

• Simulare

• 50 Grile

Subiect Simulare 2022 Mai UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj- Napoca

Medicină Generală și Medicină Dentară - Biologie și Chimie



1. Precizați afirmațiile corecte referitoare la tripeptida Ala-Gli-Glu.

- A) conține două legături peptidice
- B) este izomer de constituție cu tripeptida Ala-Ala-Asp
- C) este una dintre cele 3 tripeptide izomere constituite din alanină, glicină și acid glutamic
- D) reacționează cu hidroxidul de bariu în raport molar de 1:1
- E) în reacția van Slyke, un mol de peptidă eliberează 2 moli de azot

2. Se supune reacției de esterificare cu acid azotic, în prezența acidului sulfuric, o cantitate de 0.1 moli de 1,2,3,4-pentantetrol. Ce cantitate de acid azotic se consumă și care este procentul de azot al tetraesterului obținut dacă tot alcoolul se transformă în tetraester? (Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16, N = 14)

- A) 6.3 g de HNO_3 , 17.72% N
- B) 0.4 moli de HNO_3 , 14% N
- C) 0.1 moli de HNO_3 , 17.72% N
- D) 0.4 moli de HNO_3 , 17.72% N
- E) 25.2 g de HNO_3 , 17.72% N

3. Precizați afirmațiile corecte.

- A) acidul 2-hidroxi-2-metilbutanoic este o moleculă achirală
- B) sorbitolul și manitolul sunt diastereoizomeri
- C) sorbitolul și manitolul sunt anomeri
- D) cei doi izomeri optic activi ai acidului tartric sunt în relație de enantiomerie
- E) 2,4-pentandiolul are trei izomeri optici

4. Precizați afirmațiile corecte.

- A) morfina produce stări de euforie
- B) morfina are acțiune analgezică
- C) opiul conține morfină, cocaină, papaverină și codeină
- D) papaverina este un alcaloid utilizat pentru acțiunea sa narcotică
- E) morfina este o substanță de origine naturală

5. Precizați afirmațiile corecte referitoare la 1,2-etandiol. (Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16)

- A) este solubil în apă
- B) are formula brută CH_3O
- C) în reacția cu sodiul, 0.1 moli de substanță eliberează 2.24 dm³ de hidrogen (condiții normale de temperatură și de presiune)
- D) în reacția cu oxidul de etenă formează celosolv
- E) are patru perechi de electroni neparticipanți

6. Se bromurează 0.47 g de fenol cu exces de brom.

Acidul bromhidric format reacționează cu metilamina. Ce cantitate de bromură de metilamoniu se formează dacă reacția de bromurare are loc cu randament de 100% iar cea de formare a sării are loc cu randament de 90%? (Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16, N = 14, Br = 80)

- A) 0.0135 moli de bromură de metilamoniu
- B) 1.512 g de bromură de metilamoniu
- C) 0.015 moli de bromură de metilamoniu
- D) 1.215 g de bromură de metilamoniu
- E) 1.68 g de bromură de metilamoniu

7. Precizați afirmațiile corecte referitoare la o soluție obținută prin amestecarea unui volum de 1000 ml soluție de acid clorhidric 0.025 M cu un volum de 100 ml soluție de hidroxid de sodiu 0.25 M. (Mase atomice: H = 1, O = 16, Cl = 35.5, Na = 23)

- A) prin adăugare de hidroxid de sodiu pH-ul soluției devine bazic
- B) între particulele din soluție se stabilesc legături ion-dipol și legături de hidrogen
- C) prin tratarea soluției cu acid acetic se formează acid clorhidric
- D) soluția are pH puternic acid
- E) concentrația clorurii de sodiu în soluția finală este 0.03 M

8. Se sintetizează acidul acetilsalicilic prin tratarea a 0.1 moli de acid salicilic cu 20 g de anhidridă acetică.

După reacție, excesul de anhidridă acetică se descompune prin hidroliză cu apă, conform reacției:
 $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2 \text{CH}_3\text{COOH}$.

Ce cantitate de acid acetic există în amestecul de reacție după descompunerea excesului de anhidridă acetică, dacă ambele reacții decurg cu randament de 100%?

(Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16)

- A) 0.192 moli de acid acetic
- B) 0.292 moli de acid acetic
- C) 20.06 g de acid acetic
- D) 17.52 g de acid acetic
- E) 11.52 g de acid acetic

9. Precizați afirmațiile corecte referitoare la reacția 1-feniletanolului cu bicromatul de potasiu și acid sulfuric în exces.

- A) produsul organic de reacție este fenilacetaldehida
- B) amestecul final de reacție are pH neutru
- C) se formează sulfat de crom (III) de culoare verde
- D) produsul organic de reacție conține o legătură $\text{C}=\text{O}$
- E) produsul organic de reacție este ușor solubil în apă

10. Precizați afirmațiile corecte referitoare la compușii hidroxilici, izomeri de constituție, cu formula moleculară $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}$.

- A) șapte compuși sunt chirali
- B) un compus are doi atomi de carbon asimetrici
- C) doi compuși sunt chirali
- D) trei compuși sunt chirali
- E) nouă compuși sunt chirali

11. Precizați afirmațiile corecte referitoare la acetatul de metilamoniu.

- A) este o substanță anorganică
- B) are doi electroni π
- C) are o legătură ionică
- D) are două perechi de electroni neparticipanți
- E) are o legătură $\text{N}-\text{H}$

12. Precizați afirmațiile corecte referitoare la dipeptida de mai jos. (Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16, N = 14)



- A) un mol de peptidă reacționează cu un mol de hidroxid de sodiu
- B) un mol de peptidă reacționează cu doi moli de acid clorhidric
- C) are doi atomi de carbon asimetrici
- D) un mol de peptidă consumă la hidroliză un mol de apă
- E) prin ardere, dintr-un mol de peptidă se formează 92.701 dm^3 de dioxid de carbon măsurat la 0°C și la presiunea de o atmosferă

13. Precizați afirmațiile corecte referitoare la amine.

- A) aminele au caracter amfoter în soluție apoasă
- B) N-etil-N-metilbenzenamina este o amină secundară mixtă
- C) anilina este o bază mai tare decât trimetilamina
- D) 2-feniletanamina se dizolvă în soluție apoasă de acid clorhidric
- E) caracterul bazic al aminelor se datorează perechii de electroni neparticipanți de la azot

14. Precizați care dintre reacțiile de mai jos sunt corecte.

- A) $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{CH}_2=\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}_2-\text{OH}$
- B) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{O} + 2 \text{H}_2 \rightarrow \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$ (cat. Ni)
- C) $\text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}=\text{O} + 2 \text{CH}_3\text{CH}_2-\text{OH} + 2 \text{Na} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}_2-\text{OH} + 2 \text{CH}_3\text{CH}_2-\text{ONa}$
- D) $\text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}=\text{O} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}=\text{OH}^+ + \text{HO}^-$
- E) $\text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}=\text{O} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{C}_6\text{H}_5-\text{CO}^- + \text{H}_3\text{O}^+$

15. În vederea preparării alcoolului para-hidroxibenzilic, se tratează fenolul cu formaldehida, în prezența unui catalizator bazic, la temperatura camerei. Care este conversia utilă și randamentul procesului de transformare a fenolului în produsul necesar, dacă se utilizează un mol de fenol iar amestecul de reacție conține alcool orto-hidroxibenzilic, alcool para-hidroxibenzilic, 2,4-di(hidroximetil)fenol și fenol netransformat în raport molar de 2:5.5:1:1.5? (Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16)

- A) $\text{Cu} = 73\%$, $\eta = 84.6\%$
- B) $\text{Cu} = 55\%$, $\eta = 64.70\%$
- C) $\text{Cu} = 64.70\%$, $\eta = 55\%$
- D) $\text{Cu} = 25\%$, $\eta = 75\%$
- E) $\text{Cu} = 36\%$, $\eta = 53.7\%$

16. Precizați afirmațiile corecte referitoare la glucide.

- A) în amiloză, legăturile dintre unitățile de glucoză sunt legături eterice monocarbonilice
- B) în zaharoză, legătura dintre monozaharide este o legătură eterică dicarbonilică
- C) în celuloză, legăturile dintre unitățile de glucoză sunt legături eterice dicarbonilice
- D) legăturile 1-4 dintre unitățile de glucoză ale amilopectinei sunt legături eterice dicarbonilice
- E) legăturile 1-6 dintre unitățile de glucoză ale amilopectinei sunt legături eterice dicarbonilice

17. Precizați afirmațiile corecte.

- A) D-riboza din structura acizilor nucleici are o structură piranozică
- B) fructoza prezintă fenomenul de mutarotație
- C) D-glucoza poate exista sub forma a doi anomeri piranozici
- D) D-ribofuranoza poate reacționa cu anhidrida acetică în raport molar de 1:5
- E) glucopiranoza și fructofuranoza sunt în relație de diastereoizomerie

18. Precizați afirmațiile corecte referitoare la aldehide și cetone.

- A) în reacția de condensare aldolică se rup o legătură π și o legătură σ și se formează două legături σ
- B) acetona se dizolvă în apă
- C) grupa carbonil este o grupă polară datorită diferenței de electronegativitate dintre carbon și oxigen
- D) acetona formează legături de hidrogen cu moleculele apei
- E) etanalul are miros de migdale amare

19. Precizați care dintre reacțiile de mai jos sunt posibile.

- A) $\text{CH}_3\text{—ONa} + \text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{CH}_3\text{—OH} + \text{NaHCO}_3$
- B) $\text{CH}_3\text{—OH} + \text{HC}\equiv\text{CNa} \rightarrow \text{CH}_3\text{—ONa} + \text{HC}\equiv\text{CH}$
- C) $\text{CH}_3\text{—OH} + \text{NaCl} \rightarrow \text{CH}_3\text{—ONa} + \text{HCl}$
- D) $\text{C}_3\text{H}_7\text{—ONa} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_3\text{H}_7\text{—OH} + \text{NaOH}$
- E) $\text{CH}_3\text{—OH} + \text{C}_6\text{H}_5\text{—ONa} \rightarrow \text{CH}_3\text{—ONa} + \text{C}_6\text{H}_5\text{—OH}$

20. Precizați afirmațiile corecte referitoare la fenoli.

- A) fenolii formează săruri cu acidul azotic
- B) în soluție apoasă, fenolii schimbă concentrația ionilor din apă
- C) fenolul se poate separa din soluția apoasă de fenoxid prin acidulare cu acid carbonic
- D) în reacția fenolului cu dioxidul de carbon se formează acid salicilic
- E) fenolul se transformă în fenoxid de sodiu în reacția cu etoxidul de sodiu

21. Precizați afirmațiile corecte referitoare la acetona.

- A) este mai reactivă decât benzofenona în reacția de condensare crotonică
- B) este componentă metilenică în reacția de condensare cu benzaldehida
- C) se poate obține din izopropanol prin oxidare cu bicromat de potasiu și acid sulfuric
- D) are punct de fierbere superior punctului de fierbere al izopropanolului
- E) în reacția de autocondensare formează 2-hidroxi-2-metilpentan-4-onă

22. Un amestec de etanol și alcool benzilic consumă în reacția de oxidare, în prezența acidului sulfuric, 200 ml soluție de permanganat de potasiu 0.2 M. Care este cantitatea de alcooli din amestec dacă din hidrogenul degajat în reacția amestecului de alcooli cu potasiul, 0.01 moli provin din reacția etanolului cu potasiul?

(Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16, K = 39, Mn = 55, S = 32)

- A) 0.02 moli de etanol și 0.03 moli de alcool benzilic
- B) 0.01 moli de etanol și 0.04 moli de alcool benzilic
- C) 0.92 g de etanol și 2.16 g de alcool benzilic
- D) 0.46 g de etanol și 4.32 g de alcool benzilic
- E) 0.92 g de etanol și 3.24 g de fenilmetanol

23. Precizați care dintre reacțiile de mai jos sunt corecte.

- A) $R-OH + NH_3 \rightarrow R-OH_2^+ + NH_2^-$
- B) $R-OH + NaOH \rightarrow R-ONa + H_2O$
- C) $2 R-OH \rightarrow R-O-R + H_2O$ (cat. H_2SO_4)
- D) $R-OH + R'-COOH \rightleftharpoons R'COOR + H_2O$ (cat. H^+)
- E) $R-OH + Ag \rightarrow R-OAg + 0.5 H_2$

24. Precizați afirmațiile corecte. (Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16, Na = 23)

- A) solubilitatea acetatului de sodiu în apă crește cu creșterea temperaturii
- B) hidratarea acetatului de sodiu are loc cu eliberare de energie
- C) acetatul de sodiu conține numai legături covalente
- D) soluția de acetat de sodiu în apă nu conduce curentul electric
- E) o cantitate de 150 g de soluție apoasă de acetat de sodiu 8% conține 0.146 moli de solut

25. Precizați care dintre reacțiile de mai jos sunt corecte.

- A) $Ar-OH + H_2CO_3 \rightarrow Ar-OH_2^+ + HCO_3^-$
- B) $Ar-ONa + H_2CO_3 \rightarrow Ar-OH + NaHCO_3$
- C) $Ar-OH + H_2O \rightleftharpoons Ar-OH_2^+ + HO^-$
- D) $Ar-ONa + HCl \rightarrow Ar-OH + NaCl$
- E) $C_6H_5-OH + CH_2=O \rightarrow C_6H_5-O-CH_2-OH$

26. Proiecția căilor ascendente se produce în:

- A) girusul postcentral pentru sensibilitatea olfactivă
- B) girusul postcentral pentru calea sensibilității tactile fine
- C) girusul hipocampic pentru calea gustativă
- D) girusul precentral pentru calea sensibilității dureroase de la nivelul capului
- E) girusul temporal superior pentru calea acustică

27. Precizați care dintre următoarele informații sunt corecte:

- A) creșterea și maturarea foliculilor ovarieni sunt stimulate de LH
- B) FSH stimulează spermatogeneza și dezvoltarea tubilor seminiferi
- C) reglarea secreției ovariene se face numai prin feedback pozitiv
- D) ovulația și formarea corpului galben sunt stimulate de FSH
- E) reglarea secreției de testosteron se face sub influența LH

28. Despre proprietățile miocardului se pot afirma următoarele:

- A) inima este excitabilă doar în timpul diastolei
- B) ritmul joncțional are o frecvență de descărcare de 70-80 potențiale de acțiune/minut
- C) stimularea sistemului nervos parasimpatic poate produce tahicardie
- D) stimulii cu frecvență mare pot tetaniza inima prin sumarea contracțiilor
- E) ritmul sinusal este stabilit de activitatea nodului sinoatrial

29. Selctați afirmațiile corecte referitoare la glandele salivare:

- A) secretă salivă vâscoasă prin stimulare simpatică
- B) activitatea lor este sub controlul nucleilor salivatori din punte și mezencefal
- C) secreția lor conține lizozim, cu rol bactericid
- D) pot fi ținta hormonilor MSH și aldosteron
- E) sunt vascularizate de ramuri ale arterei carotide interne

30. Catabolismul proteic este stimulat de hormoni sintetizați de:

- A) celulele α ale insulelor Langerhans
- B) lobul anterior hipofizar
- C) celulele C parafoliculare
- D) celulele interstițiale Leydig
- E) celule ale tecii interne a foliculului ovarian

31. Selectați asocierile corecte referitoare la sistemul muscular:

- A) mușchi adductori - partea laterală a coapsei
- B) vase musculare - inervate parasimpatic
- C) sarcomerul - baza anatomică a contracției, cuprins între două membrane Z succesive
- D) endomisium - teacă de țesut conjunctiv care învelește fiecare corp muscular
- E) mușchiul trapez - mușchi superficial al spatelui și al cefei

32. Rinichii prezintă:

- A) tubi colectori ce aparțin de nefron
- B) nefroni localizați majoritar juxtamedular
- C) capilare cu presiune hidrostatică de 60 mmHg
- D) raport cu o glandă endocrină ce secretă hormoni sterolici
- E) ureterul, care se deschide în vezica urinară

33. Următoarele afirmații sunt corecte:

- A) fibre parasimpatice cu originea în nucleul dorsal al vagului din bulb determină contracția musculaturii vezicii biliare și relaxarea sfincterului Oddi
- B) mușchii masticatori sunt inervați de ramura maxilară a nervului trigemen
- C) gastrina este un hormon și controlează forța contracțiilor peristaltice
- D) secreția bazală de HCl variază între 1 și 5 mEq/oră și crește sub influența somatostatinei
- E) alfa-amilaza salivară hidrolizează amidonul preparat și este activată de pH-ul intragastric scăzut

34. Despre structurile pelvine sunt adevărate afirmațiile:

- A) viscerele aparțin doar sistemelor excretor și digestiv
- B) organul localizat posterior este vascularizat de artera mezenterică inferioară și artera iliacă internă
- C) vezica urinară prezintă un sfincter intern controlat voluntar
- D) scheletul este format din coxal și scapulă
- E) articulația dintre cele două oase pubiene ale coxalului conține țesut cartilaginos

35. Selectați afirmațiile corecte referitoare la sistemul nervos:

- A) nervii cranieni III, V, VII, IX, X au în structura lor fibre parasimpatice
- B) extirparea cerebelului duce la tulburări ale ortostatismului
- C) paleocortexul, inclus în sistemul limbic, conține șase straturi celulare
- D) reflexul miotatic este un reflex monosinaptic
- E) simpaticul și parasimpaticul acționează complementar în reglarea secreției salivare

36. Despre căile respiratorii sunt adevărate afirmațiile:

- A) bronhiile principale pătrund în plămân prin hil
- B) faringele prezintă comunicări cu fosele nazale și cavitatea bucală
- C) cavitatea pleurală conține lichid pleural ce dezvoltă o presiune negativă
- D) cavitatea nazală este localizată sub palatul dur
- E) laringele se continuă cu traheea, care se bifurcă la nivelul vertebrei C₄

37. Tubul digestiv este format din:

- A) pancreas - a cărui secreție exocrină conține nucleaze
- B) colon - care prezintă tenii, benzi musculare
- C) cavitate bucală - care asigură masticția, act coordonat de nucleul masticator din punte
- D) ficatul - unde se drenează vena portă
- E) esofag - al cărui peristaltism secundar este coordonat de sistemul nervos enteric

38. Hormonul luteinizant:

- A) eliberarea sa este influențată de GRH hipotalamic
- B) stimulează spermatogeneza și dezvoltarea tubilor seminiferi contorți
- C) stimulează secreția de estrogeni și progesteron a corpului galben
- D) controlează funcția endocrină a gonadei masculine
- E) este un hormon glandulotrop adenohipofizar

39. Selectați asocierile corecte:

- A) vena renală stângă - drenajul venei ovariene stângi
- B) trunchiul celiac - ramură colaterală pereche a aortei abdominale
- C) artere bronșice - vascularizația acinului pulmonar
- D) trunchiul pulmonar - origine în ventriculul stâng
- E) vena portă - formată prin confluența venei splenice cu cele două vene mezenterice

40. Despre celulele sanguine sunt adevărate afirmațiile:

- A) trombocitele intervin în ambele faze ale hemostazei
- B) leucocitele trec în țesuturi prin diapedeză
- C) hematiile conțin, la nivelul membranei, aglutinogene care stabilesc grupa sanguină
- D) limfocitele B intervin în imunitatea specifică mediată celular
- E) hematiile sunt celule cu mitocondrii și diametru de $7,5\mu$

41. Selectați enunțurile corecte:

- A) ionul de sodiu se poate reabsorbi în tubul contort distal prin schimb cu ionul de hidrogen
- B) reabsorbția de potasiu în tubul contort distal este stimulată de aldosteron
- C) apa se reabsoarbe la nivelul tubului contort proximal sub acțiunea aldosteronului și a vasopresinei
- D) reabsorbția ionului de sodiu se realizează prin transport activ și pasiv
- E) secreția ionului de potasiu se realizează activ, mai ales în tubul contort proximal

42. Care dintre următoarele elemente figurate participă la imunitatea organismului:

- A) limfocitele B, responsabile de imunitatea umorală
- B) trombocitele, atât în timpul vasculo-plachetar, cât și în cel plasmatic al hemostazei
- C) substanțele preformate, pentru imunitatea nespecifică
- D) anticorpii, transferați transplacentar în imunitatea dobândită natural, pasiv
- E) ganglionii limfatici, cu rol în producerea de hematii

43. În absența unui stimul, potențialul membranal:

- A) este constant, iar concentrațiile intracelulare de Na^+ și K^+ sunt relativ aceleași
- B) include o pantă ascendentă - depolarizarea - produsă de deschiderea canalelor de Na^+ voltaj dependente
- C) depinde de permeabilitatea membranei pentru diferitele tipuri de ioni
- D) include o pantă descendentă - repolarizarea - produsă de deschiderea canalelor de K^+ voltaj dependente
- E) are o valoare apropiată de potențialul de echilibru pentru potasiu

44. Care dintre afirmațiile privitoare la vertebre sunt adevărate:

- A) la nivelul corpurilor se articulează între ele formând amfiartroze
- B) la nivelul apofizelor transverse delimitează orificiile de conjugare pe unde trec nervii spinali
- C) cele din regiunea lombară se articulează cu extremitatea posterioară a coastelor
- D) sunt oase late, cu cele trei dimensiuni aproximativ egale
- E) prezintă un corp orientat anterior și un arc orientat posterior

45. Care dintre afirmațiile referitoare la absorbția intestinală sunt corecte:

- A) pentru fier, este stimulată de vitamina D
- B) pentru sărurile biliare, se realizează pasiv, în intestinul subțire proximal
- C) pentru fructoză, se face prin mecanisme ce necesită energie
- D) pentru vitamina B_{12} , vitamină hidrosolubilă, se face în ileon
- E) pentru apă, se realizează în gradient osmotic

46. Selectați răspunsurile corecte:

- A) radiațiile optice sunt axoni ai neuronilor din corpii geniculați laterali
- B) axonul motoneuronului α culege informații din porțiunea centrală a fibrelor cu sac nuclear
- C) deutoneuronul căii olfactive este un neuron bipolar
- D) axonii neuronilor din nucleii cohleari pontini fac sinapsă cu neuronii din coliculii cvadrigemeni inferiori
- E) protoneuronul căii vizuale face sinapsă cu neuronii bipolari din stratul intern al retinei

47. Care dintre următoarele afirmații despre hemostaza primară sunt adevărate:

- A) determină transformarea fibrinogenului solubil în fibrină insolubilă
- B) presupune intervenția trombocitelor
- C) necesită și participarea factorilor plachetari, plasmatici și tisulari
- D) include aderarea eritrocitelor la peretele vascular lezat
- E) realizează oprirea sângerării în 2-4 minute

48. Care dintre următoarele enunțuri nu sunt corecte:

- A) sângele oxigenat de la nivelul membranei alveolo-capilare ajunge în atriul stâng prin cele patru vene pulmonare
- B) la sfârșitul unei inspirații normale în plămân se găsesc volume de aer care pot fi măsurate spirometric
- C) stimularea nucleului dorsal al vagului produce bronhodilatație
- D) în inspirație scade presiunea în venele mari din torace
- E) fiecare dl de sânge arterial poate transporta 20 mL de oxigen

49. Nucleii motori ai nervilor cranieni din mezencefal:

- A) primesc aferențe de la neocortexul motor
- B) primesc aferențe de la nucleii bazali
- C) trimit eferențe la toți mușchii dreپți ai globilor oculari
- D) trimit eferențe la metatalamus
- E) primesc aferențe de la nucleii vestibulari bulbari

50. Despre sistemul endocrin sunt corecte afirmațiile:

- A) glanda tiroidă este organizată sub formă de foliculi care sintetizează TSH
- B) epifiza este localizată între coliculii cvadrigemeni inferiori și aparține epitalamusului, componentă a diencefalului
- C) pancreasul endocrin este reprezentat de insulele Langerhans, care conțin celule secretante ale singurului hormon hipoglicemiant
- D) medulosuprarenala, anatomic și funcțional, este un ganglion simpatic
- E) hipofiza anterioară este conectată cu hipotalamusul median prin sistemul port hipotalamo-hipofizar

Barem Simulare Mai 2022

Medicină Generală și Medicină Dentară

Biologie și Chimie

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

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



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

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



VEZI EXPLICAȚII
PENTRU ACEST SUBIECT

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

Un răspuns nimerit corect nu înseamnă că ai învățat cum trebuie.

Pe marsuin.ro găsești, pentru fiecare grilă, de ce A este greșit, de ce B este parțial greșit, de ce D este răspunsul corect, cu referințe la paginile exacte din manual.

01 · ÎNȚELEGE MATERIA

Explicație pentru fiecare variantă

Nu doar litera corectă. Pentru fiecare opțiune de răspuns primești motivul exact și sursa din manual.

02 · MONITORIZEAZĂ PROGRESUL

Vezi unde greșești des

Capitole, subcapitole, timpul mediu petrecut pe fiecare întrebare. Știi exact unde excelezi, dar și unde mai ai de lucrat.

03 · GĂSEȘTE REFERINȚE CLARE

Trimitere la pagină

„Figura 15.8 de la pagina 354 ilustrează grafic diferențele dintre peretele arterei, capilarului și venei, precum și valvele venoase.” Verifică în 30 de secunde, nu în 30 de minute.

04 · ÎNCEPE COMPLET GRATUIT

Gratuit, doar cu un cont

Începe gratuit, cu 25 de puncte de energie pe zi. 1 punct de energie = 1 răspuns corect, cu o rată de încărcare de 1 punct/oră. Abonamentul Pro îți oferă energie nelimitată.

Urmărește-ne pe Social Media:

  @marsuin.ro

Postăm regulat analize pe subiecte, update-uri, reduceri, giveaway-uri... și multe alte surprize!



MARSUIN.RO/SOCIALS