• Admitere • 50 Grile

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

Medicină Dentară - Biologie și Chimie

MARSUIN.RO a transcris și a pus la dispoziție acest examen în format PDF

1. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la zaharoză:

A) Este un amestec echimolar de D-glucoză şi 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) Conţine o legătură 1,2-dicarbonilică

2. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la aldehide şi la cetone:

A) 2,3-Dimetilbutanalul este izomer de constituţie cu ciclohexanolul

B) Prin condensarea aldolică a metanalului cu acetofenona se obţine 2-fenil-2-hidroxi-propanalul

C) Prin oxidarea 2-butenalului cu reactivul Tollens, se obţine acidul butanoic

D) Prin hidroliza bazică a 1,2-dicloro-butanului, se obţine butanona

E) Punctul de fierbere al acetonei este mai mic decât cel al izopropanolului

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

A) Propanoat de metil

B) Metanoat de metil

C) Formiat de metil

D) Etanoat de metil

E) Acetat de metil

4. Precizaţi care dintre următoarele afirmaţii referitoare la enzime sunt adevărate:

A) Una dintre aplicaţiile industriale importante ale hidrolizei amidonului este obţinerea berii şi a alcoolului

B) Hidroliza enzimatică a grăsimilor este catalizată de enzime numite lipaze

C) Enzimele se denaturează sub acţiunea acizilor şi bazelor tari

D) Termolisina conţine în centrul activ Cu^{2+}

E) Tripsina catalizează hidroliza legăturilor peptidice la care participă lisina

5. Prin alchilarea anilinei cu clorură de metil, se obţin 17,15 g de clorură de fenil-trimetil-amoniu, cu un randament de 100%. Ştiind că clorura de metil se introduce în exces de 15% faţă de cantitatea teoretic necesară, precizaţi afirmaţiile corecte:

A) Acidul clorhidric rezultat consumă la neutralizare 12 g de $NaOH$

B) În reacţie, 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 compuşi 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. Precizaţi care dintre reacţiile de mai jos sunt corecte, în condiţii adecvate de reacţie:

A) $(m)HO-C_6H_4-OH + 2\,NaCl \rightarrow (m)NaO-C_6H_4-ONa + 2\,HCl$

B) $C_6H_5-OH + HNO_2 \rightarrow C_6H_5-NO_2 + H_2O$

C) $C_6H_5-OH + CH_3COOH \rightarrow C_6H_5-OH_2^+ + CH_3COO^-$

D) $(p)CH_3-C_6H_4-ONa + HCOOH \rightarrow (p)CH_3-C_6H_4-OH + HCOONa$

E) $CH_3-CO-Cl + C_{10}H_7-ONa \rightarrow CH_3-COO-C_{10}H_7 + NaCl$

8. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la etanoatul de etil:

A) Are formula brută CH_2O

B) Conţine 36,36% oxigen în procente de masă

C) Conţine în structură 13 legături de tip σ

D) Are în structură un atom de carbon terţiar

E) Este izomer de constituţie cu metanoatul de 1-propil

9. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la dizolvarea salicilatului de disodiu în apă:

A) Agitarea sistemului solut-solvent favorizează procesul de dizolvare

B) Între solut şi solvent se stabilesc legături ion-dipol

C) Soluţia rezultată conduce curentul electric

D) Desprinderea ionilor de pe suprafaţa cristalului are loc cu eliberarea unei cantităţi de energie

E) Prin dizolvarea a 18,2 g de salicilat de disodiu în 100 mL de apă (densitate = 1 g/mL), se obţine o soluţie de concentraţie 18,2%

10. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la unii compuşi cu formula moleculară $C_3H_6O_3$:

A) Pentru aldehida glicerică se pot scrie două formule de proiecţie Fischer

B) Unul dintre izomeri este acidul gliceric

C) Doi dintre izomeri sunt gliceraldehida şi 1,3-dihidroxipropanona care se află în relaţie de diastereoizomerie

D) Există patru hidroxiesteri organici stabili, izomeri de constituţie, dintre care unul are un carbon asimetric

E) Cei doi enantiomeri ai acidului 2-hidroxipropanoic pot forma un amestec racemic

11. Precizaţi câte dipeptide, izomere de constituţie, se obţin din condensarea a 2 moli de acid aspartic:

A) Şase dipeptide

B) Două dipeptide

C) Cinci dipeptide

D) Trei dipeptide

E) Patru dipeptide

12. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la compuşii care se pot obţine prin hidroliza totală cu o soluţie apoasă de $NaOH$ a unor trigliceride:

A) 1,2-Dioleopalmitina optic activă conduce la formarea a doi enantiomeri şi glicerină

B) Dipalmitostearina formează trei derivaţi de acizi carboxilici, glicerină şi apă

C) Trioleina formează un săpun natural solid şi glicerină

D) Tripalmitina conduce la formarea unui amestec de reacţie care conţine anioni $CH_3-(CH_2)_{14}-COO^-$ cu caracter dublu polar şi nepolar, care le asigură capacitatea de spălare, Na^+, glicerină şi apă

E) 1,2,3-Tributanoilglicerina conduce la formarea unui săpun şi a 1,2,3-propantriolului

13. Se tratează etanolul cu sodiu. Ştiind că tot sodiul s-a consumat, precizaţi afirmaţiile adevărate:

A) Rezultă un compus organic cu caracter acid

B) Se formează un ester

C) Are loc o reacţie cu degajare de H_2

D) Rezultă un compus ionic

E) La tratarea cu apă a amestecului final de reacţie, rezultă o soluţie cu pH bazic

14. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la 1,4-fenilendiamină:

A) Se obţine prin reducerea m-dinitrobenzenului cu Fe şi HCl

B) Reacţionează cu oxidul de etenă

C) Este o bază mai slabă decât dietilamina

D) Se utilizează la obţinerea metiloranjului, prin diazotare, urmată de cuplare cu N,N-dimetilanilina

E) Este o amină secundară

15. Precizaţi care dintre următoarele reacţii de esterificare sunt corecte, în condiţii adecvate de reacţie:

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. Selectaţi afirmaţiile corecte referitoare la vascularizaţia inimii:

A) Venele cardiace conduc sângele sărac în oxigen în sinusul coronarian

B) Sinusul coronarian trimite sângele direct în atriul stâng

C) Arterele coronare furnizează sânge oxigenat muşchiului cardiac

D) Arterele pulmonare asigură nutrienţi întregului miocard

E) Venele pulmonare drenează sângele bogat în dioxid de carbon spre cei doi plămâni

17. Despre articulaţii se pot afirma următoarele:

A) Sinartrozele sunt prezente la nivelul suturilor dintre frontal şi occipital

B) Sindesmoza se caracterizează prin prezenţa membranei fibroase între diafizele a două oase lungi adiacente

C) Diartrozele prezintă membrana sinovială ce acoperă suprafeţele articulare şi secretă lichid sinovial

D) Amfiartrozele formate între vertebre conţin un fibrocartilaj în formă de disc ce absoarbe şocurile în timpul mişcării

E) Unele diartroze pot prezenta burse, saci închişi căptuşiţi de o membrană sinovială

18. Hipofiza:

A) Sintetizează, la nivelul lobului posterior, oxitocina care stimulează ejecţia 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 şaua turcească

19. Pleura:

A) Visceralã învelește organul nepereche, situat în mediastin, aproximativ între a doua și a cincea coastă

B) Prin cele două foiţe, formează cavitatea pleurală al cărei lichid permite alunecarea foiţelor una peste cealaltă

C) Parietală acoperă suprafaţa interioară a cavităţii toracice

D) Are un strat extern care se numeşte pleură visceralã

E) Este o membrană seroasă unistratificată

20. Selectaţi afirmaţiile corecte:

A) Labfermentul, produs în stomacul adulţilor, facilitează digestia laptelui

B) Secreţia de suc gastric este controlată de către fibre nervoase vagale şi de către gastrină

C) La nivel gastric, se pot absorbi cantităţi mici de proteine şi acizi graşi

D) Prin acţiunea musculaturii gastrice, bolul alimentar este mixat şi transformat în chim gastric

E) Celulele parietale ale glandelor gastrice produc şi factor intrinsec necesar pentru absorbţia vitaminei B12 în intestinul subţire

21. Nodul sinoatrial:

A) Prezintă o activitate ritmică strict dependentă de sistemul nervos

B) Asigură ritmicitatea cardiacă

C) Este localizat în peretele superior al atriului 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 ţesut nervos ce se termină la nivelul discului dintre primele două vertebre sacrate

B) În părţile laterale, dă naştere nervilor spinali formaţi dintr-o rădăcină motorie şi una senzorială

C) Este acoperită de pia mater care, împreună cu arahnoida, delimitează spaţiul în care circulă lichidul cefalorahidian

D) Reprezintă centrul nervos al reflexului rotulian, în care apare flexia gambei la percutarea ligamentului patelar

E) Superficial, prezintă substanţă albă formată din fibre mielinizate dispuse sub formă de tracturi ascendente şi 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 hiperton

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 colagen din peretele vasului

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

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. Selectaţi 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 eritroblastozei 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 afirmaţii:

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. Alegeţi afirmaţiile 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 substanţe nutritive între fluxul sanguin embrionar și cel matern

D) Este un organ format prin unirea vilozităţilor coriale cu ţesuturile uterine

E) Funcţionează ca organ endocrin având rolul de a menţine sarcina

32. Despre artere se pot afirma următoarele:

A) Ţesutul 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 ţesut elastic

C) La nivelul lor, presiunea sângelui este determinată de debitul cardiac și de rezistenţa 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 bărbaţi

B) Este favorizată de permeabilitatea capilarelor glomerulare, mai mare decât a altor capilare

C) Scade când presiunea sanguină din capilarele glomerulare creşte

D) Formează filtratul glomerular, un fluid bogat în glucoză, apă și hematii

E) Duce la formarea unui fluid ce trece în capsula glomerulară

34. Selectaţi afirmaţiile 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 reabsorbţia apei din tubul contort distal și colector

C) Celulele endocrine din intestinul subţire eliberează secretină ce controlează eliberarea bilei în duoden

D) Vasele sistemului port hipotalamo-hipofizar transportă hormoni eliberaţi de hipotalamus

E) Parathormonul stimulează activarea renală a vitaminei D, care va regla apoi absorbţia calciului în intestin

35. Rinichii:

A) Reglează volumul plasmei sanguine prin secreţia de aldosteron de la nivelul cortexului renal

B) Sunt localizaţi intraperitoneal

C) Contribuie la menţinerea echilibrului acido-bazic din plasmă

D) Prezintă numeroase formaţiuni triunghiulare în corticală

E) Prezintă o depresiune concavă pe suprafaţa medială, numită hil

36. Selectaţi afirmaţiile corecte despre ţesutul nervos:

A) Fibrele postganglionare simpatice secretă noradrenalina care încetineşte ritmul cardiac

B) Celula Schwann sintetizează teaca de mielină la nivelul sistemului nervos central

C) Neuronul conţine în butonul terminal neurotransmiţători care, în sinapsă, pot depolariza membrana postsinaptică

D) Neuronii de tip bipolar sunt localizaţi în retină, urechea internă și mucoasa olfactivă

E) Corpii Nissl sunt organite specifice pentru neuron, alcătuiţi din reticul endoplasmatic neted

37. Selectaţi afirmaţiile corecte:

A) Creşterea rezistenţei la fluxul sanguin determină creşterea 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 numeşte 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 şi 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 porţiunea hem a hemoglobinei

39. Despre ficat sunt corecte afirmaţiile:

A) Este vascularizat de artera hepatică, ramură a trunchiului celiac, ce furnizează oxigen şi substanţe nutritive

B) Prin sistemul port hepatic primeşte chilomicroni absorbiţi digestiv, pentru a fi scindaţi sub acţiunea lipazelor

C) Este o glandă anexă a tractului gastrointestinal, localizată subdiafragmatic, la nivelul hipocondrului drept

D) Produce bilă care, prin enzimele conţinute, transformă globulele mari de lipide în picături fine

E) Este divizat în lobi care sunt subîmpărţiţi în lobuli, ce conţin hepatocite şi celule Kupffer

40. Alegeţi afirmaţiile corecte despre absorbţie:

A) La nivelul intestinului gros, se absorb doar apa şi ionul de sodiu

B) La nivelul intestinului subţire şi al celui gros, se absorb ionii de sodiu, apa şi vitaminele

C) La nivelul intestinului subţire, lipidele se absorb prin difuziune

D) În capilarele sanguine ale vilozităţilor intestinale, sunt absorbiţi acizii graşi cu lanţ scurt de carbon

E) La nivelul cavităţii orale, se absorb cantităţi mici de proteine

41. Vezica urinară:

A) Primeşte 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 micţiune, proces stimulat parasimpatic prin care se relaxează musculatura vezicală

E) Poate să conţină până la 600 ml de lichid clar, transparent, cu un pH de 4,6 - 8,0

42. Difuziunea facilitată:

A) Reprezintă o mişcare moleculară asistată de proteinele prezente în membrană

B) Asigură, în plămâni, trecerea moleculelor de oxigen din alveolele pulmonare în globulele roşii

C) Se realizează împotriva gradientului de concentraţie

D) Se produce cu o rată care depinde de numărul proteinelor transportoare

E) Reprezintă mişcarea moleculelor de apă printr-o membrană semipermeabilă

43. Alegeţi afirmaţiile referitoare la enzimele digestive:

A) Digestia intestinală a dizaharidelor se realizează doar sub acţiunea maltazei şi zaharazei

B) Amilaza pancreatică digeră amidonul în maltază la nivelul intestinului subţire

C) Acidul clorhidric secretat de celulele parietale ale glandelor gastrice transformă pepsinogenul în pepsină

D) Nucleaza acţionează pe ADN şi ARN cu formare de nucleotide, în intestinul subţire

E) Prin acţiunea lactazei asupra lactozei se formează glucoză şi galactoză, la nivelul intestinului subţire

44. Alegeţi afirmaţiile referitoare la simţul mirosului:

A) Celulele olfactive pot obosi rapid

B) Necesită contactul dintre receptor şi moleculele substanţelor ce urmează a fi detectate

C) Implică şi activitatea unor celule specializate, localizate în porţiunea inferioară a cavităţii nazale

D) Stimulii olfactivi sunt interpretaţi în cortexul lobilor occipitali

E) Impulsurile nervoase olfactive se propagă de-a lungul nervului olfactiv

45. Selectaţi afirmaţiile corecte referitoare la structurile gonadelor care produc hormoni:

A) Foliculul ovarian secretă estrogeni, care influenţează regenerarea endometrului

B) Nucleii supraoptic şi paraventriculari depozitează FSH şi LH cu rol anabolizant

C) Corpul galben secretă cantităţi mari de progesteron şi estrogeni în primele 3 luni de sarcină

D) Placenta secretă gonadotropină corionică umană (hCG), esenţială pentru menţinerea sarcinii

E) Celulele interstitiale testiculare secretă androgeni şi estrogeni, implicaţi în apariţia caracterelor sexuale secundare

46. Selectaţi rolul corect al organitelor celulare:

A) Mitocondria este sediul respiraţiei celulare ce devine completă când oxigenul provenit din inspiraţie se transformă în apă

B) Reticulul endoplasmic neted asigură sinteza glucidelor, a membranei, şi depozitează calciu

C) Reticulul endoplasmic rugos prezintă ataşat 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 reţea de fibre, filamente şi molecule lipidice îmbinate

47. Următoarele afirmaţii sunt corecte:

A) Sistemul nervos simpatic stimulează constricţia bronhiilor

B) Sistemul limbic este implicat în emoţiile legate de supravieţuire

C) Nervii facial şi glosofaringian transmit impulsuri gustative prin bulb şi talamus către lobul parietal

D) Neurotransmiţătorii sunt stocaţi 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) Muşchilor scheletici

49. Despre organele de simţ se pot afirma următoarele:

A) Labirintul osos este umplut cu un lichid asemănător cu lichidul interstitial

B) Fibrele nervului olfactiv trec prin lama ciuruită a sfenoidului şi bulbul olfactiv pentru a ajunge în tractul olfactiv

C) Labirintul osos este sediul cohleei, vestibulului şi a canalelor semicirculare şi este umplut cu endolimfă

D) Mugurii gustativi aflaţi în papilele din porţiunea posterioară a limbii sunt sensibili la moleculele ce determină gustul amar

E) Corpusculii Pacini recepţionează presiunile şi vibraţiile puternice de la nivelul pielii

50. Alegeţi afirmaţiile 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 reacţiile complexe ale sistemului imun

D) Plachetele sanguine intervin în formarea tromboplastinei tisulare

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

MARSUIN.RO

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

MARSUIN.RO

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

Un răspuns nimerit nu înseamnă că ai învățat. Pe marsuin.ro ai acces la explicații detaliate pentru fiecare variantă de răspuns. Poți să exersezi la biologie și chimie în fiecare zi complet gratuit, ca să te antrenezi constant până la examen.

Explicații complete

Pentru fiecare variantă afli de ce e corectă sau greșită, cu trimitere la pagina exactă din manual.

Zeci de mii de grile

Și nu doar grile - exerciții de diverse tipuri, conform bibliografiei centrului tău.

Dificultate reglabilă

Tu alegi gradul de dificultate pe care vrei să îl aibă exercițiile lucrate. Noi doar îți recomandăm un nivel.

Figuri interactive

Ai acces la desenele din Barron's și Corint, recreate și cu mod de testare. Gratuit, fără cont.

Vezi progresul tău

Ai acces la acuratețea pe fiecare capitol și subcapitol, ca să știi unde mai ai de lucrat.

Ai control total

Alegi capitolele, subcapitolele și tipurile de exerciții, apoi lucrezi la nesfârșit.

COMUNITATE

Dai admiterea la Cluj-Napoca? Hai în grupul de WhatsApp!

Aici găsești răspunsuri de la meditatori verificați și vorbești despre admitere cu alți colegi care se pregătesc pentru același examen.

WHATSAPP · CLUJ-NAPOCA

PENTRU PROFESORI ȘI MEDITATORI

Oferiți meditații pentru Admitere? Ne-am bucura să colaborăm!

Dedicat celor care pregătesc elevi pentru Admiterea la Medicină, programul marsuin.ro pentru profesori și meditatori vă oferă un cod de invitație personal, cu care elevii dumneavoastră beneficiază de o reducere la marsuin.ro.

SCANAȚI PENTRU DETALII