• Admitere • 50 Grile

Subiect Admitere 2020 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. Se diazotează o cantitate de 0,05 moli de acid p-aminobenzoic, iar sarea de diazoniu formată se transformă în colorant azoic prin cuplare cu α-naftolul. Precizaţi cantitatea de colorant azoic care se obţine, dacă randamentul reacţiei de diazotare este de 70%, cel al reacţiei de cuplare este de 70%, iar procesul de purificare a colorantului se realizează cu un randament de 90%. (Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16, N = 14)

A) 10,22 g de colorant azoic.

B) 0,05 moli de colorant azoic.

C) 14,6 g de colorant azoic.

D) 0,02205 moli de colorant azoic.

E) 6,4386 g de colorant azoic.

2. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la acidul stearic. (Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16)

A) Reacţionează cu hidroxidul de potasiu şi formează un săpun.

B) Se găseşte în cantităţi mari în uleiuri.

C) Este un agent activ de suprafaţă.

D) Prin combustie, din 0,05 moli de acid rezultă 20,16 dm³ (c.n.) de CO_2.

E) Are formula de structură restrânsă $CH_3-(CH_2)_{18}-COOH$.

3. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la 4-cloro-4-metilpentan-2-ol.

A) Are cinci perechi de electroni neparticipanţi.

B) Unghiurile dintre legăturile C-H de la atomii de carbon 1 şi 5 au valoarea de 109°28'.

C) Are patru izomeri de configuraţie.

D) Elementele sale organogene sunt carbonul, hidrogenul, oxigenul şi clorul.

E) Are un atom de carbon cuaternar, doi atomi de carbon secundari şi trei atomi de carbon primari.

4. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la 4-hidroxi-3-metoxibenzencarbaldehidă. (Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16)

A) Se oxidează cu permanganat de potasiu în mediu de acid sulfuric.

B) Reacţionează cu hidroxidul de sodiu.

C) Prin reducere cu sodiu şi etanol formează alcool 4-hidroxi-3-metoxibenzilic.

D) Prin reducere selectivă a grupei carbonil din produsul de condensare crotonică bimoleculară, rezultă un compus care prezintă trei izomeri de configuraţie.

E) Prin condensare bimoleculară cu acetona, din 0,1 moli de aldehidă se obţin 21 g de produs de condensare crotonică.

5. Precizaţi care dintre reacţiile de mai jos sunt corecte.

A) $C_6H_5-OH + KOH \rightarrow C_6H_5-O^-\ K^+ + H_2$

B) $Ar-OH + H_2O \rightleftharpoons Ar-O^- + H_3O^+$

C) $C_6H_5-OH + HCl \rightarrow (p)-Cl-C_6H_4-OH + H_2$

D) $C_6H_5-OH + CO_2 \rightarrow (o)-HO-C_6H_4-COOH$

E) $(CH_3-CO)_2O + Ar-OH \rightarrow CH_3-COO-Ar + CH_3-COOH$

6. Precizaţi care dintre reacţiile de mai jos sunt corecte.

A) $C_6H_5-NH_2 + CH_3-COO^-\ Na^+ \rightarrow CH_3-COO^-\ C_6H_5-NH_3^+ + NaOH$

B) $C_6H_5-NH_2 + CH_3-Cl \rightarrow C_6H_5-N(CH_3)_2 + HCl$

C) $CH_3-COOH + H_2N-CH_2-COOH \rightarrow [CH_3-CONH_2-CH_2-COOH]^+\ HO^-$

D) $Ar-NH_2 + HNO_2 + H_2SO_4 \rightarrow [Ar-N\equiv N]^+\ HSO_4^-\ + 2\,H_2O$

E) $C_6H_5-NH_3^+\ Cl^- + CH_3-NH_2 \rightarrow C_6H_5-NH_2 + CH_3-NH_3^+\ Cl^-$

7. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la o zaharidă naturală care are trei legături eterice şi doisprezece atomi de carbon, din care zece sunt atomi de carbon asimetrici.

A) Este zaharoza.
B) Poate avea un hidroxil glicozidic.
C) Poate reacţiona cu anhidrida acetică în raport molar de 1:8.
D) Are unsprezece atomi de oxigen.
E) Poate forma un octaester în reacţia cu acidul azotic, în prezenţa acidului sulfuric.

8. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la triacilglicerolii care conţin trei resturi acil saturate diferite.

A) Toate trigliceridele izomeri de constituţie hidrolizează cu hidroxidul de sodiu în exces.
B) Există şase izomeri de constituţie.
C) Toate trigliceridele izomeri de constituţie sunt molecule chirale.
D) Toate trigliceridele izomeri de constituţie prezintă izomerie geometrică.
E) Toate trigliceridele izomeri de constituţie reacţionează, în reacţia de neutralizare cu hidroxidul de sodiu, în raport molar de 1:1.

9. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la stereoizomeri.

A) Fiecare dintre anomerii glucozei are o valoare caracteristică a rotaţiei specifice.
B) Diastereoizomerii sunt în relaţie de obiect-imagine în oglindă.
C) cis-2-Butena şi trans-2-butena sunt diastereoizomeri.
D) Anomerii fructozei diferă prin configuraţia atomului de carbon din poziţia 1.
E) Glucoza are patru anomeri.

10. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la trigliceride.

A) În organism, trigliceridele sunt hidrolizate sub acţiunea lipazelor.
B) Hidroliza trigliceridelor se poate face în cataliză acidă sau bazică.
C) Sunt derivaţi funcţionali ai acizilor carboxilici.
D) Tristearina este o triglicerină simplă.
E) Sunt esteri ai acizilor carboxilici cu 1,2-propandiolul, 1,3-propandiolul şi 1,2,3-propantriolul.

11. Care este concentraţia molară a unei soluţii de acid acetic, dacă 250 mL de soluţie eliberează în reacţia cu zincul 0,56 dm³ de H_2 (c.n.)? (Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16, Zn = 65)

A) 0,5M
B) 2M
C) 0,05M
D) 0,02M
E) 0,2M

12. Un amestec de etanol şi etandiol cu raportul molar de 2:1 se tratează cu sodiu în exces. Acelaşi amestec reacţionează cu oxidul de etenă. Precizaţi afirmaţiile corecte. (Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16, Na = 23)

A) O cantitate de 15,4 g din amestecul de alcooli formează, în reacţia cu oxidul de etenă, 28,6 g produşi de monoetoxilare.
B) Produşii de monoetoxilare formează amestecuri omogene cu apa.
C) Din volumul de 8,96 dm³ (c.n.) de H_2 format în reacţia cu sodiul, 4,48 dm³ (c.n.) sunt eliberaţi de etandiol.
D) Conţinutul de celosolv, exprimat în procente de masă, al amestecului de produşi de monoetoxilare de la punctul B este de 37,063%.
E) Diglicolul care se formează conţine trei legături C-O.

13. Precizaţi afirmaţiile corecte.

A) Moleculele de etanol şi moleculele de apă interacţionează prin legături de hidrogen.
B) Solubilitatea azotatului de potasiu în apă scade la răcirea soluţiei.
C) Alcoolii formează legături de hidrogen cu fenolii.
D) La dizolvarea benzoatului de sodiu în apă, în etapa de hidratare se consumă energie.
E) Soluţia apoasă de acid formic conţine numai ioni formiat, ioni hidroniu şi molecule de apă.

14. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la acidul salicilic.

A) În reacţia cu metanolul formează un diester.
B) Reacţionează cu argintul în raport molar de 1:1.
C) Este un acid mai tare decât acidul acetic.
D) Este un compus nesaturat.
E) Este derivat funcţional al acidului benzoic.

15. Precizaţi afirmaţiile sau reacţiile corecte.

A) În reacţia de cuplare a clorurii de benzendiazoniu cu fenolul în mediu bazic se formează metiloranjul.

B) Gradul de ionizare al metilaminei, într-o soluţie apoasă de concentraţie 0,1M şi cu un conţinut de ioni hidroxid de 0,02 moli/litru, este 0,2.

C) $H_2N-CH_2-CH_2-OH + HNO_2 \rightarrow HO-CH_2-CH_2-OH + N_2 + H_2O$

D) 1,2-Etandiamina reacţionează cu acidul sulfuric atât în raport molar de 1:1, cât şi în raport molar de 1:2.

E) În reacţia trimetilaminei cu acidul clorhidric, se formează clorură de tetrametilamoniu.

16. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la amiloză şi la amilopectină.

A) Amiloza are catenă ramificată.

B) Formează compuşi coloraţi în reacţia cu iodul.

C) Conţin legături eterice dicarbonilice.

D) Amilopectina este uşor solubilă în apă.

E) Sunt produşi de policondensare a α-glucopiranozei.

17. O cantitate de 2,96 g de amestec de terţbutanol (A) şi 2-butanol (B) consumă la oxidare, în mediu de acid sulfuric, 100 mL de soluţie de dicromat de potasiu 0,1M. Care este compoziţia procentuală de masă a amestecului de alcooli? (Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16, S = 32, K = 39, Cr = 52)

A) 66,67% A, 33,33% B

B) 75% A, 25% B

C) 33,33% A, 66,67% B

D) 25% A, 75% B

E) 50% A, 50% B

18. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la tripeptida glicil-valil-α-alanina. (Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16, N = 14)

A) În mediu puternic acid, peptida are trei sarcini pozitive.

B) Prin combustie totală, dintr-un mol de peptidă se formează 171 g de apă.

C) Este izomeră cu gli-gli-gli-gli-gli.

D) În reacţia van Slyke, 1 mol de peptidă reacţionează cu 2 moli de acid azotos.

E) La hidroliza totală, 1 mol de tripeptidă consumă 4 moli de apă.

19. Care dintre următoarele reacţii sunt posibile?

A) $CH_3-COOH + C_6H_5-NH_3^+\ Cl^- \rightarrow CH_3-COO^-\ C_6H_5-NH_3^+ + HCl$

B) $CH_3-COOH + C_6H_5-O^-\ K^+ \rightarrow CH_3-COO^-\ K^+ + C_6H_5-OH$

C) $CH_3-COOH + (CH_3)_3N \rightleftharpoons CH_3-COO^-\ (CH_3)_3NH^+$

D) $2\,CH_3-COOH + K_2O \rightarrow 2\,CH_3-COO^-\ K^+ + H_2O$

E) $HCOOH + CH_3-COO^-\ NH_4^+ \rightarrow CH_3-COOH + HCOO^-\ NH_4^+$

20. Precizaţi care dintre compuşii de mai jos sunt esteri.

A) Tripalmitina.

B) Benzoatul de metil.

C) Acetatul de benzil.

D) Azotatul de propil.

E) Acetatul de amoniu.

21. La 100 mL de soluţie de acetat de sodiu 0,1M se adaugă 300 mL de soluţie de acid clorhidric 0,2M. Precizaţi afirmaţiile corecte. (Mase atomice: C = 12, H = 1, O = 16, Na = 23, Cl = 35,5)

A) Concentraţia acetatului de sodiu în soluţia finală este 0,025M.

B) Concentraţia ionilor Na^+ în soluţia de acetat de sodiu este 0,01M.

C) Soluţia finală are pH acid.

D) Concentraţia acidului acetic în soluţia finală este 0,025M.

E) Soluţia finală conduce curentul electric.

22. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la acidul glutamic şi la derivaţii săi.

A) Produsul de acetilare al acidului glutamic reacţionează cu doi moli de acid clorhidric.

B) Acidul glutamic reacţionează cu hidroxidul de calciu în raport molar de 1:1.

C) Dianionul format în reacţia acidului glutamic cu hidroxidul de sodiu este o bază monoacidă.

D) Produsul de reacţie al acidului glutamic cu un mol de iodură de metil are caracter amfoter.

E) În reacţia cu acidul azotos, un mol de acid glutamic eliberează un mol de azot.

23. Precizaţi afirmaţiile corecte.

A) Vitamina B6 este solubilă în lipide.
B) Acidul acetilsalicilic se extrage din scoarţa de salcie.
C) Denumirea chimică uzuală a vitaminei C este acid citric.
D) Papaverina este un alcaloid.
E) Vitamina A se poate acumula în ţesuturile grase.

24. Precizaţi afirmaţiile corecte.

A) Etanolul este un acid mai tare decât apa.
B) Metanolul este un derivat al metanului.
C) Alcoolii au caracter amfoter.
D) Alcoolii nu schimbă culoarea indicatorilor acido-bazici.
E) Alcoolii sunt produşi de substituţie ai apei în molecula căreia unul sau doi atomi de hidrogen sunt substituiţi cu resturi hidrocarbonate.

25. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la aldehidele şi cetonele, izomeri de constituţie, care au formula moleculară $C_5H_{10}O$.

A) Există patru aldehide.
B) Prin oxidare cu permanganat de potasiu în mediu de acid sulfuric, trei compuşi se transformă în acizii carboxilici corespunzători.
C) Un compus prezintă izomerie geometrică.
D) Doi compuşi au carbon asimetric.
E) Există trei cetone care au catenă liniară.

26. Care dintre următoarele afirmaţii cu privire la organitele celulare sunt corecte?

A) lizozomii au membrane a căror stabilitate creşte sub acţiunea cortizolului
B) desmozomii sunt corpusculi care fac legătura între celulele epiteliale din mucoasa bucală
C) mitocondriile sunt sediul fosforilării oxidative, cu formare de ATP
D) corpii Nissl au rol în sinteza de proteine şi se găsesc în corpul neuronal, axoni şi dendrite
E) centrozomii celulei nervoase sunt în număr de 1-2 şi sunt situaţi excentric

27. Despre metatalamus se pot afirma următoarele:

A) trimite axoni spre talamus
B) primeşte fibre nervoase de la nucleii cohleari pontini
C) este releu al sensibilităţilor auditivă şi vestibulară
D) trimite prelungiri, radiaţiile optice, spre lobul occipital
E) contribuie la reglarea aportului alimentar prin centrii foamei şi ai saţietăţii

28. Despre eritrocite sunt adevărate enunţurile:

A) participă la reacţiile de apărare, trecând în ţesuturi prin diapedeză
B) împreună cu celelalte elemente figurate ale sângelui, se fixează în ochiurile reţelei solubile de fibrină
C) cele bătrâne sunt distruse într-un organ abdominal localizat la stânga stomacului
D) sunt celule anucleate care au rol în menţinerea echilibrului acido-bazic
E) prin fiecare gram de hemoglobină fixează ireversibil 1,34 mL de oxigen

29. Procesele care au loc la nivelul sistemului tubular al nefronului includ:

A) reabsorbţia prin transport pasiv a glucozei şi a aminoacizilor
B) reabsorbţia obligatorie, prin mecanism osmotic, în tubul contort proximal, a 80% din apa filtrată
C) reabsorbţia de Na^+ în tubul contort distal, mecanism activat de aldosteron
D) formarea a 125 mL/minut de filtrat glomerular
E) secreţia tubulară ca modalitate principală de curăţire a plasmei de cataboliţii azotaţi neutilizabili

30. Alegeţi enunţurile corecte:

A) oasele carpiene sunt oase scurte care se formează prin osificare encondrală
B) în regiunile cervicală şi lombară există curburi cu concavitatea orientată anterior, numite cifoze
C) în grosimea tendonului muşchiului cvadriceps femural se află un os sesamoid
D) la adult, oasele lungi conţin măduvă roşie hematogenă
E) între oasele gambei şi picior se constituie o pârghie de ordinul III

31. Selectaţi afirmaţiile corecte:

A) ritmul funcţional al nodulului sinoatrial poate fi modificat de variaţiile temperaturii

B) glucagonul şi hormonii tiroidieni cresc forţa contracţiilor cardiace

C) stimularea nucleului ambiguu produce scăderea conducerii şi a frecvenţei cardiace

D) toate valvele inimii sunt închise în contracţia izovolumetrică şi în diastola izovolumetrică

E) înregistrarea grafică a pulsului arterial oferă informaţii despre modul de golire a ventriculului stâng

32. Selectaţi enunţurile corecte:

A) o persoană de grup sangvin A (II), Rh pozitiv, are în plasmă antigenele A şi D

B) o persoană având grup sangvin B (III), Rh pozitiv, poate primi sânge de la o persoană de grup O (I), Rh negativ

C) indivizii cu Rh pozitiv nu prezintă aglutinine anti-Rh şi reprezintă 85% din populaţie

D) o persoană având grup sangvin AB (IV), Rh negativ poate primi sânge de la toate grupele sangvine cu Rh negativ

E) în timpul sarcinii, la o mamă cu Rh negativ, hematiile Rh pozitive ale fătului traversează placenta şi produc anticorpi anti-Rh

33. Stimularea fibrelor nervoase motorii vegetative parasimpatice determină următoarele efecte:

A) contracţia musculaturii vezicii biliare

B) contracţia muşchiului ciliar pentru vederea de aproape

C) stimularea glicogenolizei hepatice

D) contracţia porţiunilor periferice ale fibrelor intrafusale

E) contracţia muşchilor flexori în cazul acţiunii unui agent cauzator al durerii

34. Selectaţi enunţurile corecte:

A) venele uterine se deschid în vena iliacă internă

B) din artera subclaviculară se desprinde o ramură care intră în craniu şi participă la vascularizaţia encefalului

C) vena cavă inferioară se formează prin fuziunea venelor brahiocefalice

D) ramurile trunchiului celiac vascularizează jejuno-ileonul, cecul şi colonul

E) arterele digitale plantare se desprind din artera dorsală a piciorului

35. În inspiraţie:

A) în repaus, în plămân pătrund 1500 mL de aer

B) valorile scăzute ale presiunii din venele mari din cavitatea toracică ajută la întoarcerea sângelui la inimă

C) volumul maxim până la care pot fi expansionaţi plămânii reprezintă capacitatea vitală

D) contracţia diafragmului scurtează cavitatea toracică cu aproximativ 20%

E) grilajul costal se ridică prin contracţia muşchilor drepţi abdominali

36. Care dintre următoarele efecte aparţin unor hormoni sintetizaţi de glande endocrine localizate în abdomen:

A) creşterea numărului de limfocite circulante

B) menţinerea presiunii osmotice a mediului intern prin reţinerea sodiului în organism

C) creşterea promptitudinii răspunsului reflex de tip miotatic

D) reducerea secreţiei de melatonină

E) stimularea reabsorbţiei tubulare a calciului în nefronul distal

37. Nervul facial conţine fibre:

A) parasimpatice - care inervează glanda parotidă

B) senzoriale - care culeg excitaţii gustative din treimea posterioară a limbii

C) gustative - cu origine în ganglionul geniculat, de pe traiectul nervului

D) parasimpatice - care provin din nuclei situaţi în bulb

E) motorii - cu origine reală în bulb

38. Selectaţi enunţurile corecte referitoare la aparatul genital feminin:

A) stratul funcţional al uterului prezintă modificări structurale atunci când se elimină odată cu sângerarea menstruală

B) ovarul, trompa uterină, uterul şi vaginul sunt vascularizate de artera uterină

C) mucoasa vaginală conţine un epiteliu pavimentos stratificat aflat sub controlul FSH şi LH

D) zona medulară a ovarului conţine foliculi ovarieni în diferite stadii de evoluţie

E) ovarul este vascularizat de ramuri ale arterei ruşinoase interne

39. Lipidele din organism:

A) intră în alcătuirea oseinei, condrinei şi a enzimelor

B) reglează nutritiv aportul alimentar prin produşii lor de metabolism

C) intră în structura peretelui mitocondrial sub formă de fosfolipide

D) intră în structura cromozomilor, în cantităţi mici

E) au rol energetic, furnizând 4,1 Kcal prin arderea fiecărui gram

40. Despre articulaţii se pot afirma următoarele:

A) cele dintre corpurile vertebrale se fac prin interpunerea discurilor intervertebrale

B) pot realiza mişcări şi în jurul a trei axe, la nivelul articulaţiilor sinoviale

C) cea dintre osul braţului şi oasele antebraţului asigură formarea unei pârghii de ordinul I

D) cele care prezintă suprafeţe articulare plane formează articulaţiile semimobile, numite artrodii

E) la nivel cranian, datorită interpunerii de ţesut fibros, sincondrozele nu posedă cavitate articulară

41. Care dintre următoarele efecte aparţin estrogenilor:

A) stimularea anabolismului proteic

B) favorizarea activităţii osteoclastelor

C) apariţia şi dezvoltarea caracterelor sexuale secundare

D) stimularea pătrunderii glucozei în celule şi a glicogenogenezei

E) dispunerea caracteristică a ţesutului adipos subcutanat

42. Selectaţi enunţurile corecte referitoare la urechea internă:

A) spre vârful melcului, lama spirală lasă un spaţiu liber numit columelă

B) receptorii vestibulari, stimulaţi de modificările acceleraţiei liniare, sunt localizaţi în crestele ampulare

C) labirintul osos, din stânca parietalului, este format din vestibul, canale semicirculare şi melc osos

D) pe axul osos al melcului se fixează lama spirală osoasă întregită de membrana bazilară şi de cea vestibulară

E) receptorii din organul Corti reprezintă orginea căii proiectate în girul temporal superior

43. Despre glanda tiroidă se pot afirma următoarele:

A) este localizată în zona anterioară a gâtului, într-o capsulă mucoasă ce delimitează loja glandulară

B) prin hormonii tiroidieni stimulează diferenţierea neuronală, dezvoltarea sinapselor şi mielinizarea

C) pe faţa posterioară a lobilor prezintă patru glande mici ce conţin şi celule parafoliculare

D) secretă hormoni sintetizaţi prin iodarea tirozinei din structura triiodotironinei

E) este vascularizată de ramuri ale arterei carotide externe

44. Selectaţi enunţurile corecte referitoare la structurile tubului digestiv:

A) la nivel esofagian, peristaltismul secundar, asigurat de sistemul nervos enteric, se datorează prezenţei alimentelor în esofag

B) la nivelul glandelor salivare, secreţia apoasă este consecinţa stimulării nucleilor salivatori din bulb şi punte

C) ficatul, pancreasul şi duodenul sunt vascularizate de ramuri ale trunchiului celiac

D) rectul, ultima porţiune a intestinului gros, este vascularizat de ramuri ale arterei mezenterice inferioare şi ale arterei iliace interne

E) la nivel gastric, peristaltismul este stimulat de impulsuri transmise prin nervul splanhnic mare

45. Selectaţi enunţurile corecte referitoare la vezica urinară:

A) contracţia mușchiului detrusor și relaxarea sfincterului vezical intern sunt consecința stimulării nervilor pelvieni

B) conține urină în care sunt prezente hematii și leucocite, mai puțin de 5000/mL

C) împreună cu celelalte viscere din bazin, este vascularizată de ramurile parietale ale arterei iliace interne

D) este o cavitate cu pereți alcătuiți din musculatură netedă, localizată posterior de simfiza pubiană

E) sub epiteliul vezical trec câțiva centimetri din porțiunea inferioară a ureterelor

46. Selectaţi enunţurile adevărate referitoare la substanţele organice din compoziţia sucului gastric:

A) gastrina, eliberată de celulele G ale glandelor gastrice pilorice, controlează forța contracțiilor peristaltice ale stomacului

B) pepsinogenul este activat de factorul intrinsec, secretat de celulele oxintice gastrice

C) zaharaza scindează zaharoza în glucoză și fructoză

D) labfermentul, prezent la sugar, coagulează laptele, pregătindu-l pentru digestia ulterioară

E) lipaza gastrică secretată în formă activă își realizează acțiunea numai în prezența sărurilor biliare

47. Selectaţi afirmaţiile corecte privind proprietăţile mușchilor:

A) elasticitatea are ca bază anatomică fibrele elastice din structura perimisiumului

B) tonusul muscular are ca substrat anatomic fibrele conjunctive din mușchi

C) extensibilitatea este de natură reflexă și dispare după denervare

D) excitabilitatea se datorează și conductanței ionice a membranei celulare

E) contractilitatea are ca bază anatomică unitatea morfofuncțională a miofibrilei

48. La nivelul gambei există:

A) artere care provin din bifurcația arterei femurale

B) vene superficiale, care însoțesc arterele cu același nume

C) oase lungi, dezvoltate în lungime prin osificare desmală

D) vene profunde în care se varsă venele superficiale

E) mușchi situați în planul profund al lojei posterioare care fac extensia labei piciorului și flexia degetelor

49. Despre sistemul respirator sunt adevărate enunţurile:

A) presiunea alveolară pozitivă permite pătrunderea aerului în plămâni

B) în inspir maxim, diametrul antero-posterior se mărește cu aproximativ 20% față de expirație

C) ultimele ramificații ale arborelui bronșic sunt bronhiolele terminale

D) bronhiola respiratorie pătrunde în plămân prin hil, unde se ramifică intrapulmonar

E) acinul pulmonar este vascularizat de ramuri ale arterei pulmonare

50. Alegeţi enunţurile adevărate:

A) vitamina B_{12} se absoarbe proximal în intestinul subțire împreună cu sărurile biliare

B) al treilea neuron al căilor sensibilității exteroceptive se află în talamus

C) potențialele postsinaptice excitatorii se pot suma temporal și spațial

D) oxitocina este un hormon stimulator al activității gonadotrope

E) canalele de sodiu voltaj dependente se deschid atunci când potențialul de membrană atinge valoarea prag

Barem Admitere Iulie 2020
Medicină Generală și Medicină Dentară
Biologie și Chimie

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

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

MARSUIN.RO

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

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

VEZI EXPLICAȚII
PENTRU ACEST SUBIECT

MARSUIN.RO

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

Un răspuns nimerit nu înseamnă că ai învățat. Pe marsuin.ro ai acces la explicații detaliate pentru fiecare variantă de răspuns. Poți să exersezi la biologie și chimie în fiecare zi complet gratuit, ca să te antrenezi constant până la examen.

Explicații complete

Pentru fiecare variantă afli de ce e corectă sau greșită, cu trimitere la pagina exactă din manual.

Zeci de mii de grile

Și nu doar grile - exerciții de diverse tipuri, conform bibliografiei centrului tău.

Dificultate reglabilă

Tu alegi gradul de dificultate pe care vrei să îl aibă exercițiile lucrate. Noi doar îți recomandăm un nivel.

Figuri interactive

Ai acces la desenele din Barron's și Corint, recreate și cu mod de testare. Gratuit, fără cont.

Vezi progresul tău

Ai acces la acuratețea pe fiecare capitol și subcapitol, ca să știi unde mai ai de lucrat.

Ai control total

Alegi capitolele, subcapitolele și tipurile de exerciții, apoi lucrezi la nesfârșit.

COMUNITATE

Dai admiterea la Cluj-Napoca? Hai în grupul de WhatsApp!

Aici găsești răspunsuri de la meditatori verificați și vorbești despre admitere cu alți colegi care se pregătesc pentru același examen.

WHATSAPP · CLUJ-NAPOCA

PENTRU PROFESORI ȘI MEDITATORI

Oferiți meditații pentru Admitere? Ne-am bucura să colaborăm!

Dedicat celor care pregătesc elevi pentru Admiterea la Medicină, programul marsuin.ro pentru profesori și meditatori vă oferă un cod de invitație personal, cu care elevii dumneavoastră beneficiază de o reducere la marsuin.ro.

SCANAȚI PENTRU DETALII