

• Admitere

• 60 Grile

# Subiect Admitere 2021 Iulie

## UMF "Victor Babeș" Timișoara

Medicină Generală - Biologie



**1. Atriu drept comunică cu ventriculul drept:**

- A) În timpul diastolei atriale
- B) Unidirecțional
- C) Bidirecțional
- D) Prin orificiul atrioventricular drept
- E) Prin deschiderea valvei tricuspide

**2. Selectați afirmațiile corecte privind filtrarea glomerulară:**

- A) Constă în trecerea componentelor plasmei sangvine din capilarul glomerular în capsula Bowman
- B) Este un proces fizic selectiv și activ
- C) Constă în trecerea apei, electroliților și a substanțelor dizolvate în plasma sangvină prin membrana filtrantă glomerulară
- D) Este un proces pasiv, care se realizează prin difuziune
- E) Lichidul format prin filtrarea glomerulară se numește urină primară sau ultrafiltrat glomerular

**3. Capilarele sinusoide din structura lobulilor hepatici:**

- A) Provin din ramurile venei porte
- B) Peretele acestor capilare are o structură discontinuă, favorizând schimbul cu hepatocitele
- C) Sunt situate între cordoanele radiare de hepatocite
- D) Sunt situate între foliculii radiari de hepatocite
- E) Provin din ramurile arterei hepatice

**4. Despre funcțiile intestinului gros, se pot afirma următoarele:**

- A) La acest nivel se secretă mucus, cu rol în protejarea peretelui colic de acțiunea acidă a enzimelor sucului gastric
- B) Structura mucoasei intestinului gros este adaptată absorbției unor principii alimentare nedigerate și neabsorbite la acest nivel
- C) Flora bacteriană din colon realizează procese de fermentație (pentru resturile glucidice nedigerate) și de putrefacție (pentru resturile proteice nedigerate)
- D) Mucoasa colică secretă apă și reabsoarbe  $K^+$
- E) Structura mucoasei intestinului gros nu permite absorbția unor principii alimentare nedigerate și neabsorbite la acest nivel

**5. Calea sensibilității proprioceptive de control al mișcării (proprioceptivă inconștientă) este constituită din:**

- A) Două tracturi
- B) Tractul spinocerebelos ventral (încrucișat; anterior; Gowers)
- C) Tractul spinocerebelos dorsal (încrucișat; posterior; Gowers)
- D) Tractul spinocerebelos dorsal (direct; posterior; Flechsig)
- E) Tractul spinocerebelos ventral (direct; anterior; Flechsig)

**6. Axonul este o prelungire:**

- A) Unică sau multiplă, uneori poate atinge lungimea de 1 metru
- B) Unică, constituită din axoplasma acoperită de axolemă
- C) Unică, lungă (uneori poate atinge lungimea de 1 micrometru)
- D) Unică, lungă (uneori poate atinge lungimea de 1 metru)
- E) Unică sau multiplă, formată din axoplasmă

**7. Selectați afirmațiile corecte referitoare la corpusculii Vater-Pacini (de la nivelul analizatorului kinestezic):**

- A) Sunt sensibili la mișcări și modificări de presiune
- B) Sunt diferiți de cei din piele
- C) Reprezintă receptorii kinestezici din periost
- D) Sunt situați în joncțiunea mușchi-tendon
- E) Reprezintă receptorii kinestezici din articulații

**8. Este adevărat că oasele lungi:**

- A) Prezintă două diafize și o epifiză
- B) Prezintă două epifize și o diafiză
- C) Prezintă diafiză sau corp
- D) Sunt oase la care predomină lungimea și lățimea
- E) Sunt oase la care predomină lungimea

**9. Selectați afirmațiile corecte referitoare la mecanismele de adaptare a receptorilor vizuali:**

- A) Ochiul are capacitatea de adaptare la lumină (mai rapid) și la întuneric (mai lent)
- B) Ochiul are capacitatea de adaptare la întuneric (mai rapid) și la lumină (mai lent)
- C) Vederea scotopică sau nocturnă este realizată de către bastonașele stimulate de lumina scăzută
- D) Celulele cu bastonaș au prag de excitabilitate crescut față de conuri, permițând vederea în lumina slabă
- E) Ochiul nu are capacitatea de a-și regla sensibilitatea receptorilor în raport cu intensitatea luminii

**10. Despre vitaminele din grupul B, este adevărat că:**

- A) Vitamina  $B_6$  (piridoxina) participă prin forma ei activă la procese de transaminare a unor aminoacizi
- B) Avitaminoza  $B_{12}$  produce o anemie gravă numită anemie pernicioasă
- C) Sunt vitamine hidrosolubile
- D) Se găsesc în drojdie, semințele cerealelor, ficat
- E) Avitaminoza  $B_1$  produce scorbutul

**11. Selectați afirmațiile false referitoare la epifiză și la secreția ei:**

- A) Glanda secretă melatonină sub influența ritmului circadian (lumina o stimulează, iar întunericul o inhibă)
- B) Epifiza primește mesaje vizuale de la coroidă (stimulii luminoși inhibă secreția de melatonină, prin intermediul nervilor simpatici, iar întunericul o stimulează)
- C) Anatomic și funcțional, epifiza formează un sistem neurosecretor cu epitalamusul
- D) Vasotocina are acțiune antigonadotropă, în special anti-LH (anti-hormon luteinizant)
- E) Melatonina are acțiune stimulatorie asupra gonadelor

**12. Selectați afirmațiile corecte referitoare la hipercalcemie:**

- A) Este rezultatul efectelor conjugate ale parathormonului (PTH) asupra osului, rinichiului și intestinului
- B) Poate fi consecința hipersecreției de parathormon (PTH)
- C) Stimulează secreția de parathormon (PTH)
- D) Stimulează secreția de calcitonină
- E) Poate fi consecința hiposecreției de parathormon (PTH)

**13. Viscerocraniul conține:**

- A) Segmentele periferice ale analizatorilor acustic și vestibular
- B) Segmentele periferice ale analizatorilor olfactiv și gustativ
- C) Segmentele inițiale ale aparatelor respirator și digestiv
- D) Segmentele inițiale ale aparatelor digestiv și cardiovascular
- E) Segmentele centrale ale analizatorilor olfactiv și gustativ

**14. Osteoclastele sunt celule care prezintă următoarele particularități structurale și funcționale:**

- A) Au rol în remodelarea țesutului cartilaginos
- B) Au rol în remodelarea țesutului osos
- C) Sunt celule de talie mică multinucleate
- D) Secretă substanță preosoasă
- E) Sunt celule gigant multinucleate

**15. Selectați afirmațiile corecte referitoare la stomatită:**

- A) Poate fi produsă prin evitarea alimentelor fierbinți, a condimentelor, a tutunului și alcoolului, precum și a substanțelor toxice
- B) Poate fi determinată de factori toxici, alergici, iritativi sau infecțioși (Candida albicans)
- C) Prezintă ca simptome senzația de arsură bucală și salivă abundentă
- D) Reprezintă inflamația mucoasei cavității bucale (predominant la marginea gingiei)
- E) Nu se însoțește de sângerări ale papilelor gingivale

**16. Selectați afirmațiile corecte referitoare la arterele iliace comune:**

- A) Sunt în număr de două: anterioară și posterioară
- B) Sunt ramurile terminale ale arterei aorte
- C) Se împart în trei ramuri, la nivelul articulației sacro-iliace
- D) Sunt ramurile colaterale ale arterei aorte
- E) Se ramifică fiecare în artera iliacă externă și internă

**17. Prin ce acțiuni contribuie hormonul antidiuretic (ADH) la menținerea volumului lichidelor organismului?**

- A) Reduce secrețiile tuturor glandelor exocrine
- B) Reduce volumul urinii
- C) Crește reabsorbția facultativă a apei la nivelul tubului distal și colector renal
- D) Determină concentrarea urinii
- E) Crește volumul urinii

**18. Despre undele sonore se pot afirma următoarele:**

- A) Pentru a putea fi percepute, trebuie să aibă frecvența cuprinsă între 20 și  $20 \times 10^3$  cicli/s (Hz)
- B) Sunt produse de rarefieri și condensări (comprimări și decompresii) ale aerului, care se deplasează de la sursa care le produce în toate direcțiile
- C) Înălțimea lor este determinată de amplitudine, măsurată în decibeli (db)
- D) Înălțimea lor este determinată de frecvență, măsurată în hertzi (Hz) sau cicli/s
- E) Pentru a putea fi percepute, trebuie să aibă amplitudinea cuprinsă între 130 și 1300 db

**19. Selectați afirmațiile corecte referitoare la nervii abducens:**

- A) Reprezintă perechea a III-a de nervi cranieni
- B) Au originea reală în punte și sunt nervi motori
- C) Au originea reală în punte și sunt nervi senzitivi
- D) Reprezintă perechea a VI-a de nervi cranieni
- E) Inervează fibrele mușchiului drept extern al globului ocular

**20. Selectați afirmațiile false privind ciclul cardiac:**

- A) Durează 0,8 sec indiferent de frecvența cardiacă
- B) Cuprinde contracția (sistola) și relaxarea (diastola) miocardului
- C) Asigură expulzarea din inimă în artere a 70-90 ml de sânge în timpul sistolei ventriculare
- D) Atriul drept aspiră sângele din venele pulmonare în timpul diastolei atriale
- E) Atriul stâng aspiră sângele din venele cave în timpul diastolei atriale

**21. Selectați afirmațiile corecte privind centrul nervoși cu rol în reglarea aportului alimentar și hidric:**

- A) Centrul foamei se găsește în hipotalamusul lateral
- B) Centrul foamei controlează mișcările propriu-zise ale tractului digestiv în timpul alimentației
- C) Centrul foamei devine extrem de activ când depozitele de substanțe nutritive ale organismului scad sub normal
- D) Centrul sațietății se găsește în hipotalamusul ventro-medial
- E) Centrul din partea inferioară a trunchiului cerebral declanșează aportul hidric

**22. Vena iliacă internă colectează sângele venos de la:**

- A) Pereții bazinului
- B) Viscerele din bazin
- C) Membrele inferioare
- D) Glandele suprarenale
- E) Peretele posterior al abdomenului

**23. Ramurile viscerele ale aortei descendente abdominale sunt:**

- A) Artera mezenterică superioară
- B) Arterele renale
- C) Artera mezenterică inferioară
- D) Artera iliacă internă
- E) Trunchiul celiac

**24. Selectați afirmațiile corecte referitoare la cardiopatia ischemică:**

- A) Are ca formă clinică infarctul miocardic care produce o necroză a teritoriului irigat de artera obstruată
- B) Se manifestă prin durere puternică, ca o gheară, în dreptul inimii (angină pectorală)
- C) Se datorează scăderii debitului de sânge în circulația coronariană
- D) Este o boală a arterelor coronare, având ca și consecință o reducere a oxigenării inimii
- E) Este o boală a arterelor coronare, având ca și consecință o creștere a oxigenării inimii

**25. Selectați afirmațiile corecte referitoare la scăderea frecvenței de descărcare a nodului sino-atrial sub 70 impulsuri/min:**

- A) Este produsă prin încălzirea nodului sino-atrial
- B) Este determinată de stimularea parasimpaticului
- C) Este determinată de stimularea sistemului nervos simpatic
- D) Este produsă prin răcirea nodului sino-atrial
- E) Se numește bradicardie

**26. Referitor la hemoragiile cerebrale, este adevărat că acestea:**

- A) Se manifestă prin deviația trăsăturilor feței și a globilor oculari (bolnavul își privește leziunea)
- B) Nu prezintă ca simptome asimetrie de reflexe și de tonus muscular (paralizie)
- C) Rezultă de obicei prin ruperea unui vas ateromatos la o persoană ce suferă de hipertensiune arterială sau ca urmare a unor traumatisme
- D) Au debut brusc, cu cefalee severă, vărsături, pupile inegale, amețeli cu hemiplegie, comă
- E) Se pot datora, mult mai des, ruperii unui anevrism congenital sau a unei malformații congenitale

**27. Alegeți afirmațiile false privind rolul neurofibrilelor:**

- A) Neurofibrilele au rol în diviziunea celulară
- B) Neurofibrilele au rol în generarea impulsului nervos
- C) Neurofibrilele au rol în conducerea impulsului nervos
- D) Neurofibrilele au rol în metabolismul neuronal
- E) Neurofibrilele au rol mecanic și de susținere

**28. Selectați afirmațiile corecte referitoare la plămâni:**

- A) Prezintă pe fața externă scizuri care delimitează lobi - trei pentru plămânul stâng și doi pentru plămânul drept
- B) Prezintă trei fețe, externă, internă și bazală
- C) Sunt înveliți de o seroasă numită pleură, constituită din două foițe, viscerală și parietală
- D) Sunt situați în mediastin
- E) Au formă conică, sprijinindu-se cu baza pe diafragmă

**29. Sedimentul urinar normal cuprinde:**

- A) Eritrocite și leucocite în număr mare
- B) Celule epiteliale plate provenite din căile urinare
- C) Leucocite și floră bacteriană, cu bacterii saprofite
- D) Nitriți, nitrați
- E) Urobilinogen

**30. Selectați afirmațiile corecte privind enzimele din sucul gastric:**

- A) Enzimele proteolitice din secreția gastrică sunt pepsina, elastaza, gelatinaza
- B) Gelatinaza hidrolizează gelatina
- C) Pepsina rezultă prin activarea pepsinogenului de către acidul clorhidric (HCl) sau de către pepsina anterior formată
- D) Pepsina hidrolizează legăturile glicozidice din proteinele alimentare
- E) Amilaza degradează amidonul până la stadiul de maltoză

**31. Calea sistemului piramidal are:**

- A) Un neuron cortical, central, de comandă
- B) Doi neuroni, unul central și unul periferic
- C) Un neuron cortical, central, de execuție
- D) Un neuron periferic, de execuție ce poate fi situat în măduvă sau în nucleii motori ai nervilor cranieni
- E) Trei neuroni, doi centrali de comandă și unul periferic, receptor

**32. Umoarea apoasă este:**

- A) O substanță fluidă, incoloră, componentă a aparatului dioptric, alături de procesele ciliare care o secretă
- B) Un lichid incolor secretat de aglomerările capilare ale proceselor ciliare
- C) Un lichid incolor și care face parte din mediile refringente ale globului ocular, alături de cristalin
- D) Un lichid apos, ușor colorat, prezent în camera anterioară a globului ocular
- E) Un lichid incolor secretat de aglomerările capilare ale scleroticii

**33. În măduva spinării se închid următoarele reflexe vegetative:**

- A) De mers
- B) De reglare a vasomotricității
- C) Cardioacceleratoare
- D) Pupiloconstrictoare
- E) Sexuale

**34. Selectați afirmațiile corecte privind spermii (gameții):**

- A) Au o fertilitate și o mobilitate întreținute de secreția prostatică
- B) Trec în ductul deferent unde își mențin fertilitatea aproximativ 72 de ore
- C) Au ca mediu nutritiv secreția prostatică
- D) Sunt eliminate prin ejaculare alături de lichidele provenite din glandele anexe ale aparatului genital masculin
- E) Se înmagazinează în epididim unde își dezvoltă capacitatea de mișcare

**35. Dermul prezintă:**

- A) Profund, dermul reticular cu creste papilare
- B) Superficial, dermul papilar cu ridicături tronconice - papile dermice
- C) Superficial, țesut conjunctiv lax, cu ridicături tronconice
- D) Vase de sânge
- E) Profund, dermul reticular în care se găsesc fibre de collagen și fibre elastice

**36. Alegeți afirmațiile false despre volumele și capacitățile respiratorii:**

- A) Măsurarea volumelor și capacităților pulmonare oferă o serie de parametri dinamici care caracterizează funcția ventilatorie
- B) Deplasarea volumelor de aer caracterizează structura anatomică macroscopică a plămânului
- C) Măsurarea volumelor și capacităților pulmonare oferă o serie de parametri statici care caracterizează aparatul toraco-pulmonar
- D) Măsurarea debitelor ventilatorii (de exemplu, debitul ventilator de repaus) se utilizează pentru obținerea unor informații legate de funcția ventilatorie
- E) Mișcările respiratorii permit pătrunderea și ieșirea concomitentă a aerului din plămâni, contribuind astfel la realizarea ventilației pulmonare

**37. Selectați afirmațiile corecte referitoare la calea aferentă a arcului nervos vegetativ:**

- A) Dendrita neuronului viscero-aferent ajunge la receptorii din organe sau vase
- B) Este asemănătoare cu aceea de la arc reflex somatic
- C) Este total diferită de aceea de la arc reflex somatic
- D) Are neuronul viscero-aferent cu originea în ganglionii spinali sau în ganglionii intranevraxiali atașați nervilor cranieni
- E) Are neuronul viscero-aferent cu originea în ganglionii spinali sau în ganglionii extranevraxiali atașați nervilor cranieni

**38. Selectați afirmațiile corecte cu referire la mușchii capului:**

- A) Mușchii mimicii se mai numesc cutanați
- B) Mușchii masticatori intervin în realizarea actului masticației
- C) Mușchii mimicii determină expresiile feței
- D) Sunt grupați în mușchi ai mimicii și mușchi masticatori
- E) Mușchii maseteri sunt inervați de nervii trigemeni (VI)

**39. Embrionul uman prezintă trei foițe embrionare reprezentate de:**

- A) Ectoblast (endoderm)
- B) Mezoblast (mezoderm)
- C) Ectoblast (ectoderm)
- D) Endoblast (endoderm)
- E) Endoblast (ectoderm)

**40. Selectați afirmațiile corecte privind activitatea cardiacă:**

- A) Datorită contracției miocardului, inima îndeplinește funcția de pompă aspiro-respingătoare a sângelui
- B) În timpul diastolei pompa cardiacă aspiră sângele din artere în ventriculi
- C) Activitatea principală a inimii constă în asigurarea circulației sângelui la nivelul celor două circuite vasculare
- D) În timpul sistolei pompa cardiacă expulzează sângele din ventriculi în artere
- E) În timpul diastolei pompa cardiacă aspiră sângele din artere în atri

**41. Selectați afirmațiile corecte referitoare la peretele lateral al urechii medii:**

- A) Prezintă fereastra ovală și lanțul de oscioare
- B) Este reprezentat de timpan, circular, convex spre exterior
- C) Este reprezentat de timpan, extrem de sensibil la durere
- D) Prezintă fereastra rotundă, pe care se sprijină talpa scăriței
- E) Prezintă orificiul de deschidere al trompei lui Eustachio

**42. Menținerea unui sistem respirator sănătos implică:**

- A) Respirația pe gură și nu pe nas
- B) Evitarea factorilor de risc mecanici, fizici și biologici
- C) Respectarea normelor igienice privind calitatea aerului respirat (ca și temperatură, umiditate și puritate)
- D) O viață și o activitate sedentară, fără suprasolicitare a funcției respiratorii
- E) Practicarea sistematică a exercițiilor fizice și a gimnasticii respiratorii

**43. Selectați afirmațiile corecte referitoare la trahee:**

- A) Este formată din inele cartilaginoase incomplete în partea posterioară
- B) Este un tub cilindric, situat posterior esofagului
- C) Este căptușită la interior de un epiteliu cilindric ale cărui celule sunt prevăzute cu cili
- D) Aparține căilor respiratorii extrapulmonare
- E) Continuă inferior esofagul

**44. Trunchiul cerebral prezintă pe fața sa posterioară:**

- A) Șanțul median posterior la nivelul bulbului
- B) Coliculi cvadrigemeni superiori la nivelul punții
- C) Coliculi cvadrigemeni inferiori la nivelul bulbului
- D) Pedunculii cerebrali la nivelul punții
- E) Coliculi cvadrigemeni superiori și inferiori la nivelul mezencefalului

**45. Stimularea simpatică produce asupra plămânilor:**

- A) Scăderea secreției glandelor mucoase
- B) Dilatația arborelui bronșic
- C) Nici un efect
- D) Constricția arborelui bronșic
- E) Creșterea secreției glandelor mucoase

**46. Pentru membrele inferioare se folosesc următorii termeni anatomici:**

- A) Proximal, mai apropiat de centura pelvină
- B) Proximal, mai apropiat de centura scapulară
- C) Palmar sau volar pentru formațiunile din talpa piciorului
- D) Distal, mai îndepărtat de centura pelvină
- E) Dorsal pentru formațiunile superioare ale piciorului

**47. Selectați afirmațiile false referitoare la țesutul conjunctiv:**

- A) Este cel mai răspândit țesut din organism
- B) Este de patru tipuri: moale, semidur, dur și fluid
- C) Nu este vascularizat
- D) Este format din celule, fibre și substanță fundamentală
- E) Acoperă suprafața organismului

**48. Selectați afirmațiile corecte privind fazele potențialului de acțiune neuronal:**

- A) Depolarizarea presupune creșterea permeabilității pentru  $\text{Na}^+$ , care pătrunde în celulă
- B) Efluxul de  $\text{K}^+$  din faza de repolarizare restabilește echilibrul ionic
- C) Activarea pompei  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  restabilește echilibrul electric
- D) Depolarizarea se face prin creșterea permeabilității pentru  $\text{Na}^+$ , care rămâne în celulă
- E) Repolarizarea se face prin scăderea permeabilității pentru  $\text{Na}^+$ , care rămâne în celulă

**49. Selectați afirmațiile corecte referitoare la corpusculii neurotendinoși Golgi:**

- A) Monitorizează discontinuu tensiunea produsă în tendoane
- B) Sunt situați la joncțiunea mușchi-tendon
- C) Sunt situați printre fibrele musculare netede, extrafusale, ale mușchiului
- D) Au în componență 1-3 fibre nervoase care sunt stimulate de întinderea puternică a tendonului
- E) Ajută la prevenirea contracției musculare excesive

**50. Selectați afirmațiile corecte referitoare la pedunculii cerebeloși:**

- A) Conțin doar fibre aferente
- B) Reprezintă una din cele trei porțiuni ale trunchiului cerebral
- C) Leagă bulbul, puntea și mezencefalul de cerebel
- D) Leagă bulbul, puntea și diencefalul de cerebel
- E) Conțin fibre aferente și eferente

**51. Următoarele afirmații referitoare la acinii pulmonari sunt adevărate:**

- A) Sunt constituiți din bronhiiolele respiratorii, ductele alveolare, săculeții alveolari și alveolele pulmonare
- B) Sunt 10 în plămânul drept și 9 în plămânul stâng
- C) Reprezintă unitatea morfo-funcțională a plămânilor
- D) Mai mulți acini pulmonari formează un lob pulmonar
- E) Mai mulți acini pulmonari formează un lobul

**52. Selectați afirmațiile corecte cu privire la hepatocite:**

- A) Sunt celule binucleate, care la un pol vin în contact cu capilarele sinusoide
- B) Sunt celule mononucleate, care la un capăt vin în contact cu canaliculele biliare
- C) Intră în constituția cordoanelor radiare din structura lobulilor hepatici
- D) Au dispoziție circulară sub formă de foliculi în structura lobulilor hepatici
- E) Au ca produs al activității endocrine, bila

**53. Stimularea parasimpaticului la nivelul splinei:**

- A) Nu produce nici un efect
- B) Produce creșterea secreției exocrine
- C) Produce relaxarea splinei
- D) Determină scăderea secreției exocrine
- E) Produce contracția splinei

**54. Selectați afirmațiile corecte privind circulația capilară:**

- A) Realizează schimburile directe de substanțe și electroliți între plasma sângelui din capilare și lichidul interstitial
- B) Realizează schimburile directe de substanțe și electroliți între plasma sângelui din capilare și celule
- C) Este continuă și lentă
- D) Este rapidă și continuă
- E) Se adaptează permanent la nevoile metabolice

**55. Selectați afirmațiile false referitoare la reflexele condiționate:**

- A) Se închid la nivel cortical
- B) Se sting dacă stimulul condițional nu este întărit din timp în timp prin cel indiferent
- C) Se închid la nivel subcortical
- D) Se sting dacă stimulul condițional nu este întărit din timp în timp prin cel absolut
- E) Se sting prin procesul de inhibiție corticală internă sau externă

**56. Sistemul endocrin cuprinde glande:**

- A) Endocrine temporare (placenta)
- B) Endocrine propriu-zise (placenta)
- C) Mixte (pancreasul, gonadele)
- D) Endocrine propriu-zise (hipofiza, tiroida)
- E) Ai căror produși de secreție sunt reprezentați de enzime

**57. Selectați afirmațiile corecte referitoare la centrozomi:**

- A) Sunt implicați în diviziunea celulară
- B) Conțin enzime hidrolitice
- C) Conțin microtubuli
- D) Sunt organite intracitoplasmatic comune
- E) Sunt organite intracitoplasmatic specifice

**58. Selectați asocierile corecte referitoare la tunica internă a globului ocular:**

- A) Celulele cu conuri - rodopsină - vedere diurnă
- B) Locul de intrare al nervului optic în globul ocular - pata oarbă
- C) Fovea centralis - concavitate în centrul petei galbene
- D) Macula lutea - concavitate în centrul petei galbene
- E) Celule cu bastonașe - rodopsină - vedere nocturnă

**59. Identificați afirmațiile adevărate despre lordoze:**

- A) Sunt curburi ale coloanei vertebrale cu concavitatea orientată spre anterior
- B) Sunt curburi ale coloanei vertebrale situate în plan sagital
- C) Sunt prezente la nivelul regiunilor toracală și sacrală
- D) Sunt curburi ale coloanei vertebrale cu concavitatea orientată spre posterior
- E) Sunt prezente la nivelul regiunilor cervicală și lombară

**60. Alegeți afirmațiile adevărate privind funcția de reproducere:**

- A) Reproducerea sexuată implică obligatoriu fecundația
- B) Este o caracteristică fundamentală a vieții
- C) Implică facultativ fecundația ovulului (gametul feminin) de către spermatozoid (gametul masculin)
- D) Implică facultativ fecundația spermatozoidului (gametul feminin) de către ovul (gametul masculin)
- E) Reproducerea sexuată comportă participarea a două organisme de sex opus

# Barem Admitere Iulie 2021

## Medicină Generală

## Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara

- |                |                |             |
|----------------|----------------|-------------|
| 1. B, D, E     | 21. A, C, D    | 41. B, C    |
| 2. A, C, D, E  | 22. A, B       | 42. B, C, E |
| 3. A, B, C     | 23. A, B, C, E | 43. A, C, D |
| 4. C, E        | 24. A, B, C, D | 44. A, E    |
| 5. A, B, D     | 25. B, D, E    | 45. A, B    |
| 6. B, D        | 26. A, C, D    | 46. A, D, E |
| 7. A, C, E     | 27. A, B, D    | 47. C, E    |
| 8. B, C, E     | 28. B, C, E    | 48. A, E    |
| 9. A, C        | 29. B, C       | 49. B, D, E |
| 10. A, B, C, D | 30. B, C       | 50. C, E    |
| 11. A, B, E    | 31. A, B, D    | 51. A, C, E |
| 12. A, B, D    | 32. B, C       | 52. A, C    |
| 13. B, C       | 33. B, C, E    | 53. A       |
| 14. B, E       | 34. A, D, E    | 54. A, C, E |
| 15. B, C, D    | 35. B, D, E    | 55. B, C    |
| 16. B, E       | 36. A, B, E    | 56. A, C, D |
| 17. A, B, C, D | 37. A, B, E    | 57. A, C, D |
| 18. A, B, D    | 38. A, B, C, D | 58. C, E    |
| 19. B, D, E    | 39. B, C, D    | 59. B, D, E |
| 20. A, D, E    | 40. A, C, D    | 60. A, B, E |



**Baremul îți spune *ce*.**  
**marsuin.ro îți spune *de ce*.**

Vrei să înțelegi, nu doar să verifici? Pe marsuin.ro găsești explicații complete pentru fiecare variantă de răspuns, împreună cu referințe la pagina exactă din manual, precum și la tabele și figuri. Scanează codul QR pentru a vedea explicațiile complete.



VEZI EXPLICAȚII  
PENTRU ACEST SUBIECT

# Baremul îți spune **ce**. marsuin.ro îți spune **de ce**.

*Un răspuns nimerit corect nu înseamnă că ai învățat cum trebuie.*

*Pe marsuin.ro găsești, pentru fiecare grilă, de ce A este greșit, de ce B este parțial greșit, de ce D este răspunsul corect, cu referințe la paginile exacte din manual.*

## 01 · ÎNȚELEGE MATERIA

### Explicație pentru fiecare variantă

Nu doar litera corectă. Pentru fiecare opțiune de răspuns primești motivul exact și sursa din manual.

## 02 · MONITORIZEAZĂ PROGRESUL

### Vezi unde greșești des

Capitole, subcapitole, timpul mediu petrecut pe fiecare întrebare. Știi exact unde excelezi, dar și unde mai ai de lucrat.

## 03 · GĂSEȘTE REFERINȚE CLARE

### Trimitere la pagină

„Figura 15.8 de la pagina 354 ilustrează grafic diferențele dintre peretele arterei, capilarului și venei, precum și valvele venoase.” Verifică în 30 de secunde, nu în 30 de minute.

## 04 · ÎNCEPE COMPLET GRATUIT

### Gratuit, doar cu un cont

Începe gratuit, cu 25 de puncte de energie pe zi. 1 punct de energie = 1 răspuns corect, cu o rată de încărcare de 1 punct/oră. Abonamentul Pro îți oferă energie nelimitată.

## Urmărește-ne pe Social Media:

  @marsuin.ro

Postăm regulat analize pe subiecte, update-uri, reduceri, giveaway-uri... și multe alte surprize!



MARSUIN.RO/SOCIALS