• Admitere • 50 Grile

# Subiect Admitere 2021 Iulie UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca

Medicină Generală și Medicină Dentară - Biologie și Chimie

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

**1. Precizaţi în care dintre transformările chimice de mai jos se formează acizi carboxilici alifatici.**

A) $CH_2=CH-COO-CH_3 + H_2O$.

B) $CH_3-COO-C_6H_5 + H_2O$.

C) $H-COO-CH_2-C_6H_5 + H_2O$.

D) $CH_3-COO-CH_3 + NaOH$.

E) $C_6H_5-COO-CH_2-CH_3 + NaOH$.

**2. Precizaţi afirmaţiile corecte.**

A) În soluția apoasă de acid acetic se formează legături ion-dipol.

B) În soluția apoasă de acid acetic se formează legături de hidrogen.

C) La dizolvarea sulfatului de sodiu în apă se formează legături ion-dipol.

D) Dacă în urma procesului de dizolvare temperatura soluției crește, dizolvarea este endotermă.

E) Prin mărunțire crește solubilitatea acetatului de sodiu în apă.

**3. Precizaţi afirmaţiile corecte.**

A) Acidul acetilsalicilic poate reacționa cu hidroxidul de sodiu în raport molar de 1:1.

B) Vitamina C este solubilă în benzen.

C) Acidul acetilsalicilic poate reacționa cu hidroxidul de sodiu în raport molar de 1:3.

D) Vitamina A este un compus nesaturat.

E) Ecstasy este un compus obținut prin sinteză.

**4. Precizaţi afirmaţiile corecte.**

A) 2-Dezoxi-D-riboza este unul dintre cei șase izomeri de configurație aciclici ai 3,4,5-trihidroxipentanalului.

B) Sorbitolul și manitolul sunt diastereoizomeri optici.

C) D-Riboza este o moleculă achirală.

D) 2,3,4,5-Tetrahidroxipentanalul are opt izomeri de configurație cu structură aciclică.

E) Acidul gluconic și acidul glucaric sunt izomeri de constituție.

**5. La hidroliza a 0,1 moli de acetat de metil se utilizează o soluție de hidroxid de sodiu de concentrație 10%, care se adaugă în exces de 100%. Care este concentrația procentuală a hidroxidului de sodiu în amestecul final de reacție, dacă randamentul reacției este de 100%? (Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16, Na = 23)**

A) 3,66%.

B) 2,5%.

C) 4,576%.

D) 10%.

E) 5%.

**6. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la alcooli.**

A) Se pot protona la atomul de oxigen în reacția cu acizii tari.

B) Legătura $O-H$ din alcooli este mai polară decât legătura $C-O$.

C) Au caracter amfoter.

D) Formează legături de hidrogen prin intermediul atomilor din grupa funcțională.

E) Soluțiile lor apoase colorează fenolftaleina în roz.

**7. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la reacția alcoolilor cu acizii carboxilici.**

A) Este o reacție de eliminare intramoleculară.

B) Este o reacție reversibilă.

C) Este o reacție de condensare.

D) Este catalizată de acizi tari.

E) Este catalizată de baze tari.

**8. Precizaţi care dintre compușii de mai jos sunt baze azotate pirimidinice.**

A) Codeina.

B) Papaverina.

C) Uracilul.

D) Citozina.

E) Adenina.

**9. Precizaţi afirmaţiile corecte.**

A) Anionul etoxid poate accepta un proton de la apă.
B) O soluţie apoasă care conţine formaldehidă şi hidroxid de sodiu are pH bazic.
C) Anionul clorură poate accepta un proton.
D) Anionul sulfat este o bază diacidă.
E) Prin reacţia acidului acetic cu sulfatul de sodiu, din 0,5 litri de soluţie de acid acetic 1M şi 0,2 moli de sulfat de sodiu se formează 41 g de acetat de sodiu.

**10. Precizaţi afirmaţiile corecte.**

A) O peptidă care reacţionează cu acidul clorhidric în raport molar de 1:3 are două unităţi de lizină.
B) Un mol de peptidă care consumă la hidroliză 144 g de apă este constituită din şapte unităţi de aminoacizi.
C) O peptidă care reacţionează cu hidroxidul de sodiu în raport molar de 1:4 conţine trei unităţi de acid aspartic.
D) Un mol de tripeptidă care conţine două grupe amină libere formează în reacţia van Slyke 67,2 litri $N_2$. (Mase atomice: N = 14, H = 1, O = 16, Na = 23, Cl = 35,5)
E) O peptidă care reacţionează cu hidroxidul de calciu în raport molar de 1:1 are o unitate de acid glutamic.

**11. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la serină.**

A) Este un aminoacid esenţial.
B) Are şapte perechi de electroni neparticipanţi.
C) Poate să reacţioneze cu acidul azotic şi să formeze un ester.
D) Poate reacţiona cu acidul fosforic.
E) Este un aminoacid cu rest hidrofob.

**12. În reacţia iodurii de benzil cu amoniacul se formează un amestec care conţine: 30% benzilamină, 30% dibenzilamină, 30% tribenzilamină şi 10% iodură de tetrabenzilamoniu, în procente molare. Ce cantitate de soluţie apoasă de concentraţie 5% se poate prepara din acidul iodhidric rezultat, dacă se utilizează 0,22 moli de iodură de benzil care reacţionează integral? (Mase atomice: C = 12, H = 1, N = 14, I = 127)**

A) 460,8 g.
B) 537,6 g.
C) 563,2 g.
D) 23,04 g.
E) 0,468 kg.

**13. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la izobutanol.**

A) Dacă produsul de deshidratare decolorează soluţia de brom, reacţia este o deshidratare intermoleculară.
B) Prin încălzire cu acid sulfuric poate forma izobutenă.
C) În reacţia cu oxidul de etenă formează β-hidroxietil-izobutil-eter.
D) Prin oxidare cu $KMnO_4/H^+$ formează izobutanal.
E) Prin încălzire cu acid sulfuric poate forma diizobutil eter.

**14. Precizaţi afirmaţiile corecte.**

A) 1,3-Benzendiamina poate reacţiona cu acidul sulfuric în raport molar de 1:1.
B) În reacţia meta-dinitrobenzenului cu fier şi acid clorhidric se formează 1,3-benzendiamina.
C) În reacţia 1,3-benzendiaminei cu acid azotos şi acid clorhidric se formează rezorcină.
D) 1,3-Benzendiamina poate reacţiona cu clorura de metil în raport molar de 1:4.
E) 1,3-Benzendiamina poate reacţiona cu acidul clorhidric în raport molar de 1:2.

**15. O cantitate de 10 g din soluţia apoasă de concentraţie 1,68% a unui compus carbonilic cu formula generală $C_nH_{2n-2}O$ formează, în reacţia cu reactivul Fehling, 0,288 g de oxid cupros. Precizaţi denumirea compusului carbonilic. (Mase atomice: C = 12, H = 1, Cu = 64, O = 16)**

A) 2-Metil-3-butenal.
B) 2-Metil-2-butenal.
C) 2,2-Dimetilpropanal.
D) 3-Penten-2-onă.
E) 4-Pentenal.

**16. Precizaţi care dintre acizii carboxilici de mai jos sunt nesaturaţi.**

A) Acidul benzoic.
B) Acidul linoleic.
C) Acidul propenoic.
D) Acidul oleic.
E) Acidul lauric.

**17. Precizaţi afirmaţiile corecte.**

A) Acetofenona se poate obţine prin oxidarea 2-feniletanolului cu $KMnO_4/H^+$.

B) Reacţia benzaldehidei cu $H_2$/Ni este o reacţie de reducere.

C) Transformarea alcoolului benzilic în benzaldehidă se poate face cu $LiAlH_4$.

D) În reacţia benzaldehidei cu borohidrura de sodiu, agentul reducător este $NaBH_4$.

E) Reacţia benzaldehidei cu sodiu şi etanol este o reacţie de oxido-reducere.

**18. Precizaţi formula moleculară a acidului dicarboxilic saturat a cărui sare disodică are un conţinut de oxigen de 23,3576%. (Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16, Na = 23)**

A) $C_{10}H_{20}O_2$.

B) $C_{12}H_{22}O_4$.

C) $C_{10}H_{20}O_4$.

D) $C_{11}H_{22}O_4$.

E) $C_{12}H_{20}O_4$.

**19. Precizaţi afirmaţiile corecte.**

A) α-D-Glucopiranoza este dextrogiră, iar β-D-glucopiranoza este levogiră.

B) Moleculele de ARN conţin anomerul β-furanozic al D-ribozei.

C) Fructoza prezintă fenomenul de mutarotaţie.

D) Glucoza oxidează reactivul Fehling.

E) D-Fructoza are doi anomeri α şi doi anomeri β.

**20. Precizaţi afirmaţiile corecte.**

A) Acidul acetic este izomer cu izopropanolul pentru că au aceeaşi masă moleculară.

B) Acidul maleic este izomerul cis al acidului 2-butenoic.

C) Acidul 3-aminopentandioic este mezoforma acidului glutamic.

D) Acetatul de metil este izomer cu 2-hidroxipropanalul.

E) Acidul aspartic este o moleculă chirală.

**21. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la compuşii cu formula moleculară $C_3H_6BrCl$.**

A) Patru dintre compuşi sunt molecule chirale.

B) Trei dintre compuşi formează prin hidroliză cetone.

C) Există doi compuşi dihalogenaţi geminali izomeri de constituţie.

D) Există cinci izomeri de poziţie.

E) Un compus formează prin hidroliză glicerol.

**22. Precizaţi afirmaţiile corecte.**

A) În reacţia fenoxidului de sodiu cu dioxidul de carbon se formează acid salicilic.

B) O soluţie apoasă de fenol 0,1M are pH = 1.

C) Există trei tribromfenoli izomeri de constituţie.

D) Fenolul se poate separa dintr-o soluţie apoasă de fenoxid de potasiu prin barbotare de dioxid de carbon.

E) O cantitate de 0,1 moli de alcool o-hidroxibenzilic reacţionează cu 20 g de soluţie apoasă de hidroxid de sodiu 20%. (Mase atomice: C = 12, H = 1, Na = 23, O = 16)

**23. Se prepară clorura de feniltrimetilamoniu prin reacţia anilinei cu clorura de metil. Considerând că singurul produs de alchilare este clorura de feniltrimetilamoniu, ce cantitate de anilină de puritate 99% este necesară pentru a obţine 0,1 moli de produs de reacţie, dacă randamentul reacţiei este de 90%? (Mase atomice: C = 12, H = 1, N = 14, Cl = 35,5)**

A) 11,4762 g.

B) 0,010437 kg.

C) 10,437 g.

D) 9,3930 g.

E) 0,114762 kg.

**24. Precizaţi afirmaţiile corecte.**

A) Unul dintre produşii majoritari de condensare crotonică ai acetaldehidei cu butanona, în raport molar de 1:1, formează prin reducere cu $H_2$/Ni un compus care are patru izomeri de configuraţie.

B) Benzaldehida este mai reactivă decât acetaldehida.

C) Benzaldehida este uşor solubilă în apă.

D) Gradul de oxidare al benzaldehidei este mai mare decât gradul de oxidare al toluenului.

E) Benzaldehida se condensează cu formaldehida în raport molar de 1:1 şi 1:2.

**25. Să se stabilească formula moleculară a unui compus organic care are în moleculă un atom de azot, iar rezultatele analizei elementale sunt următoarele: 39,56% C, 9,89% H, 15,3846% N. (Mase atomice: C = 12, H = 1, N = 14, O = 16)**

A) $C_4H_{11}N$.

B) $C_2H_7NO$.

C) $C_3H_9NO_2$.

D) $C_2H_7NO_2$.

E) $C_3H_9NO$.

**26. Selectaţi afirmaţiile corecte privind circulaţia venoasă:**

A) este favorizată de masajul pulsatil efectuat de artere asupra venelor din acelaşi pachet vascular

B) se realizează de la o presiune de 10 mmHg la o presiune de 0 mmHg în atriul drept

C) asigură întoarcerea sângelui la inimă, factorul principal fiind activitatea pompei cardiace

D) este ajutată de aspiraţia toracică, mai ales în expiraţie

E) este favorizată de gravitaţie în venele situate deasupra atriului drept

**27. Filtrarea glomerulară:**

A) reprezintă principala modalitate de curăţire a plasmei de cataboliţii azotaţi neutilizabili

B) este determinată de presiunea din capilarele glomerulare, cu valori medii de 60 mmHg

C) se produce la nivelul ansei Henle lungi a nefronilor juxtamedulari

D) prezintă un debit de aproximativ 420ml/100 g ţesut/minut

E) produce un lichid care are aproape aceeaşi compoziţie ca şi lichidul care filtrează în interstiţii la capătul arterial al capilarelor

**28. Selectaţi afirmaţiile corecte:**

A) corticotropina stimulează direct melanogeneza în melanocite şi creşte concentraţia sangvină a hormonilor sexosteroizi

B) secreţia de PTH este stimulată de hipocalcemie şi inhibată de hipercalcemie

C) hipotalamusul poate inhiba secreţia de MSH şi poate stimula secreţia de gonadostimuline

D) neurohipofiza eliberează în circulaţie vasopresină şi oxitocină

E) neurosecreţiile din hipotalamusul median ajung la adenohipofiză prin tractul hipotalamo-hipofizar

**29. Reglarea funcţiei gonadelor se face prin:**

A) hormonul foliculostimulant, care stimulează spermatogeneza şi dezvoltarea tubilor seminiferi

B) mecanisme de feedback pozitiv şi negativ, atât la femeie cât şi la bărbat

C) hormonul luteinizant, care stimulează secreţia de androgeni de către celulele interstiţiale testiculare Leydig

D) hormonul foliculostimulant, care determină ovulaţia şi apariţia corpului galben

E) GRH din hipotalamus, care determină eliberarea de FSH şi LH din adenohipofiză

**30. Despre hematii se pot afirma următoarele:**

A) emit pseudopode care le asigură traversarea porilor peretelui capilar, trecând în ţesuturi

B) în repaus, în medie, petrec 0,50 secunde în capilarele pulmonare de la nivelul acinului pulmonar

C) împreună cu celelalte elemente figurate, se fixează în ochiurile reţelei de fibrină

D) în sângele arterial, transportă 98,5% din $O_2$ sub formă de oxihemoglobină

E) sunt celule fără nucleu şi mitocondrii, care participă la menţinerea echilibrului acido-bazic

**31. În tubii uriniferi:**

A) ionul de $H^+$ se secretă activ în tubul contort proximal, mecanism activat de aldosteron

B) apa se reabsoarbe obligatoriu în tubul contort proximal, în prezenţa ADH-ului

C) glucoza, aminoacizii şi unele vitamine se reabsorb activ

D) $K^+$, acidul uric şi creatinina se secretă, proces cu rol în reglarea concentraţiei lor plasmatice

E) fosfaţii anorganici se reabsorb sub acţiunea parathormonului

**32. Selectaţi asocierile corecte dintre structurile vegetative şi efectele digestive ale simulării acestora:**

A) nervul splanhnic mare - contracţia splenică

B) nucleul dorsal al vagului - stimularea peristaltismului gastric şi a secreţiei de HCl de către celulele oxintice

C) nervii pelvieni - contracţii combinate ale musculaturii circulare şi longitudinale ale colonului sigmoid

D) nervul splanhnic mare - contracţia musculaturii vezicii biliare şi relaxarea sfincterului Oddi

E) nucleul salivator superior - secreţia vâscoasă la nivelul glandelor submandibulară şi sublinguală

**33. Despre adenohipofiză sunt corecte afirmaţiile:**

A) secretă doi hormoni, cu precursor comun, care stimulează melanogeneza în celulele pigmentare

B) prin hiposecreţia de TSH la copilul mic, produce o încetinire a dezvoltării somatice şi psihice

C) este situată în partea posterioară a hipofizei, dar înconjoară aproape complet neurohipofiza

D) prin excreţia de ADH, asigură reabsorbţia facultativă de apă în funcţie de starea de hidratare a organismului

E) este conectată cu hipotalamusul anterior prin sistemul port hipotalamo-hipofizar

**34. Selectaţi afirmaţiile corecte referitoare la tubul digestiv:**

A) glanda parotidă secretă salivă apoasă prin stimularea nucleului salivator inferior din bulb

B) la nivelul vilozităţii intestinale, chiliferul central asigură transportul chilomicronilor

C) peristaltismul secundar al esofagului este coordonat de sistemul nervos enteric, stimulat de prezenţa alimentelor propulsate spre stomac

D) toate segmentele colonului sunt vascularizate de artera mezenterică inferioară

E) sângele venos al lobulului hepatic este colectat de vena centrolobulară

**35. Selectaţi afirmaţiile corecte referitoare la ovar:**

A) în zona medulară conţine vase sangvine şi limfatice, cât şi fibre nervoase vegetative

B) venele ovariene se deschid în venele renale dreaptă şi stângă

C) secretă un hormon care favorizează activitatea osteoblastică şi unirea diafizelor cu epifizele oaselor lungi

D) vascularizaţia este asigurată de artera ovariană, ramură a aortei abdominale, şi de artera uterină, ramură a arterei iliace externe

E) la suprafaţă este acoperit de un epiteliu pluristratificat sub care se găseşte albugineea ovarului

**36. Selectaţi afirmaţiile corecte referitoare la proprietăţile celulelor:**

A) fagocitoza, o formă particulară de endocitoză, este un mecanism celular de apărare nespecifică

B) potenţialul membranar de repaus depinde de permeabilitatea membranei pentru diferiţi ioni

C) potenţialul de acţiune produs de un stimul supraliminar este mai amplu decât cel produs de un stimul prag

D) contractilitatea, proprietate comună tuturor celulelor, are ca bază moleculară proteinele contractile

E) difuziunea este un transport specific, saturabil, caracterizat printr-o competiţie între moleculele transportate

**37. În eritrocite se găsesc:**

A) gamma-globuline cu rol în funcţia de apărare a sângelui

B) carbaminohemoglobină, forma sub care $CO_2$ este transportat în cea mai mare proporţie în sânge

C) aglutinine α şi β la persoane cu grup sanguin 0

D) organite comune cu rol în fosforilarea oxidativă

E) un compus format prin combinarea $O_2$ cu ionii de fier din structura hemoglobinei

**38. Selectaţi afirmaţiile corecte:**

A) corpii Nissl sunt organite specifice celulei nervoase, cu rol mecanic şi de susţinere

B) presiunea din capsula Bowman şi presiunea coloid-osmotică din capilare se opun filtrării glomerulare

C) potenţialele postsinaptice excitatorii se pot suma spaţial şi temporal

D) coeficientul respirator pentru glucoză are valoarea 1

E) hormonul somatotrop, estrogenii şi testosteronul sunt anabolizanţi proteici

**39. Selectaţi afirmaţiile corecte referitoare la analizatorul gustativ:**

A) pe cale indirectă, impulsurile sunt conduse lent şi proiectate cortical, în mod difuz şi nespecific

B) fibrele gustative, cu origine în ganglionii anexaţi nervilor VII, IX, XII, se proiectează în nucleul solitar din bulb

C) la polul apical al celulelor gustative sosesc terminaţii nervoase ale protoneuronului

D) aria gustativă este situată în partea inferioară a girului postcentral

E) receptorii gustativi sunt localizaţi în toate papilele gustative de pe suprafaţa limbii

**40. Despre muşchi se pot afirma următoarele:**

A) cei de la nivelul jgheaburilor vertebrale sunt inervaţi de ramura dorsală a nervului spinal

B) asigură mişcări voluntare prin stimulare cu impulsuri a căror origine este în ariile motorii ale coretxului cerebral

C) cei care intervin în masticaţie sunt inervaţi de fibrele motorii din ramura mandibulară a nervului trigemen

D) cei de la nivelul coapsei sunt vascularizaţi de continuarea arterei iliace interne

E) prezintă proprietatea de elasticitate datorită fibrelor conjunctive şi elastice din muşchi

**41. În cursul ventilaţiei pulmonare au loc:**

A) difuziunea $O_2$ şi $CO_2$ între alveolele pulmonare şi sânge

B) variaţii atât ale presiunii pleurale cât şi ale presiunii alveolare

C) ridicarea coastelor şi creşterea diametrului antero-posterior al cavităţii toracice

D) contracţia diafragmului, cu scurtarea cutiei toracice

E) retracţia elastică a plămânilor concomitent cu relaxarea diafragmului

**42. Despre segmentul periferic al analizatorilor se pot afirma următoarele:**

A) celulele receptoare auditive au la polul apical terminaţii dendritice ale neuronilor din ganglionul spiral Corti

B) axonii celulelor mitrale din bulbii olfactivi fac sinapsă cu neuronii din nucleul amigdalian

C) celulele nervoase modificate cu conuri şi bastonaşe au o sensibilitate la lumină influenţată de cantitatea de pigment conţinută

D) corpusculii Meissner din hipoderm recepţionează stimuli tactili

E) corpusculii Ruffini pot fi stimulaţi de căldură, presiune, stimuli tactili şi pot recepţiona poziţia şi mişcările din articulaţii

**43. Selectaţi enunţurile corecte referitoare la schelet:**

A) articulaţia dintre humerus şi oasele antebraţului, radiusul şi ulna, formează o pârghie de ordinul II

B) oasele centurilor membrelor se formează exclusiv prin transformarea ţesutului cartilaginos în ţesut osos

C) oasele se rarefiază şi pot prezenta fracturi spontane în caz de hipersecreţie de PTH

D) parietalul formează sindesmoze: anterior cu frontalul, posterior cu occipitalul şi inferior cu temporalul

E) conţin 20% apă şi 80% reziduu uscat, alcătuit din matrice organică solidă întărită de depozite de săruri de calciu

**44. Absorbţia intestinală:**

A) pentru clor se realizează activ, împreună cu sodiul
B) pentru aminoacizi are loc pasiv, cu ajutorul mai multor sisteme de transport Na - dependente
C) pentru monozaharide, la polul bazal al enterocitului, se face împotriva unui gradient de concentraţie
D) pentru apă se realizează pasiv, în gradient osmotic
E) pentru calciu este activată de vitamina D

**45. Selectaţi afirmaţiile corecte referitoare la artera aortă:**

A) datorită elasticităţii, amortizează unda de şoc sistolică, transformând ejecţia sacadată a sângelui din inimă în curgere continuă a acestuia prin artere
B) în caz de leziune, oprirea sângerării se produce prin declanşarea mecanismelor hemostazei fiziologice
C) traversează diafragma între canalul toracic, localizat anterior, şi coloana vertebrală, localizată posterior
D) prin ramurile nepereche, vascularizează întreg sistemul digestiv localizat sub diafragmă
E) de la nivelul primului segment, care începe din ventriculul stâng, emite cele două artere coronare

**46. Axonii neuronilor din ganglionul spinal fac sinapsă cu:**

A) deutoneuronul căii sensibilităţii tactile grosiere din coarnele anterioare ale măduvei
B) neuronii din centrul vegetativ, simpatic sau parasimpatic
C) neuronii din nucleii gracilis şi cuneat din bulb, ai căror axoni formează lemniscul medial
D) al II-lea neuron proprioceptiv din coarnele posterioare, de unde pleacă fasciculele spinotalamice
E) neuronul motor din coarnele anterioare de aceeaşi parte, închizând arcul reflex miotatic

**47. Sinapsele chimice:**

A) se pot realiza între axonul neuronului din ganglionul spinal şi corpul neuronal din cornul posterior medular
B) se pot întâlni în două celule de aceleaşi dimensiuni, alipite în zonele de rezistenţă electrică minimă
C) conţin vezicule cu mediator chimic la nivelul terminaţiei presinaptice
D) există între axonii neuronilor din ganglionul Scarpa şi corpii neuronali din talamus
E) se caracterizează prin conducere unidirecţională

**48. Despre ventilaţie sunt corecte afirmaţiile:**

A) în repaus, este realizată aproape în întregime de ridicarea şi coborârea coastelor
B) reglarea ei este asigurată prin stimuli primiţi de la chemoreceptorii din tot trunchiul cerebral sau de la nivelul unor vase de sânge
C) este reglată de centrii nervoşi din bulb şi punte
D) prin ridicarea şi coborârea diafragmului se produc variaţii ale presiunii pleurale între -1 cm $H_2O$ şi +1 cm $H_2O$
E) în inspiraţie maximă, diametrul antero-posterior se măreşte cu aproximativ 20% faţă de expiraţie

**49. Prin stimularea nucleilor vegetativi din bulb se pot produce următoarele efecte:**

A) intensificarea secreţiei glandelor lacrimale
B) constricţia arborelui bronşic şi stimularea secreţiei glandelor mucoase de la acest nivel
C) creşterea secreţiei salivare apoase a glandelor parotide
D) contracţia muşchiului detrusor şi relaxarea sfincterului vezical intern
E) contracţia muşchilor circulari ai irisului urmată de mioză

**50. Următorii hormoni au rol în reglarea metabolismului lipidic:**

A) lipoproteinlipaza, prin scindarea chilomicronilor şi creşterea concentraţiei acizilor graşi liberi în plasmă
B) nicotinamida, prin stimularea metabolismului intermediar lipidic, având rol şi în funcţionarea sistemului nervos central
C) cortizolul, prin stimularea lipolizei şi creşterea concentraţiei acizilor graşi liberi plasmatici
D) glucagonul şi hormonul somatotrop, prin stimularea lipolizei
E) adrenalina, prin mobilizarea grăsimilor din rezerve şi catabolismul acizilor graşi

# Barem Admitere Iulie 2021
# Medicină Generală și Medicină Dentară
# Biologie și Chimie

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

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