

• Admitere

• 50 Grile

Subiect Admitere 2021 Iulie UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj- Napoca

Medicină Generală și Medicină Dentară - Biologie și Chimie



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

- A) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COO}-\text{CH}_3 + \text{H}_2\text{O}$.
- B) $\text{CH}_3-\text{COO}-\text{C}_6\text{H}_5 + \text{H}_2\text{O}$.
- C) $\text{H}-\text{COO}-\text{CH}_2-\text{C}_6\text{H}_5 + \text{H}_2\text{O}$.
- D) $\text{CH}_3-\text{COO}-\text{CH}_3 + \text{NaOH}$.
- E) $\text{C}_6\text{H}_5-\text{COO}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 + \text{NaOH}$.

2. **Precizați afirmațiile 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. **Precizați afirmațiile 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. **Precizați afirmațiile corecte.**

- A) 2-Dezoxi-D-riboza este unul dintre cei șase izomeri de configurație aciclici ai 3,4,5-trihidroxipentalului.
- B) Sorbitolul și manitolul sunt diastereoizomeri optici.
- C) D-Riboza este o moleculă achirală.
- D) 2,3,4,5-Tetrahidroxipentalul 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. **Precizați afirmațiile corecte referitoare la alcooli.**

- A) Se pot protona la atomul de oxigen în reacția cu acizii tari.
- B) Legătura $\text{O}-\text{H}$ din alcooli este mai polară decât legătura $\text{C}-\text{O}$.
- C) Au caracter amfoter.
- D) Formează legături de hidrogen prin intermediul atomilor din grupa funcțională.
- E) Soluțiile lor apoase colorează fenolftaleina în roz.

7. **Precizați afirmațiile 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 acizii tari.
- E) Este catalizată de baze tari.

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

- A) Codeina.
- B) Papaverina.
- C) Uracilul.
- D) Citozina.
- E) Adenina.

9. **Precizați afirmațiile corecte.**

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

10. Precizați afirmațiile corecte.

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

11. Precizați afirmațiile corecte referitoare la serină.

- A) Este un aminoacid esențial.
- B) Are șapte perechi de electroni neparticipanți.
- C) Poate să reacționeze cu acidul azotic și să formeze un ester.
- D) Poate reacționa cu acidul fosforic.
- E) Este un aminoacid cu rest hidrofob.

12. În reacția iodurii de benzil cu amoniacul se formează un amestec care conține: 30% benzilamină, 30% dibenzilamină, 30% tribenzilamină și 10% iodură de tetrabenzilamoniu, în procente molare. Ce cantitate de soluție apoasă de concentrație 5% se poate prepara din acidul iodhidric rezultat, dacă se utilizează 0,22 moli de iodură de benzil care reacționează 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. Precizați afirmațiile corecte referitoare la izobutanol.

- A) Dacă produsul de deshidratare decolorează soluția de brom, reacția este o deshidratare intermoleculară.
- B) Prin încălzire cu acid sulfuric poate forma izobutenă.
- C) În reacția 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. Precizați afirmațiile corecte.

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

15. O cantitate de 10 g din soluția apoasă de concentrație 1,68% a unui compus carbonilic cu formula generală $C_nH_{2n-2}O$ formează, în reacția cu reactivul Fehling, 0,288 g de oxid cupros. Precizați 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-Pental.

16. Precizați care dintre acizii carboxilici de mai jos sunt nesaturați.

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

17. Precizați afirmațiile corecte.

- A) Acetofenona se poate obține prin oxidarea 2-feniletanolului cu $KMnO_4/H^+$.
- B) Reacția benzaldehidei cu H_2/Ni este o reacție de reducere.
- C) Transformarea alcoolului benzilic în benzaldehidă se poate face cu $LiAlH_4$.
- D) În reacția benzaldehidei cu borohidrua de sodiu, agentul reducător este $NaBH_4$.
- E) Reacția benzaldehidei cu sodiu și etanol este o reacție de oxido-reducere.

18. Precizați formula moleculară a acidului dicarboxilic saturat a cărui sare disodică are un conținut 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. Precizați afirmațiile corecte.

- A) α -D-Glucopiranoza este dextrogiră, iar β -D-glucopiranoza este levogiră.
- B) Moleculele de ARN conțin anomerul β -furanozic al D-ribozei.
- C) Fructoza prezintă fenomenul de mutarotație.
- D) Glucoza oxidează reactivul Fehling.
- E) D-Fructoza are doi anomeri α și doi anomeri β .

20. Precizați afirmațiile corecte.

- A) Acidul acetic este izomer cu izopropanolul pentru că au aceeași masă moleculară.
- B) Acidul maleic este izomerul cis al acidului 2-butenic.
- C) Acidul 3-aminopentandioic este mezofoma acidului glutamic.
- D) Acetatul de metil este izomer cu 2-hidroxiopropanalul.
- E) Acidul aspartic este o moleculă chirală.

21. Precizați afirmațiile corecte referitoare la compușii cu formula moleculară C_3H_6BrCl .

- A) Patru dintre compuși sunt molecule chirale.
- B) Trei dintre compuși formează prin hidroliză cetone.
- C) Există doi compuși dihalogenați geminali izomeri de constituție.
- D) Există cinci izomeri de poziție.
- E) Un compus formează prin hidroliză glicerol.

22. Precizați afirmațiile corecte.

- A) În reacția fenoxidului de sodiu cu dioxidul de carbon se formează acid salicilic.
- B) O soluție apoasă de fenol 0,1M are pH = 1.
- C) Există trei tribromfenoli izomeri de constituție.
- D) Fenolul se poate separa dintr-o soluție apoasă de fenoxid de potasiu prin barbotare de dioxid de carbon.
- E) O cantitate de 0,1 moli de alcool o-hidroxi-benzilic reacționează cu 20 g de soluție apoasă de hidroxid de sodiu 20%. (Mase atomice: C = 12, H = 1, Na = 23, O = 16)

23. Se prepară clorura de feniltrimetilamoniu prin reacția 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 obține 0,1 moli de produs de reacție, dacă randamentul reacției 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. Precizați afirmațiile corecte.

- A) Unul dintre produșii 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 configurație.
- B) Benzaldehida este mai reactivă decât acetaldehida.
- C) Benzaldehida este ușor 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 și 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. Selectați afirmațiile corecte privind circulația venoasă:

- A) este favorizată de masajul pulsatil efectuat de artere asupra venelor din același pachet vascular
- B) se realizează de la o presiune de 10 mmHg la o presiune de 0 mmHg în atriumul drept
- C) asigură întoarcerea sângelui la inimă, factorul principal fiind activitatea pompei cardiace
- D) este ajutat de aspirația toracică, mai ales în expirație
- E) este favorizată de gravitație în venele situate deasupra atriumului drept

27. Filtrarea glomerulară:

- A) reprezintă principala modalitate de curățire a plasmei de cataboliții azotați 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 țesut/minut
- E) produce un lichid care are aproape aceeași compoziție ca și lichidul care filtrează în interstiții la capătul arterial al capilarelor

28. Selectați afirmațiile corecte:

- A) corticotropina stimulează direct melanogeneza în melanocite și crește concentrația sangvină a hormonilor sexosteroizi
- B) secreția de PTH este stimulată de hipocalcemie și inhibată de hipercalcemie
- C) hipotalamusul poate inhiba secreția de MSH și poate stimula secreția de gonadostimuline
- D) neurohipofiza eliberează în circulație vasopresină și oxitocină
- E) neurosecrețiile din hipotalamusul median ajung la adenohipofiză prin tractul hipotalamo-hipofizar

29. Reglarea funcției gonadelor se face prin:

- A) hormonul foliculostimulant, care stimulează spermatogeneza și dezvoltarea tubilor seminiferi
- B) mecanisme de feedback pozitiv și negativ, atât la femeie cât și la bărbat
- C) hormonul luteinizant, care stimulează secreția de androgeni de către celulele interstițiale testiculare Leydig
- D) hormonul foliculostimulant, care determină ovulația și apariția corpului galben
- E) GRH din hipotalamus, care determină eliberarea de FSH și LH din adenohipofiză

30. Despre hematii se pot afirma următoarele:

- A) emit pseudopode care le asigură traversarea porilor peretelui capilar, trecând în țesuturi
- 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 rețelei de fibrină
- D) în sângele arterial, transportă 98,5% din O_2 sub formă de oxihemoglobină
- E) sunt celule fără nucleu și mitocondrii, care participă la menținerea 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 prezența ADH-ului
- C) glucoza, aminoacizii și unele vitamine se reabsorb activ
- D) K^+ , acidul uric și creatinina se secretă, proces cu rol în reglarea concentrației lor plasmatică
- E) fosfații anorganici se reabsorb sub acțiunea parathormonului

32. Selectați asocierile corecte dintre structurile vegetative și efectele digestive ale simulării acestora:

- A) nervul splanhnic mare - contracția splenică
- B) nucleul dorsal al vagului - stimularea peristaltismului gastric și a secreției de HCl de către celulele oxintice
- C) nervii pelvieni - contracții combinate ale musculaturii circulare și longitudinale ale colonului sigmoid
- D) nervul splanhnic mare - contracția musculaturii vezicii biliare și relaxarea sfincterului Oddi
- E) nucleul salivator superior - secreția vâscoasă la nivelul glandelor submandibulară și sublinguală

33. Despre adenohipofiză sunt corecte afirmațiile:

- A) secretă doi hormoni, cu precursor comun, care stimulează melanogeneza în celulele pigmentare
- B) prin hiposecreția de TSH la copilul mic, produce o încetinire a dezvoltării somatice și psihice
- C) este situată în partea posterioară a hipofizei, dar înconjoară aproape complet neurohipofiza
- D) prin excreția de ADH, asigură reabsorbția facultativă de apă în funcție de starea de hidratare a organismului
- E) este conectată cu hipotalamusul anterior prin sistemul port hipotalamo-hipofizar

34. Selectați afirmațiile corecte referitoare la tubul digestiv:

- A) glanda parotidă secretă salivă apoasă prin stimularea nucleului salivator inferior din bulb
- B) la nivelul vilozității intestinale, chiliferul central asigură transportul chilomicronilor
- C) peristaltismul secundar al esofagului este coordonat de sistemul nervos enteric, stimulat de prezența 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. Selectați afirmațiile corecte referitoare la ovar:

- A) în zona medulară conține vase sangvine și limfatice, cât și fibre nervoase vegetative
- B) venele ovariene se deschid în venele renale dreaptă și stângă
- C) secretă un hormon care favorizează activitatea osteoblastică și unirea diafizelor cu epifizele oaselor lungi
- D) vascularizația este asigurată de artera ovariană, ramură a aortei abdominale, și de artera uterină, ramură a arterei iliace externe
- E) la suprafață este acoperit de un epiteliu pluristratificat sub care se găsește albuginea ovarului

36. Selectați afirmațiile corecte referitoare la proprietățile celulelor:

- A) fagocitoza, o formă particulară de endocitoză, este un mecanism celular de apărare nespecifică
- B) potențialul membranar de repaus depinde de permeabilitatea membranei pentru diferiți ioni
- C) potențialul de acțiune 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 competiție între moleculele transportate

37. În eritrocite se găsesc:

- A) gamma-globuline cu rol în funcția de apărare a sângelui
- B) carbaminohemoglobină, forma sub care CO_2 este transportat în cea mai mare proporție în sânge
- C) aglutinine α și 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. Selectați afirmațiile corecte:

- A) corpii Nissl sunt organite specifice celulei nervoase, cu rol mecanic și de susținere
- B) presiunea din capsula Bowman și presiunea coloid-osmotică din capilare se opun filtrării glomerulare
- C) potențialele postsinaptice excitatorii se pot suma spațial și temporal
- D) coeficientul respirator pentru glucoză are valoarea 1
- E) hormonul somatotrop, estrogenii și testosteronul sunt anabolizanți proteici

39. Selectați afirmațiile corecte referitoare la analizatorul gustativ:

- A) pe cale indirectă, impulsurile sunt conduse lent și proiectate cortical, în mod difuz și nespecific
- B) fibrele gustative, cu origine în ganglionii anexați nervilor VII, IX, XII, se proiectează în nucleul solitar din bulb
- C) la polul apical al celulelor gustative sosesc terminații nervoase ale protoneuronului
- D) aria gustativă este situată în partea inferioară a girului postcentral
- E) receptorii gustativi sunt localizați în toate papilele gustative de pe suprafața limbii

40. Despre mușchi se pot afirma următoarele:

- A) cei de la nivelul jgheburilor vertebrale sunt inervați de ramura dorsală a nervului spinal
- B) asigură mișcări voluntare prin stimulare cu impulsuri a căror origine este în ariile motorii ale cortexului cerebral
- C) cei care intervin în masticație sunt inervați de fibrele motorii din ramura mandibulară a nervului trigemen
- D) cei de la nivelul coapsei sunt vascularizați de continuarea arterei iliace interne
- E) prezintă proprietatea de elasticitate datorită fibrelor conjunctive și elastice din mușchi

41. În cursul ventilației pulmonare au loc:

- A) difuziunea O_2 și CO_2 între alveolele pulmonare și sânge
- B) variații atât ale presiunii pleurale cât și ale presiunii alveolare
- C) ridicarea coastelor și creșterea diametrului antero-posterior al cavității toracice
- D) contracția diafragmului, cu scurtarea cutiei toracice
- E) retracția 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 terminații dendritice ale neuronilor din ganglionul spiral Corti
- B) axonii celulelor mitrale din bulbul olfactivi fac sinapsă cu neuronii din nucleul amigdalian
- C) celulele nervoase modificate cu conuri și bastonașe au o sensibilitate la lumină influențată de cantitatea de pigment conținută
- D) corpusculii Meissner din hipoderm recepționează stimuli tactili
- E) corpusculii Ruffini pot fi stimulați de căldură, presiune, stimuli tactili și pot recepționa poziția și mișcările din articulații

43. Selectați enunțurile corecte referitoare la schelet:

- A) articulația dintre humerus și oasele antebrăului, radiusul și ulna, formează o pârgă de ordinul II
- B) oasele centurilor membrelor se formează exclusiv prin transformarea țesutului cartilajinos în țesut osos
- C) oasele se rarefiază și pot prezenta fracturi spontane în caz de hipersecreție de PTH
- D) parietalul formează sindesmoze: anterior cu frontalul, posterior cu occipitalul și inferior cu temporalul
- E) conțin 20% apă și 80% reziduu uscat, alcătuit din matrice organică solidă întărită de depozite de săruri de calciu

44. Absorbția 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 concentrație
- D) pentru apă se realizează pasiv, în gradient osmotic
- E) pentru calciu este activată de vitamina D

45. Selectați afirmațiile corecte referitoare la artera aortă:

- A) datorită elasticității, amortizează unda de șoc sistolică, transformând ejecția sacadată a sângelui din inimă în curgere continuă a acestuia prin artere
- B) în caz de leziune, oprirea sângerării se produce prin declanșarea mecanismelor hemostazei fiziologice
- C) traversează diafragma între canalul toracic, localizat anterior, și 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 sensibilității tactile grosiere din coarnele anterioare ale măduvei
- B) neuronii din centrul vegetativ, simpatic sau parasimpatic
- C) neuronii din nucleii gracilis și 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 aceeași parte, închizând arcul reflex miotatic

47. Sinapsele chimice:

- A) se pot realiza între axonul neuronului din ganglionul spinal și corpul neuronal din cornul posterior medular
- B) se pot întâlni în două celule de aceleași dimensiuni, alipite în zonele de rezistență electrică minimă
- C) conțin vezicule cu mediator chimic la nivelul terminației presinaptice
- D) există între axonii neuronilor din ganglionul Scarpa și corpii neuronali din talamus
- E) se caracterizează prin conducere unidirecțională

48. Despre ventilație sunt corecte afirmațiile:

- A) în repaus, este realizată aproape în întregime de ridicarea și coborârea coastelor
- B) reglarea ei este asigurată prin stimuli primiți de la chemoreceptorii din tot trunchiul cerebral sau de la nivelul unor vase de sânge
- C) este reglată de centrii nervoși din bulb și punte
- D) prin ridicarea și coborârea diafragmului se produc variații ale presiunii pleurale între $-1 \text{ cm H}_2\text{O}$ și $+1 \text{ cm H}_2\text{O}$
- E) în inspirație maximă, diametrul antero-posterior se mărește cu aproximativ 20% față de expirație

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

- A) intensificarea secreției glandelor lacrimale
- B) constricția arborelui bronșic și stimularea secreției glandelor mucoase de la acest nivel
- C) creșterea secreției salivare apoase a glandelor parotide
- D) contracția mușchiului detrusor și relaxarea sfincterului vezical intern
- E) contracția mușchilor circulari ai irisului urmată de mioză

50. Următorii hormoni au rol în reglarea metabolismului lipidic:

- A) lipoproteinlipaza, prin scindarea chilomicronilor și creșterea concentrației acizilor grași liberi în plasmă
- B) nicotinamida, prin stimularea metabolismului intermediar lipidic, având rol și în funcționarea sistemului nervos central
- C) cortizolul, prin stimularea lipolizei și creșterea concentrației acizilor grași liberi plasmatici
- D) glucagonul și hormonul somatotrop, prin stimularea lipolizei
- E) adrenalina, prin mobilizarea grăsimilor din rezerve și catabolismul acizilor grași

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



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

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

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.