

• Admitere

• 50 Grile

Subiect Admitere 2026 Iulie UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj- Napoca

Medicină Dentară - Biologie și Chimie



1. Precizați afirmațiile corecte referitoare la zaharoză:

- A) Este un amestec echimolar de D-glucoză și D-fructoză
- B) În structura zaharozei se găsesc opt grupe hidroxil de tip alcool
- C) Este o oligozaharidă care se poate hidroliza
- D) Este un compus optic activ
- E) Conține o legătură 1,2-dicarbonilică

2. Precizați afirmațiile corecte referitoare la aldehide și la cetone:

- A) 2,3-Dimetilbutanalul este izomer de constituție cu ciclohexanolul
- B) Prin condensarea aldolică a metanalului cu acetofenona se obține 2-fenil-2-hidroxi-propanalul
- C) Prin oxidarea 2-butenalului cu reactivul Tollens, se obține acidul butanoic
- D) Prin hidroliza bazică a 1,2-dicloro-butanului, se obține butanona
- E) Punctul de fierbere al acetonei este mai mic decât cel al izopropanolului

3. Prin esterificarea metanolului cu un acid monocarboxilic saturat se obține un ester a cărui masă moleculară este cu 23,33% mai mare decât masa moleculară a acidului. Precizați denumirea esterului obținut:

- A) Propanoat de metil
- B) Metanoat de metil
- C) Formiat de metil
- D) Etanoat de metil
- E) Acetat de metil

4. Precizați care dintre următoarele afirmații referitoare la enzime sunt adevărate:

- A) Una dintre aplicațiile industriale importante ale hidrolizei amidonului este obținerea berii și a alcoolului
- B) Hidroliza enzimatică a grăsimilor este catalizată de enzime numite lipaze
- C) Enzimele se denaturează sub acțiunea acizilor și bazelor tari
- D) Termolisina conține în centrul activ Cu^{2+}
- E) Tripsina catalizează hidroliza legăturilor peptidice la care participă lisina

5. Prin alchilarea anilinei cu clorură de metil, se obțin 17,15 g de clorură de fenil-trimetil-amoniu, cu un randament de 100%. Știind că clorura de metil se introduce în exces de 15% față de cantitatea teoretică necesară, precizați afirmațiile corecte:

- A) Acidul clorhidric rezultat consumă la neutralizare 12 g de NaOH
- B) În reacție, se introduc 9,3 g de anilină
- C) Rezultă 10,95 g de acid clorhidric
- D) Se introduc 0,345 moli de clorură de metil
- E) Cantitatea de clorură de metil introdusă este de 15,15 g

6. Prin condensarea crotonică trimoleculară a propanonei se pot forma următorii compuși organici:

- A) 2,4-Dimetil-2,4-heptadien-6-ona
- B) 2,6-Dihidroxi-2,6-dimetil-heptan-4-ona
- C) Diizopropilidenpropanona
- D) 4,6-Dimetil-3,5-heptadien-2-ona
- E) 2,6-Dimetil-2,5-heptadien-4-ona

7. Precizați care dintre reacțiile de mai jos sunt corecte, în condiții adecvate de reacție:

- A) $(m)\text{HO}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{OH} + 2\text{NaCl} \rightarrow (m)\text{NaO}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{ONa} + 2\text{HCl}$
- B) $\text{C}_6\text{H}_5-\text{OH} + \text{HNO}_2 \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5-\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- C) $\text{C}_6\text{H}_5-\text{OH} + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5-\text{OH}_2^+ + \text{CH}_3\text{COO}^-$
- D) $(p)\text{CH}_3-\text{C}_6\text{H}_4-\text{ONa} + \text{HCOOH} \rightarrow (p)\text{CH}_3-\text{C}_6\text{H}_4-\text{OH} + \text{HCOONa}$
- E) $\text{CH}_3-\text{CO}-\text{Cl} + \text{C}_{10}\text{H}_7-\text{ONa} \rightarrow \text{CH}_3-\text{COO}-\text{C}_{10}\text{H}_7 + \text{NaCl}$

8. Precizați afirmațiile corecte referitoare la etanoatul de etil:

- A) Are formula brută CH_2O
- B) Conține 36,36% oxigen în procente de masă
- C) Conține în structură 13 legături de tip σ
- D) Are în structură un atom de carbon terțiar
- E) Este izomer de constituție cu metanoatul de 1-propil

9. Precizați afirmațiile corecte referitoare la dizolvarea salicilatului de disodiu în apă:

- A) Agitarea sistemului solut-solvent favorizează procesul de dizolvare
- B) Între solut și solvent se stabilesc legături ion-dipol
- C) Soluția rezultată conduce curentul electric
- D) Desprinderea ionilor de pe suprafața cristalului are loc cu eliberarea unei cantități de energie
- E) Prin dizolvarea a 18,2 g de salicilat de disodiu în 100 mL de apă (densitate = 1 g/mL), se obține o soluție de concentrație 18,2%

10. Precizați afirmațiile corecte referitoare la unii compuși cu formula moleculară $C_3H_6O_3$:

- A) Pentru aldehida glicerică se pot scrie două formule de proiecție Fischer
- B) Unul dintre izomeri este acidul glicerol
- C) Doi dintre izomeri sunt gliceraldehida și 1,3-dihidroxiopropanona care se află în relație de diastereoizomerie
- D) Există patru hidroxiesteri organici stabili, izomeri de constituție, dintre care unul are un carbon asimetric
- E) Cei doi enantiomeri ai acidului 2-hidroxiopropanoic pot forma un amestec racemic

11. Precizați câte dipeptide, izomere de constituție, se obțin din condensarea a 2 moli de acid aspartic:

- A) Șase dipeptide
- B) Două dipeptide
- C) Cinci dipeptide
- D) Trei dipeptide
- E) Patru dipeptide

12. Precizați afirmațiile corecte referitoare la compușii care se pot obține prin hidroliza totală cu o soluție apoasă de NaOH a unor trigliceride:

- A) 1,2-Dioleopalmitina optic activă conduce la formarea a doi enantiomeri și glicerol
- B) Dipalmitostearina formează trei derivați de acizi carboxilici, glicerol și apă
- C) Trioleina formează un săpun natural solid și glicerol
- D) Tripalmitina conduce la formarea unui amestec de reacție care conține anioni $CH_3-(CH_2)_{14}-COO^-$ cu caracter dublu polar și nepolar, care le asigură capacitatea de spălare, Na^+ , glicerol și apă
- E) 1,2,3-Tributanoilglicerina conduce la formarea unui săpun și a 1,2,3-propantriolului

13. Se tratează etanolul cu sodiu. Știind că tot sodiul s-a consumat, precizați afirmațiile adevărate:

- A) Rezultă un compus organic cu caracter acid
- B) Se formează un ester
- C) Are loc o reacție cu degajare de H_2
- D) Rezultă un compus ionic
- E) La tratarea cu apă a amestecului final de reacție, rezultă o soluție cu pH bazic

14. Precizați afirmațiile corecte referitoare la 1,4-fenilendiamină:

- A) Se obține prin reducerea m-dinitrobenzenului cu Fe și HCl
- B) Reacționează cu oxidul de etenă
- C) Este o bază mai slabă decât dietilamina
- D) Se utilizează la obținerea metiloranjului, prin diazotare, urmată de cuplare cu N,N-dimetilanilina
- E) Este o amină secundară

15. Precizați care dintre următoarele reacții de esterificare sunt corecte, în condiții adecvate de reacție:

- A) $C_6H_5-COOH + CH_3OH \rightleftharpoons C_6H_5-COO-CH_3 + H_2O$
- B) $CH_3-CH_2-CH_2-OH + (CH_3-CO)_2O \rightarrow CH_3-CH_2-CH_2-OCO-CH_3 + CH_3COOH$
- C) $HO-CH_2-CH_2-OH + 2 CH_3-COOH \rightleftharpoons CH_3-COO-CH_2-CH_2-COO-CH_3 + 2 H_2O$
- D) $CH_3-OOC-C_6H_4-OH (p) + 2 NaOH \rightarrow NaOOC-C_6H_4-ONa (p) + CH_3OH + H_2O$
- E) $CH_3-ONa + CH_3-CH_2-COOH \rightarrow CH_3-CH_2-COO-CH_3 + NaOH$

16. Selectați afirmațiile corecte referitoare la vascularizația inimii:

- A) Venele cardiace conduc sângele sărac în oxigen în sinusul coronarian
- B) Sinusul coronarian trimite sângele direct în atrium stâng
- C) Arterele coronare furnizează sânge oxigenat mușchiului cardiac
- D) Arterele pulmonare asigură nutrienți întregului miocard
- E) Venele pulmonare drenează sângele bogat în dioxid de carbon spre cei doi plămâni

17. Despre articulații se pot afirma următoarele:

- A) Sinartrozele sunt prezente la nivelul suturilor dintre frontal și occipital
- B) Sindesmoza se caracterizează prin prezența membranei fibroase între diafizele a două oase lungi adiacente
- C) Diartrozele prezintă membrana sinovială ce acoperă suprafețele articulare și secretă lichid sinovial
- D) Amfiartrozele formate între vertebre conțin fibrocartilaj în formă de disc ce absoarbe șocurile în timpul mișcării
- E) Unele diartroze pot prezenta burse, saci închiși căptușiți de o membrană sinovială

18. Hipofiza:

- A) Sintetizează, la nivelul lobului posterior, oxitocina care stimulează ejecția laptelui de către glanda mamară
- B) Eliberează, din lobul posterior, hormonul trop care stimulează captarea iodului de către tiroidă
- C) Eliberează, în caz de deshidratare, de la nivelul lobului posterior, hormonul antidiuretic
- D) Secretă prolactina, la nivelul lobului anterior, hormon cu rol în producerea laptelui
- E) Este situată într-o depresiune a osului etmoid, denumită șaua turcească

19. Pleura:

- A) Viscerală învelește organul nepereche, situat în mediastin, aproximativ între a doua și a cincea coastă
- B) Prin cele două foițe, formează cavitatea pleurală al cărei lichid permite alunecarea foițelor una peste cealaltă
- C) Parietală acoperă suprafața interioară a cavității toracice
- D) Are un strat extern care se numește pleură viscerală
- E) Este o membrană seroasă unistratificată

20. Selectați afirmațiile corecte:

- A) Labfermentul, produs în stomacul adulților, facilitează digestia laptelui
- B) Secreția de suc gastric este controlată de către fibre nervoase vagale și de către gastrină
- C) La nivel gastric, se pot absorbi cantități mici de proteine și acizi grași
- D) Prin acțiunea musculaturii gastrice, bolul alimentar este mixat și transformat în chim gastric
- E) Celulele parietale ale glandelor gastrice produc și factor intrinsec necesar pentru absorbția vitaminei B12 în intestinul subțire

21. Nodul sinoatrial:

- A) Prezintă o activitate ritmică strict dependentă de sistemul nervos
- B) Asigură ritmicitatea cardiacă
- C) Este localizat în peretele superior al atriumului drept
- D) Se depolarizează de 70-80 de ori pe minut
- E) Transmite impulsuri direct fibrelor Purkinje

22. Referitor la măduva spinării se pot afirma următoarele:

- A) Este un cordon de țesut nervos ce se termină la nivelul discului dintre primele două vertebre sacrate
- B) În părțile laterale, dă naștere nervilor spinali formați dintr-o rădăcină motorie și una senzorială
- C) Este acoperită de pia mater care, împreună cu arahnoida, delimitează spațiul în care circulă lichidul cefalorahidian
- D) Reprezintă centrul nervos al reflexului rotulian, în care apare flexia gambei la percutarea ligamentului patelar
- E) Superficial, prezintă substanță albă formată din fibre mielinizate dispuse sub formă de tracturi ascendente și descendente

23. Eritrocitele:

- A) Sunt celule adevărate cu formă de disc biconcav, cu nucleu și organite
- B) Îmbătrânite și deteriorate, sunt distruse de macrofage în splină, ficat și măduva osoasă
- C) Conțin pe suprafața lor anticorpii A și B
- D) Se zbârcesc atunci când sunt suspendate într-un mediu hipertonic
- E) Sunt produse de către celulele renale când conținutul de oxigen al aerului este redus

24. Plachetele sanguine:

- A) Prin aderarea la fibre, formează o masă ce umple leziunea din peretele vascular
- B) Eliberează factorul plachetar ce inițiază coagularea pe cale extrinsecă, cu formarea de tromboplastină
- C) Sunt celule formate din fragmente de citoplasmă înconjurate de membrană
- D) În număr redus, duc la sângerări și la hematoame ce se produc ușor
- E) În caz de leziune a vasului sanguin, se agregă ca și consecință a interacțiunii cu fibrele de collagen din peretele vasului

25. Despre fibrele musculare striate scheletice sunt corecte următoarele afirmații:

- A) Se află sub control voluntar și au cea mai rapidă viteză de contracție
- B) Distribuția repetitivă a sarcomerelor le conferă aspectul striat
- C) Conțin în sarcoplasmă un set de 4-20 filamente filiforme
- D) Au o organizare complexă datorită joncțiunilor de tip gap de la nivelul discurilor intercalare
- E) Sunt alungite, ramificate și interconectate prin desmozomi

26. Selectați efectele testosteronului:

- A) La făt, contribuie la coborârea testiculelor în scrot
- B) Previne degradarea lipidelor prin inhibarea lipazelor
- C) Crește nivelurile sanguine de FSH și LH
- D) Împreună cu estrogenii, stimulează sinteza proteică
- E) După pubertate, induce maturarea spermatozoizilor

27. Selectați afirmațiile corecte referitoare la sânge:

- A) O persoană de grup sanguin 0, Rh pozitiv, poate dona sânge persoanelor de orice grup, indiferent de Rh
- B) Antigenul Rh este prezent în plasma persoanelor Rh pozitive
- C) Anticorpul anti-Rh se află în serul persoanelor considerate Rh-pozitiv, majoritare în populație
- D) Pentru evitarea eritroblastozii fetale, femeia cu Rh-negativ primește o injecție cu anticorpi anti-Rh în timpul sarcinii sau la nașterea primului copil
- E) Anticorpii anti-A și anti-B sunt prezenți în serul persoanelor de grup 0, indiferent de Rh

28. Metabolismul glucozei include:

- A) Formarea de glucoză din aminoacizi, pentru îndepărtarea acestora din sânge
- B) Modificări ale nivelului de glucoză sanguină prin reacții de glicogenogeneză și glicogenoliză
- C) Glicoliza, prima etapă a respirației celulare, care convertește moleculele de glucoză în acid piruvic
- D) Pătrunderea glucozei în celule, în special în hepatocite, sub acțiunea glucagonului
- E) Gluconeogeneza, stimulată de glucagon și epinefrină

29. Despre structura osului sunt corecte următoarele afirmații:

- A) Printre inelele osteonului se află lacune bogate în osteoblaste
- B) Fiecare osteon are un canal central care conține nervi și capilare sanguine
- C) Conține osteocite cu rol esențial în furnizarea de calciu și fosfați pentru organism
- D) Hidroxiapatita îi conferă duritate și este produsă de osteoblaste
- E) La microscopul optic, cel compact prezintă inele concentrice organizate în osteoane

30. Despre albumine sunt corecte afirmațiile:

- A) Contribuie la vâscozitatea sângelui
- B) Reprezintă un mecanism primar al apărării organismului
- C) Mențin presiunea osmotică a sângelui
- D) Sunt implicate în procesul de coagulare
- E) Transportă vitamine și alte substanțe

31. Alegeți afirmațiile corecte despre placentă:

- A) Produce hormonul eliberator de gonadotropină (GnRH)
- B) Secretă estrogeni și progesteron în primele 3 luni de sarcină
- C) Este un mediu de transfer pentru gaze dizolvate și substanțe nutritive între fluxul sanguin embrionar și cel matern
- D) Este un organ format prin unirea vilozităților coriale cu țesuturile uterine
- E) Funcționează ca organ endocrin având rolul de a menține sarcina

32. Despre artere se pot afirma următoarele:

- A) Țesutul elastic prezent în toate tunicile asigură destinderea și adaptarea la sângele ce pulsează în interiorul lor când inima se contractă
- B) Au o tunică internă formată dintr-un epiteliu simplu pavimentos și țesut elastic
- C) La nivelul lor, presiunea sângelui este determinată de debitul cardiac și de rezistența la fluxul sanguin
- D) Transportă sângele la presiune ridicată, de la inimă la vene
- E) Prezintă valve care facilitează înaintarea coloanei de sânge

33. Filtrarea glomerulară:

- A) Are o rată de aproximativ 125 mililitri/minut (ml/min) la bărbați
- B) Este favorizată de permeabilitatea capilarelor glomerulare, mai mare decât a altor capilare
- C) Scade când presiunea sanguină din capilarele glomerulare crește
- D) Formează filtratul glomerular, un fluid bogat în glucoză, apă și hematii
- E) Duce la formarea unui fluid ce trece în capsula glomerulară

34. Selectați afirmațiile corecte:

- A) Hipofiza este localizată în șaua turcească, înapoia chiasmei optice, iar printr-o tijă se leagă de partea inferioară a hipotalamusului
- B) Vasopresina asigură reabsorbția apei din tubul contort distal și colector
- C) Celulele endocrine din intestinul subțire eliberează secretină ce controlează eliberarea bilei în duoden
- D) Vasele sistemului port hipotalamo-hipofizar transportă hormoni eliberați de hipotalamus
- E) Parathormonul stimulează activarea renală a vitaminei D, care va regla apoi absorbția calciului în intestin

35. Rinichii:

- A) Reglează volumul plasmei sanguine prin secreția de aldosteron de la nivelul cortexului renal
- B) Sunt localizați intraperitoneal
- C) Contribuie la menținerea echilibrului acido-bazic din plasmă
- D) Prezintă numeroase formațiuni triunghiulare în corticală
- E) Prezintă o depresiune concavă pe suprafața medială, numită hil

36. Selectați afirmațiile corecte despre țesutul nervos:

- A) Fibrele postganglionare simpatice secretă noradrenalina care încetinește ritmul cardiac
- B) Celula Schwann sintetizează teaca de mielină la nivelul sistemului nervos central
- C) Neuronul conține în butonul terminal neurotransmițători care, în sinapsă, pot depolariza membrana postsinaptică
- D) Neuronii de tip bipolar sunt localizați în retină, urechea internă și mucoasa olfactivă
- E) Corpii Nissl sunt organite specifice pentru neuron, alcătuiți din reticul endoplasmatic neted

37. Selectați afirmațiile corecte:

- A) Creșterea rezistenței la fluxul sanguin determină creșterea presiunii arteriale
- B) Presiunea arterială sistolică are valoarea normală de aproximativ 120 mmHg
- C) Cantitatea de sânge pompată de un ventricul în timpul fiecărei sistole se numește debit cardiac
- D) Valva mitrală previne refluxul sângelui din ventriculul stâng înapoi în atriul stâng, în timpul sistolei ventriculare
- E) Impulsurile ajunse la nivelul nodulului atrioventricular, situat în septul interventricular, se transmit fasciculului His

38. Transportul dioxidului de carbon se poate realiza:

- A) Sub formă de gaz dizolvat în plasmă și în citoplasma hematiilor, aproximativ 7 %
- B) Sub formă de gaz dizolvat în plasmă, aproximativ 2 %
- C) Sub formă de ioni de bicarbonat, în sânge
- D) Legat de hemoglobină, sub formă de carbaminohemoglobină
- E) Legat slab de ionul de fier din porțiunea hem a hemoglobinei

39. Despre ficat sunt corecte afirmațiile:

- A) Este vascularizat de artera hepatică, ramură a trunchiului celiac, ce furnizează oxigen și substanțe nutritive
- B) Prin sistemul port hepatic primește chilomicroni absorbiți digestiv, pentru a fi scindați sub acțiunea lipazelor
- C) Este o glandă anexă a tractului gastrointestinal, localizată subdiafragmatic, la nivelul hipocondrului drept
- D) Produce bilă care, prin enzimele conținute, transformă globulele mari de lipide în picături fine
- E) Este divizat în lobi care sunt subîmpărțiți în lobuli, ce conțin hepatocite și celule Kupffer

40. Alegeți afirmațiile corecte despre absorbție:

- A) La nivelul intestinului gros, se absorb doar apa și ionul de sodiu
- B) La nivelul intestinului subțire și al celui gros, se absorb ionii de sodiu, apa și vitaminele
- C) La nivelul intestinului subțire, lipidele se absorb prin difuziune
- D) În capilarele sanguine ale vilozităților intestinale, sunt absorbiți acizii grași cu lanț scurt de carbon
- E) La nivelul cavității orale, se absorb cantități mici de proteine

41. Vezica urinară:

- A) Primește urina în jeturi care realizează un flux de 5 ml pe minut
- B) Prezintă un perete format din fibre musculare striate tapetate de mucoasă
- C) Este localizată în cavitatea abdominală, lateral de ductul deferent, posterior de simfiza pubiană
- D) Elimină urina prin micțiune, proces stimulat parasimpatic prin care se relaxează musculatura vezicală
- E) Poate să conțină până la 600 ml de lichid clar, transparent, cu un pH de 4,6 - 8,0

42. Difuziunea facilitată:

- A) Reprezintă o mișcare moleculară asistată de proteinele prezente în membrană
- B) Asigură, în plămâni, trecerea moleculelor de oxigen din alveolele pulmonare în globulele roșii
- C) Se realizează împotriva gradientului de concentrație
- D) Se produce cu o rată care depinde de numărul proteinelor transportoare
- E) Reprezintă mișcarea moleculelor de apă printr-o membrană semipermeabilă

43. Alegeți afirmațiile referitoare la enzimele digestive:

- A) Digestia intestinală a dizaharidelor se realizează doar sub acțiunea maltazei și zaharazei
- B) Amilaza pancreatică digeră amidonul în maltază la nivelul intestinului subțire
- C) Acidul clorhidric secretat de celulele parietale ale glandelor gastrice transformă pepsinogenul în pepsină
- D) Nucleaza acționează pe ADN și ARN cu formare de nucleotide, în intestinul subțire
- E) Prin acțiunea lactazei asupra lactozei se formează glucoză și galactoză, la nivelul intestinului subțire

44. Alegeți afirmațiile referitoare la simțul mirosului:

- A) Celulele olfactive pot obosi rapid
- B) Necesită contactul dintre receptor și moleculele substanțelor ce urmează a fi detectate
- C) Implică și activitatea unor celule specializate, localizate în porțiunea inferioară a cavității nazale
- D) Stimulii olfactivi sunt interpretați în cortexul lobilor occipitali
- E) Impulsurile nervoase olfactive se propagă de-a lungul nervului olfactiv

45. Selectați afirmațiile corecte referitoare la structurile gonadelor care produc hormoni:

- A) Foliculul ovarian secretă estrogeni, care influențează regenerarea endometriului
- B) Nucleii supraoptic și paraventriculari depozitează FSH și LH cu rol anabolizant
- C) Corpul galben secretă cantități mari de progesteron și estrogeni în primele 3 luni de sarcină
- D) Placenta secretă gonadotropină corionică umană (hCG), esențială pentru menținerea sarcinii
- E) Celulele interstițiale testiculare secretă androgeni și estrogeni, implicați în apariția caracterelor sexuale secundare

46. Selectați rolul corect al organitelor celulare:

- A) Mitocondria este sediul respirației celulare ce devine completă când oxigenul provenit din inspirație se transformă în apă
- B) Reticulul endoplasmic neted asigură sinteza glucidelor, a membranei, și depozitează calciu
- C) Reticulul endoplasmic rugos prezintă atașat structuri submicroscopice cu rol în sinteza proteică
- D) Lizozomii sunt vezicule cu enzime ce intervin în digestia particulelor nutritive intracelulare
- E) Citoscheletul este format dintr-o rețea de fibre, filamente și molecule lipidice îmbinate

47. Următoarele afirmații sunt corecte:

- A) Sistemul nervos simpatic stimulează constricția bronhiilor
- B) Sistemul limbic este implicat în emoțiile legate de supraviețuire
- C) Nervii facial și glosofaringian transmit impulsuri gustative prin bulb și talamus către lobul parietal
- D) Neurotransmițătorii sunt stocați în butonii terminali ai neuronului postsinaptic
- E) Nervul vag are origine aparentă la nivelul bulbului, fiind responsabil de încetinirea ritmului cardiac

48. Fibrele musculare netede pot fi întâlnite în structura:

- A) Uterului
- B) Epiglotei
- C) Ductului deferent
- D) Peretelui capilar
- E) Mușchilor scheletici

49. Despre organele de simț se pot afirma următoarele:

- A) Labirintul osos este umplut cu un lichid asemănător cu lichidul interstital
- B) Fibrele nervului olfactiv trec prin lama ciuruită a sfenoidului și bulbul olfactiv pentru a ajunge în tractul olfactiv
- C) Labirintul osos este sediul cohleei, vestibulului și a canalelor semicirculare și este umplut cu endolimfă
- D) Mugurii gustativi aflați în papilele din porțiunea posterioară a limbii sunt sensibili la moleculele ce determină gustul amar
- E) Corpusculii Pacini recepționează presiunile și vibrațiile puternice de la nivelul pielii

50. Alegeți afirmațiile corecte:

- A) Serul reprezintă partea fluidă a sângelui cu rol în coagulare
- B) Fibrinogenul, proteină produsă în ficat, este implicat în procesul de coagulare
- C) Limfocitele sunt celule cheie în reacțiile complexe ale sistemului imun
- D) Plachetele sanguine intervin în formarea tromboplastinei tisulare
- E) Eritrocitele conțin hemoglobină, care transportă gaze respiratorii

Barem Admitere Iulie 2026

Medicină Dentară

Biologie și Chimie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca

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