• Admitere • 50 Grile

Subiect Admitere 2016 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. Referitor la structura şi reactivitatea acidului stearic se poate spune:

A) Are indicele de iod mai mare decât cel al acidului oleic.

B) Tratat cu o soluţie de $NaOH$ de concentraţie 30%, se transformă într-un surfactant.

C) Este un detergent biodegradabil.

D) Se poate obţine prin hidrogenarea legăturilor $C{=}C$ din acidul linoleic.

E) Dacă se esterifică în raport molar acid stearic : glicerină de 2:1, se poate obţine un compus cu un atom de carbon asimetric.

2. Care dintre compuşii enumeraţi mai jos se neutralizează cu hidroxidul de sodiu în raport molar de 1:1, iar cu sodiul reacţionează în raport molar de 1:2?

A) Alcoolul orto-hidroxibenzilic.

B) Izopropanolul.

C) Acidul salicilic.

D) Acidul lactic.

E) Rezorcina.

3. Precizaţi care sunt compuşii A, B, D, E din următoarea schemă de transformare:
Amidon + H_2O → A (condiţii de reacţie: H_3O^+, încălzire)
A → B (condiţii de reacţie: HNO_3, încălzire)
A + 2D → E + Cu_2O + 2 H_2O

A) A: D-glucoză, B: acid D-glucuronic, D: $Cu(OH)_2$, E: acid D-glucaric.

B) A: maltoză, B: D-glucoză, D: $CuSO_4$, E: acid D-gluconic.

C) A: D-glucoză, B: L-glucoză, D: $CuSO_4$, E: maltoză.

D) A: maltoză, B: D-fructoză, D: $Cu(OH)_2$, E: acid D-gluconic.

E) A: D-glucoză, B: acid D-glucaric, D: $Cu(OH)_2$, E: acid D-gluconic.

4. Un amestec echimolecular a două aldehide omoloage cu nucleu aromatic formează, la tratare cu $NaBH_4$, un amestec de compuşi organici care conţine un procent masic de oxigen de 13,91%. Ştiind că reacţiile au decurs cu randament de 100%, cele două aldehide pot fi:

A) Aldehida acrilică şi aldehida metacrilică.

B) Orto-hidroxibenzaldehida şi para-hidroxibenzaldehida.

C) Benzaldehida şi aldehida fenilacetică.

D) Benzaldehida şi 4-metilciclohexancarbaldehida.

E) Benzencarbaldehida şi 4-metilbenzencarbaldehida.

5. Un ester rezultat prin reacţia unui alcool monohidroxilic saturat cu un acid monocarboxilic saturat are un conţinut procentual masic de 9,80% hidrogen. Precizaţi formula moleculară a esterului şi numărul de esteri metilici izomeri.

A) $C_6H_{12}O_2$, 5 esteri metilici.

B) $C_5H_{10}O_2$, 3 esteri metilici.

C) $C_5H_8O_2$, 3 esteri metilici.

D) $C_6H_{12}O_2$, 4 esteri metilici.

E) $C_5H_{10}O_2$, 2 esteri metilici.

6. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la structura şi la reactivitatea aminoacizilor.

A) Serina este un aminoacid hidrofil.

B) În reacţia biuretului, aminoacizii formează combinaţii complexe de culoare roşu-violet.

C) Aminoacizii participă la reacţia de condensare intramoleculară, rezultând peptide.

D) Valina are trei atomi de carbon primari şi doi atomi de carbon asimetrici.

E) Acidul orto-aminobenzoic reacţionează cu ionii de Cu^{2+}, rezultând o combinaţie complexă de culoare albastră-verde.

7. Precizaţi care dintre următoarele alchene formează, prin adiţie de apă în prezenţa acidului sulfuric concentrat, compuşi care conţin cel puţin un atom de carbon asimetric.

A) 2-Metil-propena.

B) 2-Butena.

C) 2-Metil-2-butena.

D) Ciclohexena.

E) 1-Butena.

8. Precizaţi în care dintre următoarele situaţii au loc reacţii de alchilare a aminelor.

A) Tratarea clorurii de fenilamoniu cu hidroxid de sodiu.
B) Tratarea anilinei cu sulfat de metil.
C) Tratarea trimetilaminei cu iodură de metil.
D) Tratarea metilaminei cu etanol.
E) Tratarea amoniacului cu oxid de etenă.

9. Precizaţi care dintre următoarele reacţii conduc la obţinerea unor esteri.

A) Reacţia clorurilor de acizi cu fenolii în mediu bazic.
B) Reacţia de deshidratare intramoleculară a acidului ftalic.
C) Reacţia acidului azotic cu glicerina.
D) Reacţia clorurii de acetil cu acidul benzoic.
E) Reacţia celulozei cu acidul acetic şi anhidrida acetică.

10. Precizaţi câţi dioli stabili izomeri de constituţie, cu formula moleculară $C_5H_{12}O_2$, se transformă, prin oxidare cu dicromat de potasiu şi acid sulfuric, în compuşi care pot reacţiona atât cu sodiul în raport molar de 1:1, cât şi cu reactivul Fehling, în raport molar compus : reactiv Fehling de 1:2.

A) Doi dioli.
B) Un diol.
C) Cinci dioli.
D) Trei dioli.
E) Patru dioli.

11. Precizaţi care dintre următoarele substanţe se găsesc în extractul de mac şi au aplicaţii terapeutice.

A) Morfina.
B) Papaverina.
C) Codeina.
D) Heroina.
E) Cocaina.

12. Se prepară o soluţie de HCl de concentraţie 30% din 300 g de soluţie de HCl de concentraţie 60% şi o soluţie de HCl de concentraţie 20%. Să se determine masa de soluţie de HCl de concentraţie 30% obţinută.

A) 1200 g.
B) 400 g.
C) 800 g.
D) 900 g.
E) 600 g.

13. Referitor la structura, obţinerea şi reactivitatea acetamidei se poate afirma:

A) Nu se poate obţine în urma reacţiei directe dintre clorura de etil şi amoniac.
B) Este izomer de funcţiune cu glicina.
C) Se poate obţine prin alchilarea Friedel-Crafts a etanaminei.
D) Este un derivat funcţional al acidului etanoic.
E) Conţine numai atomi de carbon primari.

14. Precizaţi afirmaţiile corecte.

A) Un compus organic funcţional, care are o catenă liniară saturată, nu poate avea atomi de carbon asimetrici.
B) Elemente organogene sunt: C, H, O, N, halogeni, S, P şi metale.
C) Compuşii organici cu aceeaşi masă moleculară au întotdeauna aceeaşi formulă moleculară.
D) Doi compuşi organici, care nu sunt izomeri, pot avea aceeaşi formulă brută.
E) Atomii din catenele hidrocarbonate saturate sunt legaţi între ei doar prin legături covalente σ.

15. Se condensează crotonic, bimolecular, acetaldehida cu acetofenona, rezultând o cetonă nesaturată A. Aceasta se oxidează cu $KMnO_4/H_2O/HO^-$. În urma reacţiei, rezultă:

A) Un compus cu doi atomi de carbon asimetrici.
B) Acid acetic şi un alfa-cetoacid cu nucleu aromatic.
C) O aldehidă şi un compus cu funcţiuni mixte.
D) Un produs care, prin reducere cu $NaBH_4$, conduce la formarea unui triol.
E) Doi acizi carboxilici.

16. Se obţin 184 g de etanol pur prin fermentaţia glucozei, în prezenţa drojdiei de bere, din 1440 g de soluţie de glucoză de concentraţie 25% şi o soluţie de glucoză de concentraţie 15%. Ştiind că randamentul proceselor de fermentaţie a fost de 60%, se cere cantitatea de glucoză din soluţia de concentraţie 15% care s-a transformat în etanol.

A) 288 g de glucoză.
B) 960 g de glucoză.
C) 144 g de glucoză.
D) 480 g de glucoză.
E) 240 g de glucoză.

17. Câţi dintre izomerii de constituţie cu formula moleculară $C_6H_{14}O$ se deshidratează intramolecular, la cald, în prezenţă de catalizatori (acid sulfuric sau acid fosforic) şi conduc la formarea unor compuşi care prezintă izomeri geometrici?

A) 5 izomeri de constituţie.
B) 6 izomeri de constituţie.
C) 7 izomeri de constituţie.
D) 8 izomeri de constituţie.
E) 9 izomeri de constituţie.

18. Care dintre alchinele de mai jos formează, prin adiţie de apă în prezenţa de sulfat de mercur şi acid sulfuric, un amestec de doi compuşi carbonilici?

A) 1-Fenilpropina.
B) 2-Pentina.
C) Fenilacetilena.
D) 2-Butina.
E) 1-Butina.

19. La tratarea unui amestec de anilină şi benzilamină cu acid sulfuric, la temperatură ambiantă, compuşii organici care rezultă sunt:

A) Acid sulfanilic şi sulfat de benzilamoniu.
B) O substanţă ionică şi un compus cu funcţiuni mixte.
C) Sulfat acid de anilină şi sulfat acid de benzilamoniu.
D) Două substanţe ionice.
E) Acid fenilsulfamic şi sulfat de benzilamoniu.

20. Indicele de iod reprezintă cantitatea de iod, exprimată în grame, care se adiţionează la 100 g de grăsime. Precizaţi care dintre următoarele trigliceride are cel mai mare indice de iod.

A) Dioleopalmitina.
B) Oleodipalmitina.
C) Butirodioleina.
D) Dibutiro-oleina.
E) Dioleostearina.

21. Un amestec de 1-propanol şi 2-propanol se oxidează cu un amestec de dicromat de potasiu şi acid sulfuric la compuşi carbonilici corespunzători, care se separă prin distilare la sfârşitul reacţiei. Ştiind că pentru oxidarea alcoolilor s-a consumat 1 litru de soluţie de dicromat de potasiu 1M şi că cetona reprezintă 60% din masa de compuşi organici obţinuţi, se cere să se calculeze numărul de moli de 1-propanol şi 2-propanol din amestecul iniţial supus oxidării, dacă reacţiile au decurs cu randament de 100%.

A) 1,2 moli de 1-propanol, 1,8 moli de 2-propanol.
B) 1,6 moli de 1-propanol, 1,4 moli de 2-propanol.
C) 0,2 moli de 1-propanol, 0,8 moli de 2-propanol.
D) 1 mol de 1-propanol, 2 moli de 2-propanol.
E) 1,5 moli de 1-propanol, 1,5 moli de 2-propanol.

22. Precizaţi care dintre următoarele reacţii evidenţiază caracterul bazic al aminelor.

A) $R-NH_3^+Cl^- + KOH \rightarrow R-NH_2 + KCl + H_2O$
B) $(CH_3)_3N + HCl \rightarrow (CH_3)_3NH^+Cl^-$
C) $R-NH_2 + H-OH \rightleftharpoons R-NH_3^+ + OH^-$
D) $Ar-NH_2 + HONO + HCl \rightarrow [Ar-N\equiv N]^+Cl^- + 2\,H_2O$
E) $HCl + NH_3 \rightarrow NH_4Cl$

23. Indicaţi afirmaţiile adevărate cu privire la substanţele cu caracter bazic.

A) Soluţiile apoase ale bazelor tari conduc curentul electric.
B) În soluţie apoasă, trimetilamina nu este electrolit.
C) Amoniacul ionizează parţial în soluţie apoasă.
D) În general, gradul de ionizare al unei baze slabe creşte prin diluare cu apă.
E) Toţi compuşii din următoarea serie sunt electroliţi slabi: NH_4OH, $NaOH$, $Ca(OH)_2$, CH_3NH_2.

24. Referitor la fenilalanină, se poate afirma că:

A) Este un aminoacid esenţial.

B) Este izomer de funcţiune cu para-nitro-izopropilbenzenul.

C) Prin condensare cu lizina, formează o dipeptidă care reacţionează cu HCl în raport molar de 1:3.

D) Este acidul 2-amino-1-fenilpropanoic.

E) Este o amină aromatică secundară.

25. Precizaţi care dintre următoarele plante, cu aplicaţii practice industriale, sunt utilizate pentru extragerea unor substanţe cu efecte de drog.

A) Unele varietăţi de mac.

B) Salcia.

C) Unele varietăţi de busuioc.

D) Unele varietăţi de cânepă.

E) Arborele de coca.

26. Selectaţi afirmaţiile corecte privind absorbţia intestinală:

A) pentru celuloză se realizează după scindarea ei sub acţiunea amilazei pancreatice

B) pentru lipide are loc după emulsionarea lor sub acţiunea pigmenţilor biliari

C) pentru glucoză şi fructoză, se realizează prin transport activ Na+-dependent la nivelul membranei bazo-laterale

D) pentru fier se realizează în jejun şi ileon şi este stimulată de vitamina C

E) pentru vitamina B_{12} are loc în stomac şi necesită prezenţa factorului intrinsec

27. Care dintre următoarele afirmaţii sunt adevărate?

A) O_2 este transportat în plasmă combinat reversibil cu ionii de fier din structura hemoglobinei

B) după o inspiraţie forţată, în plămâni se găsesc volumele de aer ce formează capacitatea pulmonară totală

C) muşchii drepţi abdominali au rol în inspiraţie şi determină ridicarea grilajului costal

D) la nivelul membranei respiratorii, gradientul de difuziune al O_2 este de zece ori mai mare decât al CO_2

E) oxigenul este cedat ţesuturilor de către hemoglobină la creşterea pH-ului plasmatic şi a temperaturii

28. Selectaţi afirmaţiile corecte referitoare la organitele celulare comune:

A) corpusculii lui Palade sunt organite bogate în ribonucleoproteine şi sunt sediul sintezei proteice

B) ribozomii sunt localizaţi la nivelul foiţei externe a membranei nucleare ce se continuă cu citomembranele reticulului endoplasmatic

C) mitocondriile au formă ovală sau rotundă (150 - 200 Å) şi prezintă un perete de structură bilaminară

D) lizozomii sunt organite bogate în sisteme enzimatice ale fosforilării oxidative, situaţi în matricea citoplasmatică

E) centrozomul, situat în apropierea nucleului, se manifestă în timpul diviziunii celulare şi este prezent în toate tipurile de celule

29. Care dintre următoarele afirmaţii sunt corecte?

A) inervaţia senzitivă a fusului neuromuscular este realizată numai de către dendritele neuronilor viscero-aferenţi din ganglionul spinal

B) corpusculii neurotendinoşi Golgi sunt diseminaţi printre fibrele musculare striate

C) receptorii analizatorului olfactiv sunt reprezentaţi de neuronii bipolari din mucoasa olfactivă (celulele mitrale)

D) receptorii analizatorului vestibular sunt şi sediul unor reflexe posturale

E) în fovea centralis există numai celule cu conuri adaptate pentru vederea diurnă

30. Selectaţi afirmaţiile corecte referitoare la anexele glandulare ale pielii:

A) glandele sudoripare prezintă doar inervaţie parasimpatică ce determină creşterea secreţiei glandulare la nivel palmar

B) glandele sudoripare sunt stimulate prin acţiunea hormonilor glucocorticoizi

C) canalele glandelor exocrine străbat o pătură conjunctivă densă în care se găsesc vase şi terminaţii nervoase

D) glandele sudoripare prezintă glomeruli care, alături de corpusculii Vater-Pacini, sunt localizaţi în ţesut conjunctiv lax

E) glandele sudoripare localizate la nivelul feţei sunt stimulate de fibrele vegetative ale nervilor cranieni VII şi IX

31. Alegeţi afirmaţiile false referitoare la căile respiratorii:

A) fosele nazale, situate deasupra cavităţii bucale, sunt separate de aceasta prin palatul dur şi palatul moale

B) conţin organe în structura cărora se găseşte ţesut cartilaginos hialin

C) laringele, organ respirator şi fonator, are în structura sa ţesut cartilaginos fibros

D) traheea prezintă un epiteliu stratificat cubic şi se bifurcă la nivelul vertebrei T_4

E) bronhiile pătrund în plămân la nivelul hilului unde se ramifică intrapulmonar

32. Selectaţi afirmaţiile corecte referitoare la sistemul nervos vegetativ:

A) distribuţia fibrelor postganglionare parasimpatice este limitată, în principal, la cap şi viscere

B) este format din două componente ce acţionează cooperant la nivelul glandei parotide

C) fibrele vegetative cu originea la nivelul nucleului dorsal al vagului inervează doar viscerele de la nivelul toracelui

D) efectul stimulării simpatice la nivelul tractului urinar determină contracţia sfincterului vezical intern

E) acetilcolina se eliberează la nivelul unui număr foarte mic de sinapse neuro-efectoare simpatice

33. Care dintre afirmaţiile privind joncţiunea neuro-musculară sunt false?

A) prezintă o zonă postsinaptică cu receptori pentru mediatorul chimic

B) conţine în zona presinaptică vezicule sinaptice, mitocondrii şi miofibrile

C) asigură transmiterea bidirecţională a impulsului nervos

D) sub acţiunea mediatorului chimic are loc depolarizarea membranei postsinaptice

E) are o componentă postsinaptică reprezentată de butonul terminal al unui neuron motor

34. Arcul reflex vegetativ:

A) pentru sistemul nervos simpatic are centrii nervoşi situaţi în măduva sacrală S_2 - S_4

B) are ca mediator chimic, între fibra pre- şi postganglionară acetilcolina

C) are corpul neuronului preganglionar situat în substanţa cenuşie medulară sau cerebrală

D) are calea eferentă identică cu cea a arcului reflex somatic

E) poate avea originea neuronului viscero-aferent în ganglionul spinal

35. Care dintre următoarele afirmaţii privind funcţiile sângelui sunt corecte?

A) transportă cortizol legat de proteine plasmatice

B) asigură transportul gazelor respiratorii: O_2 şi CO_2

C) realizează apărarea înnăscută prin limfocitele T

D) realizează diferenţierea structurilor proprii de cele străine organismului

E) participă la hemostaza primară şi coagulare

36. Selectaţi afirmaţiile false referitoare la eritrocite:

A) sunt trimise în circulaţia sistemică prin contracţia muşchilor papilari ai ventriculului drept

B) prezintă, pe membrana eritrocitară, antigenul D, la 15% din populaţie

C) hematiile bătrâne sunt distruse într-un organ situat la stânga lojei gastrice

D) sunt celule anucleate care prezintă în structura membranei numeroase tipuri de macromolecule cu rol de antigen

E) petrec 0,75 secunde la nivelul capilarelor pulmonare, timp necesar desprinderii O_2 de pe grupările NH_2 terminale din lanţurile proteice ale hemoglobinei

37. Care dintre afirmaţiile privind secreţia tubulară sunt adevărate?

A) pentru Na^+, K^+ şi H^+ este activată de aldosteron

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

C) se realizează doar activ pentru ionii de hidrogen şi potasiu

D) intervine în reglarea concentraţiei plasmatice a K+-ului, acidului uric şi creatininei

E) se realizează dinspre lumenul tubular spre capilarele peritubulare

38. Alegeţi răspunsurile corecte referitoare la vitamine:

A) K (antiberiberică) este o vitamină liposolubilă cu rol în hemostază

B) B_1 (antinevritică) este o vitamină hidrosolubilă cu rol în metabolismul lipidelor şi în funcţionarea sistemului nervos central şi periferic

C) A (antixeroftalmică) este o vitamină liposolubilă cu rol în creştere, vedere şi funcţionarea epiteliilor de acoperire

D) PP (antipelagroasă) este o vitamină liposolubilă cu rol în metabolismele intermediare şi cel energetic

E) B_{12} (antianemică) este o vitamină hidrosolubilă cu rol în hematopoieză

39. Selectaţi afirmaţiile adevărate referitoare la sistemul excretor:

A) sistemul tubular al nefronului este format doar din tub contort proximal, tub contort distal şi tub colector

B) nefronii juxtamedulari prezintă ansa Henle lungă până la nivelul papilelor renale şi sunt importanţi în mecanismul contracurent, prin care rinichiul produce urina concentrată

C) rinichii sunt aşezaţi în cavitatea pelvină, de o parte şi de alta a coloanei vertebrale, în regiunea lombară

D) vezica urinară prezintă pereţi alcătuiţi din musculatură netedă care este inervată parasimpatic prin fibrele nervilor pelvieni

E) ureterul în porţiunea sa inferioară pătrunde oblic în vezica urinară şi trece câţiva centimetri sub epiteliul vezical

40. Următoarele afirmaţii referitoare la hormonul somatotrop sunt adevărate:

A) determină indirect creşterea în lungime a oaselor şi de la nivelul gambei

B) stimulează, alături de cortizol, mobilizarea din depozite şi degradarea acizilor graşi

C) hipersecreţia, la adult, determină şi creşterea viscerelor şi alungirea exagerată a mâinilor şi picioarelor

D) secreţia insuficientă în copilărie, determină încetinirea dezvoltării somatice şi psihice

E) este responsabil de dezvoltarea cartilajelor metafizare prin intermediul unor factori de creştere numiţi somatostatine

41. Care dintre următoarele afirmaţii nu sunt adevărate?

A) la vârstnici, măduva din canalul central al diafizei oaselor lungi este cenuşie, nefuncţională

B) ţesutul osos trabecular se găseşte şi în epifizele oaselor lungi

C) dezvoltarea oaselor se realizează prin transformarea ţesutului osos în ţesut cartilaginos

D) după oprirea creşterii, epifizele rămân acoperite de cartilaj metafizar

E) osificarea desmală realizează şi creşterea în grosime a oaselor lungi

42. Reglarea pe cale umorală a funcţiilor organismului este implicată în:

A) relaxarea musculaturii netede a uterului gravid prin oxitocină

B) stimularea sistemului reticulat activator ascendent prin adrenalină

C) creşterea metabolismului bazal şi a consumului de energie prin hormonii tiroidieni

D) stimularea secreţiei hepatocitelor prin colecistokinină

E) creşterea concentraţiei acizilor graşi liberi plasmatici prin fracţiunea liberă a cortizolului

43. Care dintre următoarele afirmaţii privind sistola ventriculară sunt adevărate?

A) se desfăşoară între momentul închiderii valvelor atrio-ventriculare şi cel al deschiderii valvelor semilunare

B) în timpul desfăşurării ei, presiunea arterială atinge valoarea maximă

C) în faza de ejecţie are loc înmagazinarea unei părţi a energiei sistolice sub formă de energie elastică a pereţilor arteriali

D) conţine două faze: relaxare izovolumetrică şi de ejecţie

E) în timpul fazei de ejecţie cele două ventricule expulzează volume sistolice egale în circulaţiile corespunzătoare

44. Selectaţi afirmaţiile corecte:

A) nervii pneumogastrici sunt nervi micşti care conţin şi fibre motorii care inervează musculatura faringelui şi laringelui

B) artera tibială posterioară irigă partea posterioară a gambei şi se termină prin artera dorsală a piciorului din care se desprind arterele digitale dorsale

C) canalul toracic începe la nivelul vertebrei L_2, străbate diafragma, este situat între aortă şi coloana vertebrală şi strânge limfa din jumătatea inferioară şi pătrimea superioară dreaptă a corpului

D) camera anterioară a globului ocular este situată între cornee şi iris

E) al doilea neuron al căii vestibulare situat în bulb trimite eferenţe spre măduva spinării, cerebel, nucleii motori din bulb şi din mezencefal, şi spre talamus

45. Următoarele afirmaţii referitoare la uter sunt adevărate:

A) prezintă o porţiune intermediară, istmul, care este localizată între corpul şi colul uterin

B) prezintă vene care se deschid în vena iliacă externă

C) este un organ musculos, cavitar şi impar, interpus între trompele uterine şi vagin

D) este vascularizat de arterele uterine din care se desprind ramuri pentru vagin, trompele uterine şi ovare

E) perimetrul uterin este considerat stratul funcţional, cu modificări structurale atunci când se elimină odată cu sângerarea menstruală

46. Referitor la sistemul digestiv se pot afirma următoarele:

A) canalul cistic împreună cu canalul pancreatic principal Wirsung se deschid printr-un orificiu comun la nivelul duodenului

B) reţeaua vasculară de la nivelul vilozităţilor intestinale, printr-un mecanism reflex, poate creşte cantitatea de sânge în timpul perioadelor de digestie

C) lobulul hepatic prezintă capilare sinusoide care se deschid în artera centrolobulară

D) stimularea nucleului motor al nervului trigemen determină acţiunea de fragmentare a alimentelor

E) peristaltismul secundar al esofagului este coordonat de sistemul nervos enteric

47. Selectaţi afirmaţiile corecte privind funcţiile gonadei feminine:

A) conţine foliculi ovarieni cu două teci celulare, una internă şi alta externă

B) secretă estrogeni cu efect de feedback pozitiv şi negativ asupra secreţiei pituitare a gonadotropinelor

C) secretă estrogeni care favorizează activitatea osteoblastelor în sinteza de proteine

D) secretă estrogeni şi progesteron în faza a doua a ciclului ovarian sub acţiunea LH-ului şi prolactinei

E) formează ciclic foliculi maturi sub influenţa stimulatoare a FSH-ului

48. Produşii finali rezultaţi din scindarea proteinelor:

A) prin decarboxilare formează amine biogene

B) intră în structura testosteronului şi a cortizolului

C) se reabsorb prin mecanisme de transport activ şi pasiv

D) sunt absorbiţi prin transport activ Na+-dependent în chiliferul central

E) participă în muşchi la procese de tip anabolic sub acţiunea insulinei

49. CO_2 transportat de plasmă:

A) rezultă în urma proceselor desfăşurate în ciclul Krebs

B) ajuns la nivelul membranei alveolo-capilare difuzează de 20 de ori mai repede decât oxigenul

C) este rezultatul final al proceselor oxidative tisulare

D) este dizolvat fizic în proporţie de 10%

E) se găseşte în proporţie de 90% sub formă de bicarbonat format la nivelul eritrocitelor

50. Aparţin sistemului venos al marii circulaţii următoarele vene:

A) vena portă, care se formează din unirea venelor mezenterică superioară, mezenterică inferioară şi renale

B) venele brahiocefalice dreaptă şi stângă, care prin fuzionare formează vena cavă superioară

C) vena iliacă externă, care strânge sângele venos de la nivelul membrului inferior şi al viscerelor din bazin

D) venele superficiale subcutanate de la nivelul membrelor, care însoţesc arterele şi se varsă în venele profunde

E) vena cavă superioară, care strânge sângele venos de la creier, cap, gât prin venele subclaviculare

Barem Admitere Iulie 2016
Medicină Generală și Medicină Dentară
Biologie și Chimie

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

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

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