

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "IULIU HAȚIEGANU" CLUJ-NAPOCA
ADMITERE 25 IULIE 2021
MEDICINĂ, MEDICINĂ DENTARĂ
Biologie + Chimie organică
VARIANTA 3

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

- A. Creșterea secreției salivare apoașe a glandelor parotide
- B. Intensificarea secreției glandelor lacrimale
- C. Contrația mușchilor circulari ai irisului urmată de mioză
- D. Conștricția arborelui bronșic și stimularea secreției glandelor mucoase de la acest nivel
- E. Contrația mușchiului detrusor și relaxarea sfincterului vezical intern

2. 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. Fosfații anorganici se reabsorb sub acțiunea parathormonului
- D. Glucoza, aminoacizii și unele vitamine se reabsorb activ
- E. K^+ , acidul uric și creatinina se secretă, proces cu rol în reglarea concentrației lor plasmatic

3. Absorbția intestinală:

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

4. Selectați afirmațiile corecte referitoare la proprietățile celulelor:

- A. Difuziunea este un transport specific, saturabil, caracterizat prin competiție între moleculele transportate
- B. Fagocitoza, o formă particulară de endocitoză, este un mecanism celular de apărare nespecifică
- C. Contractilitatea, proprietate comună tuturor celulelor, are ca bază moleculară proteinele contractile
- D. Potențialul membranar de repaus depinde de permeabilitatea membranei pentru diferenți ioni
- E. Potențialul de acțiune produs de un stimул supraliminar este mai amplu decât cel produs de un stimул prag

5. Selectați afirmațiile corecte privind circulația venoasă:

- A. Asigură întoarcerea săngelui la inimă, factorul principal fiind activitatea pompei cardiaice
- B. Este ajutată de aspirația toracică, mai ales în expirație
- C. Se realizează de la o presiune de 10 mm Hg la o presiune de 0 mm Hg în atriu drept
- D. Este favorizată de masajul pulsatil efectuat de artere asupra venelor din același pachet vascular
- E. Este favorizată de gravitație în venele situate deasupra atriuului drept

6. În eritrocite se găsesc:

- A. Organite comune cu rol în fosforilarea oxidativă
- B. Gamma - globuline cu rol în funcția de apărare a săngelui
- C. Carbaminohemoglobină, forma sub care CO_2 este transportat în cea mai mare proporție în sânge
- D. Aglutinine α și β la persoane de grup sanguin 0
- E. Un compus format prin combinarea O_2 cu ionii de fier din structura hemoglobinei

7. Selectați afirmațiile corecte:

- A. Coeficientul respirator pentru glucoză are valoarea 1
- B. Presiunea din capsula Bowman și presiunea coloid-osmotica din capilare se opun filtrării glomerulare
- C. Corpii Nissl sunt organite specifice celulei nervoase, cu rol mecanic și de sușinere
- D. Potențialele postsinaptice excitatorii se pot suma spațial și temporal
- E. Hormonul somatotrop, estrogenii și testosteronul sunt anabolizanți proteici

8. Selectați afirmațiile corecte:

- A. Neurohipofiza eliberează în circulație vasopresină și oxitocină
- B. Neurosecrețiile din hipotalamusul median ajung la adenohipofiză prin tractul hipotalamo - hipofizar
- C. Hipotalamusul poate inhiba secreția de MSH și poate stimula secreția de gonadostimuline
- D. Secreția de PTH este stimulată de hipocalcemie și inhibată de hipercalcemie
- E. Corticotropina stimulează direct melanogeneza în melanocite și crește concentrația sangvină a hormonilor sexsteroiizi

9. Sinaptele chimice:

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

10. Reglarea funcției gonadelor se face prin:

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

11. Următorii hormoni au rol în reglarea metabolismului lipidic:

- A. Cortizolul, prin stimularea lipolizei și creșterea concentrației acizilor grași liberi plasmatici
- B. Adrenalină, prin mobilizarea grăsimilor din rezerve și catabolismul acizilor grași
- C. Nicotinamida, prin stimularea metabolismului intermediar lipidic, având rol și în funcționarea sistemului nervos central
- D. Glucagonul și hormonul somatotrop, prin stimularea lipolizei
- E. Lipoproteinlipaza, prin scindarea chilomicronilor și creșterea concentrației acizilor grași liberi în plasmă

12. În cursul ventilației pulmonare au loc:

- A. Variații atât ale presiunii pleurale cât și ale presiunii alveolare
- B. Ridicarea coastelor și creșterea diametrului antero-posterior al cavității toracice
- C. Contrația diafragmului cu scurțarea cuticăi toracice
- D. Retracția elastică a plămânilor concomitent cu relaxarea diafragmului
- E. Difuziunea O_2 și CO_2 între alveolele pulmonare și sânge

13. Despre segmentul periferic al analizatorilor se pot afirma următoarele:

- A. Corpusculii Meissner din hipoderm recepționează stimuli tactili
- B. Corpusculii Ruffini pot fi stimulați de căldură, presiune, stimuli tactili și pot recepta poziția și mișcările din articulații
- C. Axonii celulelor mitrale din bulbi olfactivi fac sinapsă cu neuronii din nucleul amigdalian
- D. Celulele nervoase modificate cu conuri și bastonașe au o sensibilitate la lumină influențată de cantitatea de pigment conținută
- E. Celulele receptoare auditive au la polul apical terminații dendritice ale neuronilor din ganglionul spiral Corti

14. Despre hematii se pot afirma următoarele:

- A. În săngele arterial, transportă 98,5% din O_2 , sub formă de oxihemoglobină
- B. În repaus, în medie, petrec 0,50 secunde în capilarele pulmonare de la nivelul acinului pulmonar
- C. Sunt celule fără nucleu și mitocondrii, care participă la menținerea echilibrului acid-o-bazic
- D. Emit pseudopodee care le asigură traversarea porilor peretelui capilar, trecând în țesuturi
- E. Împreună cu celelalte elemente figurate, se fixează în ochiurile rețelei de fibrină

15. Selectați afirmațiile corecte referitoare la ovar:

- A. La suprafață este acoperit de un epitel pluristratificat sub care se găsește albuginea ovariană
- B. Vascularizația este asigurată de artera ovariană, ramură a aortei abdominale, și de artera uterină, ramură a arterei iliace externe
- C. Venele ovariene se deschid în venele renale dreaptă și stângă
- D. În zona medulară conține vase sanguine și limfatice, cât și fibre nervoase vegetative
- E. Secretă un hormon care favorizează activitatea osteoblastică și unirea diafizelor cu epifizele oaselor lungi

16. Despre mușchi se pot afirma următoarele:

- A. Cei de la nivelul coapsei sunt vascularizați de continuarea arterei iliace interne
- B. Prezintă proprietatea de elasticitate datorată fibrelor conjunctive și elastice din mușchi
- C. Cei de la nivelul jgheaburilor vertebrale sunt inervați de ramura dorsală a nervului spinal
- D. Cei care intervin în masticare sunt inervați de fibrele motorii din ramura mandibulară a nervului trigemen
- E. Asigură mișcări voluntare prin stimulare cu impulsuri a căror origine este în ariile motorii ale cortexului cerebral

17. Selectați enunțurile corecte referitoare la schelet:

- A. Parietalul formează sindesmoze: anterior cu frontalul, posterior cu occipitalul și inferior cu temporalul
- B. Oasele centurilor membrelor se formează exclusiv prin transformarea țesutului cartilaginos în țesut osos
- C. Oasele se rarefiază și pot prezenta fracturi spontane în caz de hipersecreție de PTH
- D. Conține 20% apă și 80% reziduu uscat, alcătuit din matrice organică solidă întărită de depozite de săruri de calciu
- E. Articulația dintre humerul și oasele antebrățului, radiusul și ulna, formează o pârghie de ordinul II

18. Despre adenohipofiză sunt corecte afirmațiile:

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

19. Selectați afirmațiile corecte referitoare la analizatorul gustativ:

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

20. Despre ventilație sunt corecte afirmațiile:

- A. Este reglată de centrii nervosi din bulb și puncte
- B. În repaus, este realizată aproape în întregime de ridicarea și coborârea coastelor
- C. Reglarea ei este asigurată prin stimuli primiți de la chemoreceptořii din tot trunchiul cerebral sau de la nivelul unor vase de sânge
- D. În inspirație maximă, diametrul antero-posterior se mărește cu aproximativ 20% față de expirație
- E. Prin ridicarea și coborârea diafragmului se produc variații ale presiunii pleurale între -1 cm H_2O și +1 cm H_2O

- 21. Axonii neuronilor din ganglionul spinal fac sinapsă cu:**
- A. Neuronul motor din coarnele anterioare de aceeași parte, închizând arcul reflex miotatic
 - B. Al II-lea neuron proprioceptiv din coarnele posterioare, de unde pleacă fasciculele spinotalamice
 - C. Deutoneuronul căii sensibilității tactile grosiere din coarnele anterioare ale măduvei
 - D. Neuronii din nucleii gracilis și cuneat din bulb, ai căror axoni formează lemniscul medial
 - E. Neuronii din centrul vegetativ, simpatice sau parasimpatice

22. Filtrarea glomerulară:

- A. Prezintă un debit de aproximativ 420 ml/100 g țesut/minut
- B. Se produce la nivelul ansei Henle lungi a nefronilor juxamedullari
- C. Este determinată de presiunea din capilarele glomerulare, cu valori medii de 60 mmHg
- D. Reprezintă principala modalitate de curățire a plasmăi de catabolitii azotați neutilizabili
- E. Produce un lichid care are aproape aceeași compoziție ca și lichidul care filtrează în interstiții la capătul arterial al capilarelor

23. Selectați asocierile corecte dintre structurile vegetative și efectele digestive ale stimulării acestora:

- A. Nervul splanchnic mare - contractia musculaturii veziciei biliare și relaxarea sphincterului Oddi
- B. Nucleul dorsal al vagului - stimularea peristaltismului gastric și a secreției de HCl de către celulele oxintice
- C. Nucleul salivator superior - secreția vâscoasă la nivelul glandelor submandibulară și sublinguală
- D. Nervul splanchnic mare - contractia splenica
- E. Nervii pelvieni - contractii combinante ale musculaturii circulare și longitudinale ale colonului sigmoid

24. Selectați afirmațiile corecte referitoare la artera aortă:

- A. De la nivelul primului segment, care începe din ventricul stâng, emite cele două artere coronare
- B. Prin ramurile nepereche, vascularizează întreg sistemul digestiv localizat sub diafragmă
- C. Traversează diafragma între canalul toracic, localizat anterior, și coloana vertebrală, localizată posterior
- D. Datorită elasticității, amortizează unda de soc sistolică, transformând ejectiona sacadată a săngelui din inimă în curgere continuă a acestuia prin artere
- E. În caz de leziune, oprirea săngerării se produce prin declanșarea mecanismelor hemostazei fiziologice

25. Selectați afirmațiile corecte referitoare la tubul digestiv:

- A. Glanda parotidă secretă salivă apoasă prin stimularea nucleului salivator inferior din bulb
- B. Toate segmentele colonului sunt vascularizate de artera mezenterică inferioară
- C. Peristaltismul secundar al esofagului este coordonat de sistemul nervos enteric, stimulat de prezența alimentelor propulsate spre stomac
- D. Sângele venos al lobulului hepatic este colectat de vena centrolobulară
- E. La nivelul vilozității intestinale, chiliferul central asigură transportul chilomicronilor

26. Precizați afirmațiile corecte referitoare la alcoolii.

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

27. Precizați afirmațiile corecte.

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

28. Precizați afirmațiile corecte referitoare la serină.

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

• 29. 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. $C_{12}H_{20}O_4$
- B. $C_{10}H_{20}O_4$
- C. $C_{12}H_{22}O_4$
- D. $C_{10}H_{20}O_2$
- E. $C_{11}H_{22}O_4$

30. Precizați afirmațiile corecte referitoare la izobutanol.

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

• 31. 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_3H_9NO
- C. $C_2H_7NO_2$
- D. C_2H_7NO
- E. $C_3H_9NO_2$

32. 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. 4-Pental.
- B. 2-Metil-2-butenal.
- C. 2-Metil-3-butenal.
- D. 3-Penten-2-onă.
- E. 2,2-Dimetilpropanal.

33. Precizați afirmațiile corecte.

- A. Acidul acetilsalicilic poate reacționa cu hidroxidul de sodiu în raport molar de 1:1.
- B. Acidul acetilsalicilic poate reacționa cu hidroxidul de sodiu în raport molar de 1:3.
- C. Vitamina C este solubilă în benzen.
- D. Vitamina A este un compus nesaturat.
- E. Ecstasy este un compus obținut prin sinteză.

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

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

35. Precizați afirmațiile corecte.

- A. Anionul clorură poate accepta un proton.
- B. Anionul etoxid poate accepta un proton de la apă.
- C. Anionul sulfat este o bază diacidă.
- D. 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.
- E. O soluție apoasă care conține formaldehidă și hidroxid de sodiu are pH bazic.

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

- A. $CH_3-COO-C_6H_5 + H_2O$.
- B. $CH_2=CH-COO-CH_3 + H_2O$.
- C. $H-COO-CH_2-C_6H_5 + H_2O$.
- D. $CH_3-COO-CH_3 + NaOH$.
- E. $C_6H_5-COO-CH_2-CH_3 + NaOH$.

37. Precizați afirmațiile corecte.

- A. La dizolvarea sulfatului de sodiu în apă se formează legături ion-dipol.
- B. Dacă în urma procesului de dizolvare temperatura soluției crește, dizolvarea este endotermă. X
- C. În soluția apoasă de acid acetic se formează legături de hidrogen.
- D. În soluția apoasă de acid acetic se formează legături ion-dipol.
- E. Prin mărunțire crește solubilitatea acetatului de sodiu în apă. X

38. 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. 537.6 g.
- B. 563.2 g.
- C. 460.8 g.
- D. 0.468 kg.
- E. 23.04 g.

39. Precizați afirmațiile corecte.

- A. Acetatul de metil este izomer cu 2-hidroxipropanul.
- B. Acidul acetic este izomer cu izopropanoul pentru că au aceeași masă moleculară.
- C. Acidul aspartic este o moleculă chirală.
- D. Acidul 3-aminopentandioic este mezoformă acidului glutamic.
- E. Acidul maleic este izomerul cis al acidului 2-butenoic.

40. Precizați afirmațiile corecte.

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

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

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

42. Precizați afirmațiile corecte.

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

43. Precizați afirmațiile corecte.

- A. 2,3,4,5-Tetrahidroxipentanalul are opt izomeri de configurație cu structură aciclică.
- B. 2-Dezoxi-D-riboza este unul dintre cei șase izomeri de configurație aciclici ai 3,4,5-trihidroxipentanalului.
- C. D-Ribosa este o moleculă achirală.
- D. Acidul gluconic și acidul glucaric sunt izomeri de constituție.
- E. Sorbitolul și manitolul sunt diastereoizomeri optici.

44. Precizați afirmațiile corecte referitoare la reacția alcoolilor cu acizii carboxilici.

- A. Este o reacție de condensare.
- B. Este o reacție reversibilă.
- C. Este catalizată de baze tari.
- D. Este catalizată de acizi tari.
- E. Este o reacție de eliminare intramoleculară.

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

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

46. 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. 9.3930 g.
- B. 11.4762 g.
- C. 10.437 g.
- D. 0.010437 kg.
- E. 0.114762 kg.

47. Precizați afirmațiile corecte.

- A. Benzaldehida este ușor solubilă în apă.
- B. Benzaldehida este mai reactivă decât acetaldehida.
- C. Benzaldehida se condensează cu formaldehida în raport molar de 1:1 și 1:2.
- D. 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.
- E. Gradul de oxidare al benzaldehidei este mai mare decât gradul de oxidare al toluenului.

48. Precizați afirmațiile corecte.

- A. Fenolul se poate separa dintr-o soluție apoasă de fenoxid de potasiu prin barbotare de dioxid de carbon.
- B. În reacția fenoxidului de sodiu cu dioxidul de carbon se formează acid salicilic.
- C. O cantitate de 0.1 moli de alcool o-hidroxibenzilic reacționează cu 20 g de soluție apoasă de hidroxid de sodiu 20%. (Mase atomice: C = 12, H = 1, Na = 23, O = 16)
- D. Există trei tribromfenoli izomeri de constituție.
- E. O soluție apoasă de fenol 0.1M are pH = 1.

49. 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. 5%.
- B. 10%.
- C. 2.5%.
- D. 4.576%.
- E. 3.66%.

50. Precizați afirmațiile corecte.

- A. O peptidă care reacționează cu acidul clorhidric în raport molar de 1:3 are două unități de lizină.
- B. O peptidă care reacționează cu hidroxidul de calciu în raport molar de 1:1 are o unitate de acid glutamic.
- 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 peptidă care consumă la hidroliză 144 g de apă este constituită din șapte unități de aminoacizi.
- E. 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)

Grila raspunsuri corecte număr de concurs: _____

PROBA DE CONCURS

Numele: _____

Prenumele: _____

Prenumele tatălui: _____

(Completați cu majuscule)

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

	A	B	C	D	E
51	○	○	○	○	○
52	○	○	○	○	○
53	○	○	○	○	○
54	○	○	○	○	○
55	○	○	○	○	○
56	○	○	○	○	○
57	○	○	○	○	○
58	○	○	○	○	○
59	○	○	○	○	○
60	○	○	○	○	○
61	○	○	○	○	○
62	○	○	○	○	○
63	○	○	○	○	○
64	○	○	○	○	○
65	○	○	○	○	○
66	○	○	○	○	○
67	○	○	○	○	○
68	○	○	○	○	○
69	○	○	○	○	○
70	○	○	○	○	○
71	○	○	○	○	○
72	○	○	○	○	○
73	○	○	○	○	○
74	○	○	○	○	○
75	○	○	○	○	○
76	○	○	○	○	○
77	○	○	○	○	○
78	○	○	○	○	○
79	○	○	○	○	○
80	○	○	○	○	○
81	○	○	○	○	○
82	○	○	○	○	○
83	○	○	○	○	○
84	○	○	○	○	○
85	○	○	○	○	○
86	○	○	○	○	○
87	○	○	○	○	○
88	○	○	○	○	○
89	○	○	○	○	○
90	○	○	○	○	○
91	○	○	○	○	○
92	○	○	○	○	○
93	○	○	○	○	○
94	○	○	○	○	○
95	○	○	○	○	○
96	○	○	○	○	○
97	○	○	○	○	○
98	○	○	○	○	○
99	○	○	○	○	○
100	○	○	○	○	○

	A	B	C	D	E
101	○	○	○	○	○
102	○	○	○	○	○
103	○	○	○	○	○
104	○	○	○	○	○
105	○	○	○	○	○
106	○	○	○	○	○
107	○	○	○	○	○
108	○	○	○	○	○
109	○	○	○	○	○
110	○	○	○	○	○
111	○	○	○	○	○
112	○	○	○	○	○
113	○	○	○	○	○
114	○	○	○	○	○
115	○	○	○	○	○
116	○	○	○	○	○
117	○	○	○	○	○
118	○	○	○	○	○
119	○	○	○	○	○
120	○	○	○	○	○
121	○	○	○	○	○
122	○	○	○	○	○
123	○	○	○	○	○
124	○	○	○	○	○
125	○	○	○	○	○
126	○	○	○	○	○
127	○	○	○	○	○
128	○	○	○	○	○
129	○	○	○	○	○
130	○	○	○	○	○
131	○	○	○	○	○
132	○	○	○	○	○
133	○	○	○	○	○
134	○	○	○	○	○
135	○	○	○	○	○
136	○	○	○	○	○
137	○	○	○	○	○
138	○	○	○	○	○
139	○	○	○	○	○
140	○	○	○	○	○
141	○	○	○	○	○
142	○	○	○	○	○
143	○	○	○	○	○
144	○	○	○	○	○
145	○	○	○	○	○
146	○	○	○	○	○
147	○	○	○	○	○
148	○	○	○	○	○
149	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○

Număr de concurs:
(de pe legitimație)

Numar
varianta chestionar
de examinare:

- 1
2
3
4

CITITI CU ATENȚIE
INSTRUCȚIUNILE
DE COMPLETARE

DE PE VERSO !

Zona de
antrenament

Acest formular este proprietatea Universității de Medicina și Farmacie "Iuliu Hațegianu" Cluj-Napoca

