asupra suprarenalelor"

Răspunsul este corect corespunzător informațiilor de pe pagina 515: "...angiotensină II. Aceasta din urmă stimulează eliberarea de aldosteron din corticala suprarenalei. De asemenea, stimulează setea și secreția de hormon antidiuretic și ACTH." coroborat cu pagina 299 ("Al treilea hormon adenohipofizar este hormonul adrenocorticotrop (ACTH), un alt hormon trop. Țesutul țintă al ACTH-ului este zona corticală a glandei suprarenale.")

De asemenea dacă ACTH acționează asupra "suprarenalei" se subînțelege că acționează și asupra părților suprarenalei (corticală).

Referitor la răspunsul "angiotensinogenul este eliberat de ficat atunci când s-au pierdut cantități mari de apă"

Răspunsul este incorect corespunzător informațiilor de pe pagina 514-515: angiotensina este într-adevăr sintetizată și eliberată de ficat însă renina "este o substanță eliberată din aparatul juxtaglomerular al nefronului, dacă scade presiunea sanguină sau concentrația sodiului în sânge, sau dacă s-au pierdut cantități mari de apă" și nu angiotensina.

Referitor la răspunsul "angiotensina I eliberată de la nivelul aparatului juxtaglomerular este convertită la nivelul plămânilor în angiotensină II"

Răspunsul este incorect corespunzător informațiilor de pe pagina 514-515: angiotensina este sintetizată și eliberată de ficat.

Răspuns corect conform baremului afișat.

12. Întrebarea cu enunțul "Cu cât mușchii intercostali externi se contractă mai puternic"

Referitor la răspunsul "cu atât mai mare va fi capacitatea vitală"

Răspunsul este incorect corespunzător informațiilor de pe pagina 410: o contracție mai puternică determină creșterea volumului de aer ce intră în plămâni, însă prin definiție capacitatea vitală este "volumul maxim de aer ce poate fi schimbat la nivel pulmonar" adică volumul maxim de aer ce poate fi inspirat în cazul contracției maxime a mușchilor.

Referitor la răspunsul "cu atât mai mare va fi volumul toracelui"

Răspunsul este corect corespunzător informațiilor de pe pagina 409: "Acești mușchi se numesc mușchi intercostali externi. Contracțiile musculare ridică coastele în sus și în exterior. ... Aceste contracții musculare simultane cresc foarte mult volumul toracelui."



Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

13. Întrebarea cu enunțul "Maria are un volum bătaie de 60 ml și palpăm pulsul radial de 60 de ori pe minut. Alegeți afirmația/afirmațiile corectă/corecte:"

Referitor la răspunsul "rezultatele sugerează șoc"

Răspunsul este incorect corespunzător informațiilor de pe pagina 356: în șoc ar trebui să avem puls "slab și rapid" iar în enunț este descrisă o bradicardie.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

14. Întrebarea cu enunțul "Rete testis:"

Referitor la răspunsul "continuă tubii seminiferi"

Răspunsul este corect corespunzător informațiilor de pe pagina 532: "Tubii seminiferi se unesc pentru a forma un plex, numit rete testis (rețeaua testiculară)". Cu toate că pe Figura 22.4 de pe pagina 534 se poate observa că rețeaua testiculară provine din tubii drepti, trebuie menționat faptul că tubii seminiferi au o porțiune contortă și una dreaptă.

Referitor la răspunsul "conține spermatide"

Răspunsul este incorect corespunzător informațiilor de pe pagina 532: "Spermatidele se maturează și formează spermatozoizii, prezenți în lumenul tubului seminifer." de unde reiese faptul că spermatidele nu pot fi prezente în rețeaua testiculară.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

15. Întrebarea cu enunțul "Eleidina reprezintă:"

Referitor la răspunsul "celulele care conțin această substanță sunt în general lipsite de nucleu" Răspunsul este corect corespunzător informațiilor de pe pagina 100.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

16. Întrebarea cu enunțul "Un pacient adult se prezintă la o consultație medicală pentru slăbiciune musculară. Analizele medicale evidențiază anemie. La acest pacient putem găsi deficit de:"

Conform enunțului trebuie selectate vitaminele a căror deficiență cauzează anemie sau slăbiciune musculară. Conform informațiilor de pe paginile 471-472 răspunsurile corecte sunt tocoferol ("Vitamina E, sau tocoferolul, este folosită la formarea eritrocitelor, deficiența ei putând duce la anemie") și niacină ("Deficiența ei duce la pelagră, caracterizată prin slăbiciune musculară").

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

17. Întrebarea cu enunțul "Sinusul venos scleral:"

Referitor la răspunsul "se găsește în unghiul dintre corneea și iris"

Răspunsul este corect corespunzător Figurii 12.1 de pe pagina 273.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

18. Întrebarea cu enunțul "Referitor la plămâni este adevărat că:"

Referitor la răspunsul "cele mai mici bronhiole sunt cele respiratorii"

În completarea informațiilor existente pe pagina 406 "Ele continuă să se ramifice până când se formează cele mai mici pasaje de aer, numite bronhiole terminale." pe Figura 17.5, pagina 408 mai apare bronhiola respiratorie interpusă între cea terminală și alveole.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

19. Întrebarea cu enunțul "Referitor la nervul ulnar este adevărat că:"

Referitor la răspunsul "primește fibre de la nervul spinal cervical șapte"

Răspunsul este incorect corespunzător Figurii 11.9 de pe pagina 256.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

20. Întrebarea cu enunțul "Legat de coarnele posterioare ale măduvei spinării este adevărat că:"

Referitor la răspunsul "axonii interneuronilor formează tracturile ascendente"

Răspunsul este corect corespunzător informațiilor de pe pagina 249 "Această legătură este realizată de axonii interneuronilor ce pleacă din măduva spinării și au traiect ascendent, fiind grupați sub forma unor tracturi nervoase numite tracturi ascendente."

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

21. Întrebarea cu enunțul "Având în vedere relațiile peretelui anterior al rectului cu organele genitale masculine, prin rect (tușeu rectal) se poate/pot palpa:"

Referitor la răspunsurile "glanda bulbouretrală" și "ductul deferent"



Răspunsurile sunt incorecte corespunzător informațiilor de pe Figura 22.1, pagina 530, de pe care se poate determina relația prostatei și a veziculei seminale prin peretele anterior al rectului. Figura 20.8 de pe pagina 496, invocată ca argument pentru glanda bulbouretrală nu prezintă aceste relații. Conform referințelor menționate "prostata" este răspuns corect.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

22. Întrebarea cu enunțul "Administrarea de tiroxină la un copil cu creștere deficitară sugerează un diagnostic de:"

Referitor la răspunsul "nanism"

Termenul "nanism tiroidian" nu mai este utilizat și nici nu apare în bibliografia specificată. Conform informațiilor de pe pagina 299 termenul nanism este utilizat doar în contextul nanismului hipofizar, cauzat de deficit de STH. În consecință răspunsul "nanism" este incorect.

Răspuns corect conform baremului afișat.

23. Întrebarea cu enunțul "Celulele endocrine din sistemul digestiv:"

Referitor la răspunsul "secretă colecistochinină cu rol și în secreția sucului pancreatic"

Răspunsul este corect corespunzător informațiilor de pe pagina 441 "Secrețiile pancreasului sunt controlate de către hormonii secretină și colecistochinină."

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

24. Întrebarea cu enunțul "Referitor la imunitatea mediată prin anticorpi este adevărat că:"

În varianta 2 răspunsul corect este B, marcat corespunzător pe grila corectă (și corespunzând cu informațiile din tabelul 16.3 de pe pagina 389).

Referitor la răspunsul "anticorpii sunt produși doar de plasmocite"

Răspunsul este corect corespunzător informațiilor de pe pagina 386 "Moleculele de anticorpi, specifice pentru antigen, sunt eliberate din limfocitele B cu o rată mai mare de 2000 pe secundă".

Răspuns corect conform baremului afișat.

25. Întrebarea cu enunțul "Recoltăm sânge de la o femeie și după centrifugarea probei introducem hematiile într-o soluție de NaCl de 0,5%. În acest caz:"



Referitor la răspunsul "se va produce anemie"

Anemia reprezintă "Un grup de anomalii ale hemoglobinei sau ale hematiilor care determină o scădere a capacității de transport a oxigenului." În consecință este un fenomen exclusiv "in vivo" și nu poate să apară într-o eprubetă.

Răspuns corect conform baremului afișat.

26. Întrebarea cu enunțul "Un bărbat A- și o femeie B+ concep un copil. După naștere:"

Corespunzător informațiilor de pe pagina 326 boala hemolitica a nou-născutului apare doar în situația în care femeia este Rh-negativă. Având în vedere că enunțul specifică clar că femeia este Rh-pozitivă singurul răspuns corect la această întrebare este: "legat de grupele sanguine nu este nimic de făcut".

Răspuns corect conform baremului afișat.

27. Întrebarea cu enunțul "Neuronii preganglionari parasimpatici se localizează în:"

Referitor la răspunsul "partea sacrală a măduvei spinării"

Răspunsul este corect corespunzător informațiilor de pe pagina 257 " neuronii motori iau naștere în sistemul nervos central și se întind până la ganglioni, fiind denumiți neuroni preganglionari sau fibre preganglionare" coroborat cu informațiile din Tabelul 11.5 ("Originea în SNC: Nivelul cranio-sacral (din creier și măduva spinării)").

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

28. Întrebarea cu enunțul "Legat de zigot este adevărat că:"

Referitor la răspunsul "se transformă în blastocist"

Răspunsul este incorect corespunzător informațiilor de pe pagina 561 "zigotul suferă un proces de clivaj, sau mitoză fără creștere celulară, pentru a forma 16 sau mai multe sfere unicelulare solide, numite morulă".

Referitor la răspunsul "se implantează în aproximativ 5 zile după fecundație"

Răspunsul este incorect corespunzător informațiilor de pe pagina 561 "Blastocistul coboară prin trompa uterină și ajunge la uter în aproximativ 4 sau 5 zile după ovulație. ... Acest proces, cunoscut sub numele de implantare, este de obicei finalizat în aproximativ 5 zile după fecundație."

Răspuns corect conform baremului afișat.

29. Întrebarea cu enunțul "Complexul sinaptonemal este prezent în:"



În varianta 2 răspunsul corect este C, marcat corespunzător pe grila corectă (și corespunzând cu informațiile din tabelul 22.2 de pe pagina 532).

Răspuns corect conform baremului afișat.

30. Întrebarea cu enunțul "La un pacient cu presiunea arterială de 180/90 mmHg așezăm manșeta sfigmomanometrului pe braț și o umflăm până la o presiune de 160 mmHg. În acest caz:"

Având în vedere că presiunea sistolică a pacientului, conform enunțului, este de 180 mmHg și manșeta sfigmomanometrului s-a umflat doar până la valoarea de 160 mmHg nu este necesară dezumflarea manșetei pentru a deduce răspunsurile corecte de la această întrebare.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

31. Întrebarea cu enunțul "Referitor la hormonul foliculostimulant este adevărat că:"

Referitor la răspunsul "stimulează creșterea și maturarea lunară a unui folicul"

Răspunsul este corect corespunzător informațiilor de pe pagina 557 "FSH-ul stimulează creșterea și maturarea câte unui folicul pe lună.". Faptul că pe pagina 300 se menționează acțiunea LH-ului asupra foliculilor nu are legătură cu enunțul și răspunsurile întrebării.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

32. Întrebarea cu enunțul "La ora de biologie realizați următorul experiment: pe un preparat de mușchi gastrocnemian (mușchiul gambei) de broască cu nervul corespunzător, stimulați electric nervul și constatați că mușchiul se contractă. Care sunt mecanismele implicate în fenomenul observat?"

Referitor la răspunsul "transmiterea impulsului între nerv și mușchi se face prin sinapsă neuromusculară"

Răspunsul este corect corespunzător informațiilor de pe pagina 233 " Sinapsa dintre un neuron și o celulă musculară poartă numele de sinapsă neuromusculară".

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

33. Întrebarea cu enunțul "Referitor la sistemul limfatic este adevărat că:"

Referitor la răspunsul "limfa conține cantități reduse de proteine"



Răspunsul este incorect corespunzător informațiilor de pe pagina 382 "Proteinele din acest fluid sunt în general incapabile să treacă înapoi în capilare, și rămân în concentrație crescută în limfă". Pe pagina 510 există doar o comparație a concentrației relative a proteinelor între limfă și plasmă.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

34. **Întrebarea cu enunțul "Procesul sintezei lipidice la nivel celular nu implică următoarele structuri celulare:"**:

În varianta 3 răspunsul A este incorect, marcat corespunzător pe grila corectă (și corespunzând cu informațiile de pe pagina 52).

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

35. **Întrebarea cu enunțul "Referitor la funcția pancreasului este adevărat că:"**:

Referitor la răspunsul "în diabetul zaharat apare o concentrație mai mare a corpiilor cetonici în urină"

Răspunsul este corect având în vedere că modificarea funcției pancreasului va duce la acumulare de corpi cetonici. (pagina 494).

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

36. **Întrebarea cu enunțul "Fereastra rotundă se află în contact cu:"**:

Răspunsurile corecte se regăsesc pe pagina 279, Figura 12.4 respectiv pagina 278, Figura 12.3.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

37. **Întrebarea cu enunțul "Maria are o criză isterică și hiperventilează. Datorită modificărilor echilibrului acido-bazic este adevărat că:"**:

În hiperventilație scade presiunea parțială a dioxidului de carbon (pagina 519: "hiperventilația cauzează pierdere de dioxid de carbon"). În consecință răspunsurile "aciditatea lichidului cefalorahidian este crescută" și "are o concentrație crescută a dioxidului de carbon" nu sunt corecte.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.



- 38. Întrebarea cu enunțul "Sunteți chemați la camera de gardă să examinați un pacient care a fost recuperat după ce a rămas blocat 10 zile în mină. Constatați că este slab, are o respirație cu miros de acetona, dar valoarea glicemiei (nivelul glucozei în sânge) este normală. Cum se pot explica aceste fenomene?":**

Referitor la răspunsul "glucoza este obținută în acest caz prin gluconeogeneză"

Glicemia este normală tocmai datorită gluconeogenezei.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

- 39. Întrebarea cu enunțul "La un bărbat de 20 de ani găsim eritrocite cu diametru mediu de 7,8 μm (vedere de sus) respectiv 2,6 μm (vedere laterală) și având forma unui disc biconcav. Hematocritul pacientului este de 49%. În acest caz:"**

Referitor la răspunsul "plasma sanguină reprezintă 55% din sânge"

În mod normal plasma reprezintă 55% din sânge. Însă în acest caz plasma sanguină va reprezenta $100 - 49 = 51\%$ din sânge.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

- 40. Întrebarea cu enunțul "Ureea"**

Referitor la răspunsul "descompunerea ei poate cauza o reacție alcalină"

Răspunsul este corect având în vedere informațiile de pe pagina 495, tabelul 20.3.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

- 41. Întrebarea cu enunțul "Referitor la sistemul respirator este adevărat că:"**

Referitor la răspunsul "epiglota împiedică trecerea lichidelor din esofag în laringe"

Răspunsul este corect având în vedere informațiile de pe pagina 405, Figura 17.3 (laringele face parte din caile aeriene).

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

- 42. Întrebarea cu enunțul "Folosind termenii direcționali este adevărat că:"**

Referitor la răspunsul "mușchii peretelui toracic sunt superficiali față de organele din cavitatea toracică"

Răspunsul este corect având în vedere informațiile de pe pagina 410, Figura 17.6.

43. Întrebarea cu enunțul "Referitor la epiderm este adevărat că:"

Referitor la răspunsul "cheratinocitele sunt unite prin joncțiuni strânse"

Răspunsul este corect având în vedere informațiile de pe pagina 101 ("Cheratinocitele sunt unite între ele prin desmozomi") coroborat cu pagina 76 ("Desmozomii sunt joncțiuni aderențiale").

Răspuns corect conform baremului afișat.

44. Întrebarea cu enunțul "La un pacient de sex masculin prin glomerulii nefronilor renali se filtrează 6 litri de plasmă sanguină pe oră. Datorită proceselor de la nivelul tubilor renali volumul urinei reprezintă doar 1% din volumul inițial al filtratului glomerular. Alegeți răspunsul/răspunsurile corect/corecte:"

Referitor la răspunsul "rata filtrării glomerulare este normală"

Răspunsul este incorect având în vedere că $6000/60=100$ ml/minut este o valoare diferită față de valoarea normală la bărbați de 125 ml/minut (pagina 489).

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

45. Întrebarea cu enunțul "Epiteliul simplu pavimentos intră în componența:"

Referitor la răspunsul "chiliferului central"

Răspunsul este corect având în vedere informațiile de pe pagina 77: "Epiteliul simplu pavimentos este alcătuit dintr-un singur strat de celule turtite. Acest tip de epiteliu căptușește vasele de sânge și pe cele limfatice" coroborat cu informațiile de pe pagina 434: "chiliferul central (vas limfatic din centrul vilozității intestinale)".

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

46. Întrebarea cu enunțul " La nivelul găurii mari lichidul cefalorahidian se găsește în:"

Răspunsul este corect având în vedere informațiile de pe pagina 248, Figura 11.2 respectiv 249, Figura 11.4.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.



47. Întrebarea cu enunțul "Caracterizați legăturile chimice ale următoarelor molecule:"

Referitor la răspunsul "clorura de sodiu se formează printr-o legătură covalentă"

Răspunsul este incorect având în vedere informațiile de pe pagina 25, Tabelul 2.2.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

48. Întrebarea cu enunțul "Referitor la ficat este adevărat că:"

Referitor la răspunsul "oxigenul și substanțele nutritive sunt furnizate prin artera hepatică"

Răspunsul este corect având în vedere informațiile de pe pagina 439: "De asemenea, sistemul circulator furnizează ficatului oxigen și substanțe nutritive, prin artera hepatică."

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

49. Întrebarea cu enunțul "Referitor la mușchiul scheletic este adevărat că:"

Întrebarea este formulată din capitolul 8, pagina 169, parte a bibliografiei.

Răspuns corect conform baremului afișat.

50. Întrebarea cu enunțul "Prin procesul de emulsionare se înțelege:"

Referitor la răspunsul "bila transformă globulele mari de lipide în micelii"

Răspunsul este corect având în vedere informațiile de pe pagina 439: "În compoziția bilei intră apă și săruri biliare".

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

51. Întrebarea cu enunțul "În caz de criptorhidie canalul inghinal poate conține:"

Răspunsurile corecte la întrebare se regăsesc pe pagina 531.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

52. Întrebarea cu enunțul "La nivelul vulvei se găsesc:"



Referitor la răspunsul ”glande sebacee”

Răspunsul este corect având în vedere informațiile de pe pagina 554: ”Vestibulul este delimitat de labiile mici, două pliuri alungite și delicate ale pielii care conțin glande sebacee.”.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

53. Întrebarea cu enunțul ”Referitor la sistemele circulatorii este adevărat:”

Referitor la răspunsul ”artera femurală este ramură directă din artera iliacă comună”

Răspunsul este incorect având în vedere informațiile de pe pagina 357, Figura 15.9.

Răspuns corect conform baremului afișat.

54. Întrebarea cu enunțul ”Referitor la țesutul conjunctiv adipos este adevărat că:”

Referitor la răspunsul ”este un țesut bogat în fibre de colagen”

Răspunsul este incorect având în vedere informațiile de pe paginile 83 și 486.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

55. Întrebarea cu enunțul ”Fibrocartilajul are următoarele caracteristici:”

Referitor la răspunsul ”se găsește în jurul corpurilor vertebrale cu rol în amortizarea șocurilor”

Răspunsul este incorect având în vedere informațiile de pe pagina 122: ”Discurile intervertebrale, aflate între vertebre...”.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.

56. Întrebarea cu enunțul ”În timpul sistolei ventriculare stângi sângele este împins în artere. În această perioadă:”

Referitor la răspunsul ”valva tricuspidă este închisă”

Răspunsul este corect având în vedere că din enunț reiese clar că trebuie alese acele fenomene care se desfășoară în perioada ejecției ventriculare, dar nu exclusiv fenomenele legate de funcționarea părții stângi a inimii.

Răspunsuri corecte conform baremului afișat.



Pentru toate întrebările de mai sus contestate, toate răspunsurile corecte sunt conform baremului afișat.

57. Întrebarea cu enunțul "Alegeți succesiunea corectă pentru perceperea gustului dulce-acru:"

Răspunsul "Papile pe partea posterioară a limbii – nervul glosofaringian -- bulb – talamus -- aria gustativă din lobul parietal" este răspuns greșit.

Singurul răspuns corect la această întrebare este "Papile pe vârful limbii – nervul facial – bulb – talamus – aria gustativă din lobul parietal".

Raspunsuri corecte: **C** pentru întrebarea numar 58 la Varianta I, **B** pentru întrebarea numar 6 la Varianta II, **B** pentru întrebarea numar 6 la Varianta III și **B** pentru întrebarea numar 90 la Varianta IV.

Pentru aceasta intrebare la varianta in limba romana raspunsul corect este cel indicat mai sus.

Prin urmare se vor recorecta toate lucrarile la biologie limba romana, cu afisarea noii grile corecte si a rezultatelor definitive ale concursului de admitere.

În concluzie, cu excepția contestațiilor pentru întrebarea numar 58 la Varianta I, nr 6 la Varianta II, nr 6 la Varianta III și nr 90 la Varianta IV, toate celelalte contestații analizate la biologie sunt respinse.

Tg Mures, 29 07 20202

Comisie de contestații:

Prof. Dr. Klara Brinzaniuc

Conf. dr. Denes Lorand

Conf. dr. Orban-Kis Karoly

Șef lucr. Dr. Nechifor Alin

Șef lucr. Dr. Laura Chinezu