• Admitere • 50 Grile

Subiect Admitere 2023 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 tratează 138 g de acid salicilic cu o soluție de hidroxid de potasiu 2M. Precizați volumul de soluție de hidroxid de potasiu necesar neutralizării, știind că randamentul reacției a fost de 100%:

A) 500 mL soluție KOH 2M
B) 2000 mL soluție KOH 2M
C) 1 L soluție KOH 2M
D) 1000 mL soluție KOH 2M
E) 2 L soluție KOH 2M

2. Precizați afirmațiile corecte referitoare la proteine:

A) Proteinele se pot clasifica și în funcție de rolul pe care îl au la nivelul organismului
B) Verificarea hidrolizei complete a proteinei se face folosind reacția biuretului
C) Se pot clasifica în funcție de solubilitatea lor în apă și/sau soluții de electroliți
D) Insulina este o proteină
E) Acidul ribonucleic este de natură proteică

3. Se ard complet patru moli dintr-o monoamină alifatică saturată cu 470,4 L O_2 (c.n.). Știind că tot oxigenul s-a consumat, se cere să se determine formula moleculară a aminei și numărul izomerilor de constituție corespunzători formulei moleculare.

A) $C_4H_{11}N$, opt izomeri
B) C_3H_9N, patru izomeri
C) C_3H_9N, trei izomeri
D) $C_4H_{11}N$, zece izomeri
E) $C_4H_{11}N$, patru izomeri

4. Care este pH-ul unei soluții apoase care conține 4 g de $NaOH$ în 1000 mL de soluție?

A) 1
B) 4
C) 11
D) 12
E) 13

5. Precizați care dintre următoarele afirmații sunt corecte:

A) Aminele inferioare sunt solubile în apă
B) Aminele reacționează cu apa, stabilindu-se un echilibru între forma ionizată și forma neionizată a speciilor chimice
C) În urma reacției dintre trimetilamină și acidul clorhidric rezultă clorura de tetrametilamoniu
D) Anilina poate reacționa cu oxidul de etenă, când unul sau amândoi atomii de hidrogen ai grupei NH_2 sunt înlocuiți cu radicali hidroxietil
E) Fenilamina este o bază mai slabă decât metilamina

6. Care dintre proprietățile acizilor carboxilici, menționate mai jos, demonstrează caracterul lor acid?

A) Reacția cu oxidul de calciu
B) Reacția cu etanolul
C) Reacția cu carbonatul de calciu
D) Reacția cu metalele active
E) Reacția cu hidroxizii alcalini

7. Precizați care dintre reacțiile de mai jos sunt corecte:

A) $C_6H_5-OH + HNO_3 \rightarrow C_6H_5-O-NO_2 + H_2O$ (t°, H_2SO_4)
B) $C_6H_5-OH + H_2O \rightleftharpoons C_6H_5-O^- + H_3O^+$
C) $C_6H_5-O^-\ Na^+ + H_2O + CO_2 \rightarrow C_6H_5-OH + NaHCO_3$
D) $C_6H_5-O^-\ Na^+ + CH_3-COOH \rightarrow CH_3-COO-C_6H_5 + NaOH$
E) $C_6H_5-OH + CH_2O \rightarrow C_6H_5-O-CH_2-OH$

8. Care dintre afirmațiile următoare sunt corecte?

A) Morfina este principalul constituent al opiului
B) Penicilina are efect analgezic
C) Papaverina este un alcaloid cu efect de drog
D) Barbituricele se folosesc pentru inducerea somnului
E) Sulfamidele au acțiune bacteriostatică

9. Precizaţi următoarele afirmaţii corecte referitoare la vitamine:

A) MDMA este abrevierea acidului folic

B) Vitamina K este o vitamină liposolubilă

C) Riboflavina este o vitamină hidrosolubilă

D) Scăderea conţinutului de vitamine din organism determină hipervitaminoze

E) Vitamina C se mai numeşte acid citric

10. Precizaţi care dintre următoarele formule corespunde zaharozei, ştiind că are compoziţia procentuală masică 42,10%C, 6,43%H, 51,46%O?

A) $C_6H_{12}O_6$

B) $(CH_2O)_{12}$

C) CH_2O

D) $C_{12}H_{22}O_{11}$

E) $C_{12}H_{24}O_{12}$

11. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la ionizarea acidului acetic în apă:

A) Soluţia rezultată nu conduce curentul electric

B) Concentraţia $[H_3O^+]$ este mai mare de 10^{-7} mol/L

C) În soluţie are loc reacţia $CH_3-COOH + H_2O \rightleftharpoons H_3O^+ + CH_3-COO^-$

D) Acidul acetic este un acid poliprotic

E) Echilibrul este deplasat spre forma neionizată

12. Obţinerea propanalului se poate face prin următoarele procese chimice:

A) Condensarea crotonică bimoleculară a formaldehidei cu acetaldehida

B) Oxidarea 1-propanolului cu permanganat de potasiu în mediu de acid sulfuric

C) Adiţia apei la propină în mediu de acid sulfuric şi sulfat de mercur

D) Hidroliza în mediu bazic a 1,1-dicloropropanului

E) Oxidarea 1-propanolului cu bicromat de potasiu în mediu de acid sulfuric

13. Precizaţi care dintre reacţiile următoare sunt corecte:

A) $CH_3-(CH_2)_{10}-COOH + NaOH \rightarrow CH_3-(CH_2)_{10}-COONa + H_2O$

B) $CH_3-COOH + NaCl \rightarrow CH_3-COONa + HCl$

C) $2\,CH_3-COOH + Zn \rightarrow (CH_3-COO)_2Zn + H_2\uparrow$

D) $C_6H_5-OH + CH_3-COOH \rightleftharpoons CH_3-COO-C_6H_5 + H_2O$ (t°, H_2SO_4)

E) $C_2H_5-OH + CH_3-COOH \rightleftharpoons CH_3-COO-C_2H_5 + H_2O$ (t°, H_2SO_4)

14. Despre reacţia de esterificare directă dintre acidul acetic şi etanol putem spune că:

A) Este catalizată de hidroxidul de sodiu

B) Este o reacţie reversibilă

C) Reacţia mai poate fi denumită saponificare

D) Numărul de moli ai esterului obţinut este mai mare decât numărul de moli de apă rezultaţi din reacţia de esterificare

E) Este o reacţie de condensare

15. În prezenţa acidului sulfuric, alcoolii cu formula moleculară $C_4H_{10}O$, pot reacţiona diferit în funcţie de condiţiile de reacţie, astfel:

A) 2-Butanolul poate participa la o reacţie de condensare intermoleculară şi poate forma un eter

B) 2-Butanolul poate conduce prin deshidratare la un amestec de alchene, dintre care una are doi izomeri geometrici

C) Terţbutanolul poate conduce prin deshidratare, la un amestec de trei alchene izomere de constituţie

D) Izobutanolul poate forma prin deshidratare, două alchene izomere de constituţie

E) 1-Butanolul poate forma di-n-butileterul

16. O alchenă (X) se oxidează cu $KMnO_4$, HO^-, H_2O, la compusul (Y). Un mol din aceeaşi alchenă (X), oxidată cu $K_2Cr_2O_7$, H_2SO_4, formează doi moli de compus organic (Z). Ştiind că Z este primul termen din seria cetonelor alifatice saturate, precizaţi afirmaţiile adevărate referitoare la compuşii X, Y şi Z:

A) Compusul Z se poate oxida cu $KMnO_4$, H_2SO_4

B) Compusul Y are o pereche de enantiomeri şi o mezoformă

C) Compusul Z prin reducere cu $NaBH_4$ formează izopropanolul

D) Compusul X este 2,3-dimetil-2-butena

E) Compusul X, în reacţia de adiţie a apei în prezenţa acidului sulfuric, conduce la doi alcooli izomeri de constituţie

17. O cantitate de 122 g de 2-feniletanol se oxidează cu bicromat de potasiu în mediu de acid sulfuric la aldehida corespunzătoare cu un randament de 100%. După izolarea aldehidei din mediul de reacţie cu un randament de 80%, aceasta s-a supus unei reacţii de condensare crotonică bimoleculară cu formaldehida. Considerând faptul că reacţia de condensare a decurs cu un randament de 90%, precizaţi denumirea şi cât s-a obţinut din produsul condensare:

A) 1-Hidroxi-2-fenilpropanal, 108 g

B) 2-Fenilpropenal, 95,04 g

C) 3-Hidroxi-2-fenilpropanal, 108 g

D) 2-Fenilpropenal, 0,72 moli

E) 3-Hidroxi-2-fenilpropanal, 0,108 Kg

18. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la D(+)-glucoză:

A) Prin reducere cu H_2/Pd conduce la formarea a D-glucitolului

B) Este o aldohexoză

C) Este una dintre zaharidele prezente în structura catenelor acizilor nucleici

D) Oxidată cu acid azotic la cald conduce la formarea acidului glucaric

E) Oxidată cu hidroxidul de diaminoargint (I) conduce la formarea acidului gluconic

19. Precizaţi care dintre următoarele perechi de peptide se găsesc în relaţie de izomerie de constituţie:

A) Asp-Ala-Ala şi Glu-Gli-Ala

B) Asp-Ala-Ser şi Glu-Gli-Ser

C) Lis-Gli şi Gli-Gli-Gli-Gli

D) Ala-Val-Gli şi Val-Ala-Gli

E) Val-Ser-Asp şi Lis-Asp-Gli

20. Care dintre următorii compuşi consumă la hidroliză cea mai mare cantitate de hidroxid de sodiu, ştiind că se hidrolizează cu randament de 100% câte 1 g din fiecare compus:

A) Benzoat de metil

B) Maleat de dimetil

C) 1,2,3-Tributanoil-glicerol

D) Stearat de propil

E) Butanoat de etil

21. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la celuloză:

A) Se poate esterifica cu anhidridă acetică şi acid acetic formând acetaţii de celuloză

B) Se poate hidroliza în prezenţa peptidazelor

C) Are două componente principale, amiloza şi amilopectina

D) Fiecare dintre unităţile sale structurale, exceptând cele terminale, au câte 3 grupe hidroxil libere

E) Este formată din unităţi de β-D-glucopiranoză unite 1-4 monocarbonilic

22. Câte trigliceride mixte, izomere de constituţie, se pot forma într-un amestec de glicerină, acid palmitic şi acid stearic?

A) Două trigliceride mixte izomere de constituţie, cu 53 atomi de carbon

B) Trei trigliceride mixte izomere de constituţie

C) Cinci trigliceride mixte izomere de constituţie

D) Două trigliceride mixte izomere de constituţie, cu 55 atomi de carbon

E) Şase trigliceride mixte izomere de constituţie

23. Referitor la izomeria de configuraţie a 2,3,4-pentantriolului putem afirma că:

A) Mezoforma şi enantiomerul levogir sunt în relaţie de diastereoizomerie

B) Stereoizomerul levogir şi cel dextrogir sunt în relaţie obiect-imaginea sa în oglindă

C) Are trei atomi de carbon asimetrici şi formează 4 perechi de enantiomeri

D) Are o pereche de enantiomeri

E) Are o mezoformă

24. Care dintre următoarele afirmaţii referitoare la amine sunt adevărate?

A) N,N-dimetilanilina se poate cupla cu sarea de diazoniu a acidului sulfanilic

B) Anilina tratată cu acidul sulfuric la temperatura obişnuită formează un compus ionic

C) Trimetilamina nu poate reacţiona cu acidul clorhidric

D) 2-Propilamina este o amină alifatică primară

E) Anilina are şase atomi de carbon terţiari

25. Precizaţi numărul alcoolilor izomeri de constituţie cu formula moleculară $C_5H_{12}O$, care conţin un atom de carbon asimetric:

A) 4 alcooli, izomeri de constituţie

B) 2 alcooli, izomeri de constituţie

C) 3 alcooli, izomeri de constituţie

D) 5 alcooli, izomeri de constituţie

E) 6 alcooli, izomeri de constituţie

26. Coagularea:

A) se poate realiza pe cale intrinsecă prin intervenţia unor factori din afara fluxului sanguin

B) apare numai în cazul leziunilor foarte mici suferite de vasele de sânge

C) cuprinde şi o cale comună în care trombina funcţionează ca o enzimă

D) implică transformarea unei proteine produse de ficat, fibrinogenul, în fibrină

E) necesită participarea unor proteine din plasmă, dar şi a ionilor de calciu

27. Despre neuroni se pot afirma următoarele:

A) eliberează neurotransmiţătorul prin exocitoză, la nivelul membranei presinaptice, în urma pătrunderii calciului prin canale voltaj-dependente

B) majoritatea celor senzoriali sunt neuroni pseudounipolari

C) pot prezenta axoni mielinizaţi de oligodendrocite, incluşi în structura nervilor spinali

D) eliberează doar acetilcolină în cazul fibrelor vegetative postganglionare

E) cei intercalari, localizaţi doar în SNC, asigură comunicarea dintre neuronul senzorial şi cel motor în cazul reflexului de retragere

28. Despre funcţiile nefronului se pot afirma următoarele:

A) secreţia tubulară asigură transportul activ al antibioticelor dinspre capilarele peritubulare spre tubul contort distal

B) diametrul arteriolei eferente este mai mic decât al celei aferente

C) filtrarea este asigurată şi de permeabilitatea capilarelor glomerulare, mai mare decât a altor capilare din corp

D) reabsorbţia apei din tubul colector se realizează sub acţiunea aldosteronului

E) reabsorbţia apei din tubul contort proximal se realizează prin osmoză, ca rezultat al concentrării clorurii de sodiu în capilarele peritubulare

29. Selectaţi afirmaţiile corecte referitoare la sistemul limfatic:

A) conţine un fluid drenat de capilarele limfatice din spaţiile intercelulare

B) asigură drenarea limfei prin ductul toracic din toată zona supradiafragmatică

C) este alcătuit şi din structuri cu rol în generarea răspunsului imun şi monitorizarea compoziţiei limfei

D) transportă şi limfocite, monocite, proteine şi produşi rezultaţi în urma digestiei lipidelor

E) cuprinde ductul limfatic drept, cel mai mare colector de limfă din organism

30. Despre receptorii aflaţi în piele se pot afirma următoarele:

A) corpusculii Pacini recepţionează presiunile şi vibraţiile uşoare

B) detectează stimuli ce generează impulsuri transmise encefalului pentru interpretare

C) mugurii gustativi sunt dispuşi pe mici protuberanţe de pe faţa dorsală a limbii

D) discurile Merkel detectează stimuli tactili

E) terminaţiile nervoase libere generează impulsuri nervoase ce sunt transmise prin intermediul neuronilor senzoriali

31. Despre metabolism se pot afirma următoarele:

A) reacţiile din cursul său se pot realiza cu consum sau cu eliberare de energie

B) reprezintă totalitatea proceselor fizice şi chimice care au loc în tractul gastrointestinal

C) are două componente principale ce permit sinteza şi, respectiv, degradarea moleculelor complexe

D) cuprinde reacţii de oxidare şi de reducere

E) se măsoară prin rata metabolică, determinată postprandial sau în timpul efortului fizic

32. Următoarele celule sanguine pot fagocita microorganisme:

A) celulele Kupffer, cu rol în distrugerea hematiilor şi leucocitelor îmbătrânite

B) monocitele, reprezentând 6-8% din totalul leucocitelor

C) plachetele, care pot adera la fibrele de colagen din peretele vascular

D) microgliile, care devin mobile în cazul inflamaţiilor şi al leziunilor

E) neutrofilele, care se adună rapid la locul unor infecţii

33. Despre principalii hormoni pancreatici se pot afirma următoarele:

A) au efecte şi asupra metabolismului lipidic, prin creşterea fracţiei insulină/glucagon în starea postabsorbtivă

B) secreţia lor este stimulată de modificarea nivelului glucozei în sânge

C) sunt sintetizaţi de celule ale insulelor Langerhans, aflate în număr mai mare decât celulele ce produc enzime digestive

D) au structură lipidcă, fiind sintetizaţi din colesterol

E) influenţează glicemia, dar şi cantitatea de glicogen depozitată în ficat

34. Laringele prezintă:

A) corzi vocale, care vibrează şi produc sunete în timpul inspiraţiei

B) cartilaj cricoid, care asigură legătura cu traheea

C) epiglota, carilaj ce închide căile respiratorii în timpul deglutiţiei

D) inervaţie asigurată de nervul glosofaringian

E) o proeminenţă ventrală determinată de cartilajul tiroid, cel mai mare cartilaj laringian

35. Despre uter se pot afirma următoarele:

A) stratul bazal al endometrului reprezintă locul de implantare al embrionului sub acţiunea progesteronului

B) la nivelul corpului se uneşte cu istmul trompelor uterine

C) contracţia fibrelor netede ale miometrului, sub acţiunea oxitocinei, asigură expulzia fătului şi a placentei

D) regenerarea endometrului, în faza proliferativă a ciclului menstrual, este influenţată de nivelul în creştere al estrogenilor şi progesteronului

E) prezintă o seroasă ce se continuă cu mezoteliul ligamentului larg

36. Despre hematopoieză sunt adevărate afirmaţiile:

A) asigură maturarea limfocitelor B şi T

B) pentru globulele roşii, este stimulată eritropoietina eliberată de rinichi în condiţii de oxigenare normală

C) este un proces ce are loc şi la nivelul unui os ce delimitează anterior mediastinul

D) se desfăşoară la nivelul canalelor perforante ale oaselor dezvoltate prin osificare encondrală

E) este procesul de formare a celulelor sanguine în măduva osoasă roşie

37. Vilozitatea intestinală:

A) la nivelul submucoasei conţine glande Brunner ce secretă mucus alcalin

B) conţine chiliferul central, care transportă lipidele absorbite spre vena limfatică dreaptă

C) prezintă capilare ce transportă produşii de digestie ai proteinelor, glucidelor şi ai acizilor nucleici spre vena portă

D) asigură absorbţia monozaharidelor sub formă de chilomicroni

E) este formată dintr-o prelungire a mucoasei, participând la creşterea suprafeţei intestinale

38. Selectaţi afirmaţiile corecte:

A) în ţesuturi, ionii de bicarbonat pătrunşi din plasmă în eritrocite permit refacerea acidului carbonic

B) zona pneumotaxică reglează frecvenţa şi amplitudinea mişcărilor respiratorii

C) în inspiraţie, atât volumul toracelui cât şi presiunea aerului din alveole sunt crescute

D) eritrocitele transportă oxigen sub două forme: dizolvat în citoplasmă şi legat de hemoglobină

E) chemoreceptorii din arterele carotide şi arcul aortic monitorizează dioxidul de carbon dizolvat în sânge

39. Despre măduva spinării sunt corecte afirmaţiile:

A) prezintă rădăcini nervoase dorsale care conţin axoni ai neuronilor motori

B) la exterior, prezintă substanţă albă formată din corpi neuronali şi interneuroni amielinici

C) prezintă originea nervului sciatic, care inervează membrul inferior

D) este înconjurată şi protejată de meningele format din dura mater, arahnoidă şi pia mater

E) conţine corpii celulari ai neuronilor ce fac sinapsă în lanţuri ganglionare şi ganglioni colaterali

40. Selectaţi afirmaţiile corecte referitoare la hormoni:

A) vasopresina, secretată de nucleii supraoptic şi paraventricular din hipotalamus, determină vasoconstricţie, crescând presiunea sanguină

B) insulina acţionează ca mesager primar, diminuând activitatea unor enzime membranare

C) hormonii sintetizaţi din colesterol traversează membrana celulară prin canale cu poartă

D) PTH stimulează activitatea osteoblastelor, asigurând remodelarea osoasă

E) TSH reglează dezvoltarea tiroidei şi stimulează captarea iodului de către aceasta

41. Selectaţi afirmaţiile corecte:

A) discurile intervertebrale sunt compuse dintr-un fibrocartilaj ce înconjoară un miez gelatinos

B) între frontal şi cele două parietale se formează articulaţii ce pot conţine oase wormiene

C) ridicarea braţului la orizontală este un exemplu de adducţie

D) bursele diartrozelor sunt saci cu lichid tapetaţi de prelungiri ale capsulei fibroase

E) endostul căptuşeşte canalul medular al osului lung şi conţine numai osteocite

42. Despre ductele şi organele anexe ale sistemului reproducător masculin sunt corecte afirmaţiile:

A) glandele bulbouretrale, prin secreţia lor, participă la activarea spermatozoizilor şi la neutralizarea aciditătii vaginale

B) prostata, străbătută de ureter, contribuie la neutralizarea aciditătii naturale din vagin

C) vezicula seminală este drenată de ducte ce fuzionează cu ductul epididimar

D) testiculele sunt localizate într-o structură sacciformă, anterior de anus

E) epididimul primeşte spermatozoizi imobili din canalele eferente care provin din reţeaua testiculară

43. Ficatul intervine în:

A) stocarea unor vitamine și minerale

B) transformarea glicogenului, dar și a anumitor aminoacizi, în glucoză

C) activarea vitaminei D, care apoi inhibă absorbția intestinală de calciu

D) sinteza majorității proteinelor plasmatice, ca de exemplu albuminele, trombina și fibrinogenul

E) dezaminarea aminoacizilor, dar și alterarea structurii chimice a anumitor hormoni steroizi

44. Selectaţi afirmaţiile corecte:

A) prin porii membranei nucleare trec subunitățile ribozomilor în vederea asamblării în citoplasmă

B) planul mediosagital trece prin craniu și coloana vertebrală

C) trecerea moleculelor prin membrane celulare, din zone cu concentrație mare în zone cu concentrație mică, se realizează numai cu ajutorul proteinelor transportoare

D) organul care conține sinusoide ocupă cea mai mare parte a hipocondrului drept

E) lizozomii asigură împachetarea moleculelor proteice pentru secreție și transport

45. Despre rinichi se pot afirma următoarele:

A) prezintă coloanele renale, prelungiri ale corticalei, ce separă piramidele renale

B) la nivelul cortexului, prezintă piramidele renale ce se deschid la nivelul calicelor mici

C) sunt organe retroperitoneale, localizate lateral de coloana vertebrală

D) secretă prostaglandine, hormoni steroizi cu efecte asupra musculaturii netede

E) participă la formarea urinei din plasma sanguină și reglează volumul și presiunea sanguină

46. Despre sistemul digestiv se pot afirma următoarele:

A) descompune proteinele în duoden, cu ajutorul enzimelor din secreția biliară

B) celulele parietale gastrice secretă acid clorhidric necesar activării pepsinogenului

C) permite absorbția apei, glucozei și aminoacizilor prin mecanisme de transport activ

D) contribuie la producerea unor vitamine sub acțiunea bacteriilor aflate în intestinul gros

E) asigură transportul acizilor grași cu lanț scurt de atomi de carbon în chiliferul central

47. Despre fibra musculară striată scheletică sunt adevărate următoarele informații:

A) conține filamente filiforme, miofibrilele

B) conține în sarcoplasmă mitocondrii ce furnizează ATP pentru contracție

C) în zona H a sarcomerului, conține doar filamente subțiri de miozină

D) prin mioglobină, depozitează temporar oxigenul, reducând necesitatea aportului continuu în timpul contracției

E) prezintă, în structura miofibrilelor, sarcomere cu distribuție repetitivă

48. Despre trunchiul cerebral sunt corecte afirmaţiile:

A) este vascularizat de vase care pornesc din poligonul lui Willis

B) este străbătut de apeductul cerebral care asigură comunicarea dintre ventriculii laterali și ventriculul IV

C) la nivelul bulbului rahidian și al punții este localizat centrul de control respirator

D) mezencefalul controlează mișcările reflexe ale capului și ale globilor oculari ca răspuns la stimuli vizuali

E) conține originea nervilor radial și ulnar, care participă la inervația membrului superior

49. Selectaţi afirmaţiile corecte:

A) deschiderea valvelor atrioventriculare determină producerea primului zgomot cardiac

B) în sistolă, fiecare ventricul pompează aproximativ 70 ml de sânge

C) repolarizarea atriilor este înregistrată pe electrocardiogramă printr-o deflexiune rotunjită, unda T

D) pulsul la nivelul arterei radiale are aceeaşi frecvenţă cu cea cardiacă

E) nodul sinoatrial se depolarizează fără intervenţia sistemului nervos autonom

50. Transmiterea impulsurilor de la receptorii organelor de simţ este asigurată de:

A) nervul cu acţiune asupra vaselor de sânge şi a viscerelor, care este responsabil şi de simţul olfactiv

B) nervul cohlear, care preia impulsurile provenite de la celulele ciliate ale organului Corti

C) nervii glosofaringian şi facial, pentru sensibilitatea gustativă

D) nervul ce asigură şi mimica, pentru impulsurile ce participă la menţinerea echilibrului

E) nervul optic, care are origine la nivelul foveei centrale

Barem Admitere Iulie 2023
Medicină Generală și Medicină Dentară
Biologie și Chimie

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

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

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