• Simulare • 50 Grile

Subiect Simulare 2016 Mai 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. Pentru a prepara o soluţie apoasă de clorură de sodiu se poate utiliza:

A) Clorură de sodiu şi un solvent organic
B) Sarea de sodiu a etanolului şi apă
C) O cantitate de clorură de sodiu şi un volum de apă
D) O cantitate de clorură de sodiu şi o cantitate de apă
E) Clorură de sodiu şi un solvent cu moleculă simetrică (CCl_4, CS_2)

2. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la unele zaharide:

A) Amidonul este sintetizat de plante din CO_2 şi H_2O
B) Glucoza are caracter reducător, proprietatea acesteia de a reduce reactivul Tollens stă la baza argintării oglinzilor
C) Celuloza este slab higroscopică
D) Dizaharidele se obţin prin condensarea a două monozaharide identice sau diferite
E) Celuloza are o structură globulară datorată structurii ciclice a β-D-glucopiranozei

3. Un aminoacid monoamino-monocarboxilic (A) reacţionează cu acidul azotos în prezenţa acidului clorhidric şi conduce la formarea unui compus ionic (B), stabil la temperatură scăzută. Compusul (B) se hidrolizează la cald şi conduce la formarea a 33,6 l gaz (cn) şi a unui hidroxiacid (C). Să se identifice aminoacidul ştiind că reacţia lui (C) cu 1,5 moli clorură de acetil conduce la obţinerea a 270 g aspirină.

A) Fenilalanina
B) Alanina
C) Acidul o-aminobenzoic
D) Acidul ortanilic
E) Acidul p-aminobenzoic

4. Hidroliza în prezenţă de $NaOH$ a unui mol de N-alchil-benzamidă conduce la formarea a doi compuşi A şi B. Compusul A este o sare iar compusul B este o moleculă neutră. Să se identifice N-alchilbenzamida şi compuşii A şi B, ştiind că la tratarea cu HCl a amestecului rezultat la hidroliză se obţine 140 g amestec de săruri iar randamentele reacţiilor sunt de 100%.

A) N-etil-benzamidă, acid benzoic, anilină
B) N-fenil-benzamidă, benzoat de sodiu, anilină
C) N-etil-benzamidă, benzoat de sodiu, etil amină
D) N-metil benzamidă, acid benzoic, metilamină
E) N-metil-benzanilidă, benzoat de sodiu, metilamină

5. Indicele de iod reprezintă cantitatea de iod exprimată în grame care se adiţionează la 100 g grăsime. Calculaţi indicele de iod al dioleostearinei.

A) 49,08
B) 57,33
C) 75,15
D) 50,80
E) 38,25

6. Se tratează 10,7 g amină cu H_2SO_4 şi formează 20,5 g sare sub formă de sulfat acid. Să se identifice amina ştiind că are un nucleu aromatic dar nu formează săruri de diazoniu iar prin reacţia aceleaşi cantităţi de amină cu clorura de benzil (fără a folosi un catalizator) se obţine 32,35 g clorură de amoniu cuaternar:

A) 3-Metil-benzenamina
B) 4-Metil-anilina
C) o-Toluidina
D) Fenil(metil)amina
E) Benzilamina

7. Precizaţi care dintre următoarele afirmaţii referitoare la tetravalenţa atomului de carbon sunt corecte:

A) Un atom de carbon care conţine în stratul de valenţă doar orbitali sp^3, poate fi un atom de carbon nular

B) Dacă între doi atomi de carbon are loc întrepătrunderea coaxială a orbitalilor sp^3 se formează o legătură σ C-C

C) Există molecule în care atomul de carbon este legat de alţi atomi doar prin legături π.

D) Dacă între doi atomi de carbon are loc întrepătrunderea parţială a doi orbitali p paraleli, orientaţi pe aceeaşi direcţie se formează o legătură π

E) Atomii de carbon ai acetilenei sunt uniţi printr-o legătură sigma şi două legături duble

8. Care este volumul soluţiei de acid clorhidric 36,5% şi cu densitatea de 1,18 g/mL, necesar pentru a prepara 200 cm^3 soluţie de acid clorhidric de concentraţie 3M?

A) 60 mL

B) 21,9 mL

C) 200 mL

D) 50,84 mL

E) 236 mL

9. Precizaţi care dintre reacţiile următoare conduc la formarea unor fenoxizi alcalini:

A) $Ar-OH + Ar-N\equiv N^+/Cl^- \rightarrow Ar-ONa + N_2 + HCl$

B) $Ar-OH + KOH \rightarrow Ar-OK + H_2O$

C) $Ar-SO_3Na + 2\,NaOH \rightarrow Ar-ONa + Na_2SO_3 + H_2O$

D) $Ar-OH + NaCl \rightarrow Ar-ONa + HCl$

E) $Ar-OH + R-ONa \rightarrow Ar-ONa + R-OH$

10. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la 1-fenil-1-propanamina:

A) Se poate obţine prin decarboxilarea fenilalaninei

B) Este o bază mai slabă decât etil(metil)amina

C) Se poate obţine prin reducerea 1-fenil-1-nitropropanului cu Fe şi HCl

D) Se poate obţine prin tratarea benzilaminei cu clorură de etil

E) Se poate obţine prin alchilarea anilinei cu clorură de propil

11. Precizaţi afirmaţiile adevărate referitoare la riboză:

A) Dacă se hidrogenează se obţine o mezoformă

B) Este o dizaharidă prezentă în ARN

C) Este o monozaharidă prezentă în ADN

D) Se poate reduce cu reactivul Fehling

E) Este o zaharidă prezentă în ARN

12. Referitor la tipul de izomerie al ciclohexanului putem spune că:

A) Are trei izomeri optici

B) Are doi izomeri geometrici

C) Este o moleculă simetrică, achirală

D) Este în relaţie de izomerie de catenă cu metil-ciclopentanul şi etil-ciclobutanul

E) Prezintă mai multe conformaţii

13. Precizaţi afirmaţiile adevărate referitoare la un compus din clasa fenolilor care aparţine următoarei formule generale $C_nH_{2n-6}O_2$ (n=6) şi formează, teoretic posibil, prin mononitrare trei izomeri de poziţie.

A) Se numeşte hidrochinonă

B) Se neutralizează cu doi moli de hidroxid de potasiu

C) Se poate esterifica cu două molecule de acid acetic

D) Se numeşte pirocatechină

E) Dacă reacţionează cu clorura de etanoil în mediu bazic se formează un ester

14. Dacă se compară 4-metil-benzaldehida şi fenilacetaldehida se poate spune că:

A) Ambele se pot oxida cu Reactivul Tollens

B) Sunt izomeri de catenă

C) Sunt izomeri de poziţie

D) Ambele pot forma legături de hidrogen cu apa

E) Ambele pot fi atât componentă carbonilică cât şi componentă metilenică în reacţia de condensare cu acetona

15. Precizaţi afirmaţiile adevărate referitoare la aspirină:

A) Fabricarea industrială a aspirinei comportă două etape: sinteza acidului salicilic şi acetilarea acestuia cu anhidridă acetică

B) Aspirina poate fi identificată printr-o reacţie de culoare cu o soluţie apoasă de clorură ferică

C) Neutralizarea cu o bază monoacidă a compuşilor rezultaţi în urma reacţiei de hidroliză, se face în raport molar aspirină:bază monoacidă de 1:3

D) Acetilarea acidului salicilic poate fi făcută şi cu clorură de acetil

E) Administrată în cantităţi mai mari are acţiune antimicrobiană

16. Precizaţi care dintre afirmaţiile următoare referitoare la unii hidroxiacizi sunt adevărate:

A) Acidul tartric este acidul 2,3-dihidroxi-1,4-butandioic

B) Acidul 2-hidroxibenzoic se mai numeşte şi acid antranilic

C) Acidul lactic se poate denumi şi acid α-hidroxipropanoic

D) Acidul citric are trei grupe carboxil

E) Acidul gluconic este un acid hidroxidicarboxilic

17. Care dintre următoarele substanţe sunt medicamente?

A) Barbituricele

B) Aminofenolul

C) Penicilina

D) N,N-Dietilamida acidului lisergic

E) Heroina

18. Tratarea cu clorură de acetil a compusului obţinut prin reducerea benzonitrilului cu H_2/Ni conduce la formarea:

A) Unui detergent cationic

B) Unui derivat funcţional al acidului benzoic

C) Unei amide

D) Unei amine secundare.

E) Unei cloruri de amoniu cuaternar.

19. Alegeţi afirmaţiile corecte referitoare la obţinerea unor compuşi carbonilici:

A) Prin acilare Friedel-Crafts se pot obţine cetone aromatice

B) Hidroliza diclorobenzenului în condiţii energice, utilizând soluţii concentrate de bază, presiune şi temperatură ridicată conduce la obţinerea benzencarbaldehidei

C) Adiţia apei la 2-butină conduce la obţinerea a doi compuşi carbonilici izomeri de poziţie

D) Oxidarea antracenului cu $K_2Cr_2O_7/CH_3COOH$ conduce la obţinerea unei dicetone

E) Metanalul se poate obţine în urma reacţiei de oxidare a metanului cu aer în prezenţa oxizilor de azot

20. Trei moli dintr-un alcool monohidroxilic saturat se ard complet cu oxigenul din aer (20% oxigen). La sfârşitul reacţiei s-a constatat că amestecul de gaze este de 604,8 l măsuraţi în condiţii normale (apa în stare de vapori). Să se identifice alcoolul supus oxidării ştiind că tot oxigenul din aer s-a consumat.

A) Butanol

B) Propanol

C) Izopropanol

D) Metanol

E) Etanol

21. Amestecul echimolar de 23,2 g a unor aldehide alifatice saturate se reduce cu H_2/Ni la alcoolii corespunzători. Alcoolii rezultaţi reacţionează cu sodiu şi degajă 4,48 litri de H_2(c.n.) formând alcoolaţi de sodiu corespunzători. Alcoolul superior formează cu 5,6 g mai mult alcoxid de sodiu decât cel inferior. Să se identifice aldehidele din amestecul iniţial ştiind că toate reacţiile decurg cu randamente de 100%.

A) Etanal şi butanal

B) Metanal şi propanal

C) Metanal şi izobutanal

D) Aldehida formică şi aldehida propanoică

E) Etanal şi 2-metilpropanal

22. Care dintre următoarele clase de compuşi sunt derivaţi funcţionali ai acizilor carboxilici:

A) Nitrilii
B) Aldehidele dacă se oxidează cu $K_2Cr_2O_7/H_2SO_4$
C) Amidele
D) Alcoolii primari dacă se oxidează cu $KMnO_4/H_2SO_4$
E) Esterii

23. Alegeţi afirmaţiile corecte referitoare la proteinele naturale:

A) Proteinele pot fi conjugate cu zaharide, metale, lipide, grăsimi
B) Clasificarea proteinelor se poate face în funcţie de solubilitate
C) Proteinele provenite din virusuri pot fi numite antigeni
D) Proteinele sunt compuşi macromoleculari, proveniţi în urma reacţiei de policondensare a unor aminoacizi
E) Proteinele simple sunt acele proteine care dau prin hidroliză aminoacizi complexaţi cu Fe, cum ar fi hemul

24. Câţi dioli stabili cu ciclu saturat şi care prezintă izomerie de configuraţie, se pot scrie pentru formula $C_4H_8O_2$.

A) 5 dioli
B) 7 dioli
C) 3 dioli
D) 4 dioli
E) 6 dioli

25. Precizaţi care dintre următoarele reacţii sunt corecte:

A) Butan-2-ol/H_2SO_4 → 1-butenă + 2-butenă + H_2O
B) Alcool butilic + $NaOH$ → Butoxid de sodiu + H_2O
C) Etenă + etanol → Acetat de etil + H_2O
D) Propenă + H_2O/H_2SO_4 → propenol → acetonă + aldehidă propanoică
E) Metanol + Reactiv Tollens → formaldehidă → acid formic → $CO_2 + H_2O$

26. Selectaţi afirmaţiile false referitoare la puntea lui Varolio:

A) este străbătută în întregime de fasciculul spino-cerebelos dorsal
B) conţine fasciculele corticospinale anterior şi lateral
C) reprezintă locul de origine reală doar pentru nervii trigemen şi abducens
D) este situată între bulbul rahidian şi mezencefal
E) conţine nucleul roşu, care primeşte aferenţe de la corpii striaţi

27. Marcaţi afirmaţiile corecte:

A) între atrii şi ventricule există o singură legătură funcţională electrică reprezentată de nodulul atrioventricular şi continuarea sa, fasciculul His
B) trunchiul celiac irigă prin ramurile sale ficatul, stomacul, splina, pancreasul şi prima porţiune a intestinului subţire
C) nervii pelvici conţin fibre aferente spre centrul parasimpatic al micţiunii
D) contractilitatea reprezintă proprietatea arterelor de a se destinde la creşterea presiunii arteriale
E) tubii seminiferi contorţi şi epididimul fac parte din structura gonadei masculine

28. Care dintre afirmaţiile privind potenţialul de acţiune sunt false?

A) include şi o perioadă refractară relativă în cursul căreia se poate iniţia un al doilea potenţial de acţiune care are viteza de apariţie a pantei ascendente mai mare decât în mod normal
B) include o pantă ascendentă, depolarizarea, produsă prin deschiderea canalelor de Na^+ voltaj-dependente
C) un al doilea potenţial de acţiune generat în perioada refractară absolută are amplitudinea mai mică decât cel normal
D) apare după aplicarea unui stimul subliminal, sub acţiunea căruia potenţialul este modificat la un nivel critic, numit potenţial prag
E) perioada refractară absolută se datorează inactivării canalelor de sodiu

29. Referitor la funcţiile oaselor se poate afirma:

A) pot reţine numeroase substanţe toxice, eliminate apoi treptat pe cale renală

B) au rol în imunitate, prin conţinutul de măduvă roşie, cu celule hematoformatoare, primordiale

C) au rol de pârghii, care împreună cu muşchii somatici asigură susţinerea corpului, mişcările lui sau ale unor segmente şi locomoţia

D) au rol în metabolismul fosfocalcic, fiind principalul depozit de substanţe organice

E) provin din ţesut cartilaginos sau conjunctivo-fibros al embrionului, transformat în schelet osos al adultului

30. Următoarele afirmaţii sunt corecte:

A) neuronii din ganglionul Corti realizează legături prin dendrite cu celulele senzoriale din receptorul auditiv şi prin axoni cu coliculii cvadrigemeni inferiori din mezencefal

B) nucleii vestibulari bulbari realizează legături cu ganglionul Scarpa şi cu toţi nucleii motori din trunchiul cerebral care coordonează muşchii extrinseci ai globului ocular

C) neuronii ganglionari din retină stabilesc legături cu neuronii bipolari şi cu neuroni din corpul geniculat lateral de aceeaşi parte şi de partea opusă

D) nucleul solitar din bulbul rahidian stabileşte legături cu neuronii din ganglionii de pe traiectul nervilor cranieni VII, IX, X şi cu talamusul de partea opusă

E) motoneuronul alfa din coarnele anterioare ale măduvei spinării se termină în zona periferică, contractilă, a fibrelor intrafusale realizând plăci motorii

31. La nivelul bulbului rahidian se află:

A) originea unor fibre vegetative parasimpatice destinate inervaţiei vezicii urinare

B) un nucleu motor care primeşte fasciculul corticonuclear şi trimite axoni destinaţi inervaţiei muşchilor faringelui, muşchilor laringelui şi muşchilor sternocleidomastoidian şi trapez

C) originea reală a componentei motorii a nervilor glosofaringian şi vag şi a rădăcinii bulbare a nervului accesor

D) originea aparentă a nervilor cranieni abducens, facial şi trigemen

E) deutoneuronul căii sensibilităţii proprioceptive kinestezice şi tactile epicritice

32. Căile genitale feminine includ:

A) vaginul, conduc musculo-conjunctiv, care conţine în structura sa o mucoasă formată dintr-un epiteliu glandular de tip endocrin

B) glandele mamare, care sunt glande anexe, situate pe peretele toracic anterior, în intervalul dintre coastele III-VII

C) trompele uterine care, prin ostiile uterine comunică cu cavitatea uterină

D) ovarele, situate în cavitatea abdominală, cu funcţie mixtă, vascularizate de ramuri ale aortei abdominale

E) uterul, organ musculos şi cavitar, vascularizat de arterele uterine, ramuri ale arterei iliace externe

33. Dintre enunţurile următoare, selectaţi-le pe acelea care sunt false:

A) creşterea calcemiei stimulează secreţia celulelor parafoliculare şi a celulelor principale din glandele paratiroide

B) creşterea concentraţiei plasmatice a cortizolului inhibă secreţia corticotropinei din regiunea mediană a hipotalamusului

C) un hormon sterolic secretat de către adenohipofiză stimulează la bărbat, secreţia de hormoni androgeni din celulele interstiţiale Leydig

D) natriemia creşte sub influenţa aldosteronului şi a hormonului de creştere

E) o neurosecreţie eliberată în circulaţie de hipotalamusul anterior stimulează reabsorbţia facultativă a apei în tubii contorţi distali şi colectori

34. Selectaţi afirmaţiile corecte referitoare la vena portă:

A) aparţine circuitului enterohepatic

B) transportă la ficat sânge încărcat cu substanţe nutritive rezultate în urma absorbţiei intestinale

C) se formează prin unirea venelor mezenterică superioară, mezenterică inferioară şi splenică

D) aparţine circulaţiei mici

E) transportă la ficat sânge încărcat cu oxigen

35. Dendritele neuronilor ce aparţin ganglionilor de pe traiectul nervilor cranieni preiau impulsul nervos de la nivelul:

A) celulelor fotoreceptoare din retină
B) celulelor senzoriale din crestele ampulare
C) receptorilor gustativi de la nivelul limbii
D) exteroceptorilor din structura pielii feţei
E) celulelor receptoare din organul Corti

36. Rinichiul realizează următoarele funcţii:

A) reabsorbţia şi secreţia unor substanţe din filtratul glomerular, prin intermediul reţelei de capilare peritubulare
B) eliminarea din organism a unor produşi rezultaţi din metabolizarea aminoacizilor: amoniac, uree
C) menţinerea homeostaziei şi a echilibrului acido-bazic al organismului
D) trecerea din capilarele glomerulare spre capsula Bowman a unui lichid cu compoziţie asemănătoare cu cel resorbit din interstiţiu la capătul arterial al capilarului
E) activarea unei vitamine, care va stimula un transportor legat de membrana celulară implicat în absorbţia intestinală a calciului

37. Care din următoarele structuri anatomice sunt situate în interiorul orbitei:

A) ramuri ale nervului facial
B) muşchii drept superior, drept inferior, oblic superior, oblic inferior
C) ramuri ale nervului oculomotor
D) ramuri ale nervului abducens
E) muşchii irisului şi muşchii corpului ciliar

38. Selectaţi răspunsurile corecte:

A) nervul trohlear are originea aparentă pe faţa anterioară a mezencefalului şi inervează muşchiul oblic inferior al globului ocular
B) originea fibrelor vegetative parasimpatice incluse în structura nervului oculomotor se află în mezencefal
C) nervul trigemen este un nerv mixt care inervează pielea feţei şi muşchii masticatori
D) nervul facial are anexată o componentă vegetativă parasimpatică ce stimulează secreţia glandei parotide
E) nucleul salivator superior şi nucleul dorsal al vagului sunt situaţi în bulbul rahidian

39. Care dintre afirmaţiile privind metabolismul intermediar sunt corecte?

A) în celule, acizii graşi participă la reacţii de beta-oxidare cu consum de energie sau resintetizează compuşi lipidici
B) glucoza din sânge poate să provină din glicogenoliza hepatică sau din gluconeogeneză
C) metabolismul bazal reprezintă cheltuieli energetice fixe, pentru întreţinerea funcţiilor vitale
D) hexozele (riboza şi dezoxiriboza) intră în structura acizilor nucleici şi a unor enzime
E) în ficat, fructoza şi în mare parte galactoza sunt transformate în glicogen

40. Selectaţi afirmaţiile false:

A) articulaţiile dintre corpurile vertebrale se numesc amfiartroze şi au suprafeţe articulare plane sau uşor convexe
B) osul palatin este un os pereche, care participă la alcătuirea viscerocraniului alături de maxilar, mandibular, nazal, temporal, lacrimal, vomer
C) fasciculul piramidal încrucişat stâng are originea în emisferul cerebral drept şi realizează sinapsă cu motoneuronii cornului anterior medular stâng
D) persoanele cu sânge de grup AB, Rh negativ pot primi snge de la persoanele de grup B, Rh negativ şi pot dona sânge la persoanele de grup AB, Rh negativ
E) neutrofilele reprezintă 52-62% din numărul total de leucocite

41. Referitor la procesul realizat la nivelul membranei alveolo-capilare, sunt adevărate următoarele afirmaţii:

A) asigură transferul O_2 din aerul alveolar spre sângele încărcat cu CO_2 din capilare ale circulaţiei mici
B) asigură schimbul de gaze respiratorii între aerul atmosferic şi aerul alveolar
C) asigură difuziunea CO_2 din sângele capilarelor pulmonare prin interstiţiul pulmonar în aerul din alveolele pulmonare
D) asigură difuziunea oxigenului din aerul alveolar în sângele din capilarele bronşice
E) succede ventilaţia pulmonară şi asigură oxigenarea sângelui

42. Stimularea sistemului nervos vegetativ parasimpatic are următoarele efecte, cu excepţia:

A) stimulează secreţia exocrină a pancreasului
B) inhibă secreţia hormonală a glandei medulosuprarenale
C) inhibă glicogenoliza
D) creşte forţa de contracţie a cordului
E) determină contracţia muşchiului dilatator al pupilei

43. Care dintre afirmaţiile următoare sunt false?

A) fibrele parasimpatice cu originea în nucleul salivator superior au efecte stimulatoare asupra secreţiei glandelor salivare
B) muşchii masticatori sunt inervaţi şi de componenta motorie a ramurii mixte a nervului trigemen
C) secreţia bazală de HCl variază între 1 şi 5 mEq/oră şi creşte sub influenţa gastrinei şi acetilcolinei
D) α-amilaza salivară hidrolizează amidonul preparat şi este inactivată de pH-ul intragastric crescut
E) gastrina şi colecistochinina sunt hormoni secretaţi în perioadele digestive şi se eliberează în stomac şi duoden

44. Care dintre afirmaţiile privind ciclul ovarian sunt false?

A) este însoţit de modificări la nivelul uterului, vaginului, glandelor mamare
B) estrogenul exercită atât efect de feedback pozitiv, cât şi negativ asupra gonadelor
C) prezintă perioadele: postovulatorie, preovulatorie şi menstruală
D) în timpul desfăşurării sale, hipofiza anterioară secretă cantităţi mult crescute de LH, la 24-48 de ore după ovulaţie
E) după ovulaţie, se formează corpul galben, ce va secreta atât progesteron, cât şi estrogeni

45. Membrana limitantă externă din structura retinei vine în contact cu următoarele structuri, cu excepţia:

A) celulelor bipolare ale retinei
B) stratului pigmentar
C) coroidei
D) scleroticei
E) celulelor fotoreceptoare cu bastonaşe

46. Care dintre afirmaţiile privind nervii cranieni sunt adevărate?

A) senzoriali, pot avea originea şi în nucleii vestibulari bulbari şi cohleari pontini
B) pot conţine în ganglionul de pe traiectul lor protoneuronul unor căi de conducere senzitive sau senzoriale
C) motori, au originea reală în nucleii motori somatici şi vegetativi ai trunchiului cerebral
D) pot coordona reacţii motorii somatice şi vegetative din zona capului, toracelui şi abdomenului, dar nu şi din cea a pelvisului
E) senzitivi, au originea reală în nucleii senzitivi ai trunchiului cerebral

47. Care dintre afirmaţiile privind plasma sangvină sunt corecte?

A) conţine eritrocite, trombocite şi limfocite al căror număr creşte sub influenţa hormonilor glucocorticoizi
B) prin proteinele sale realizează şi presiunea coloid-osmotică ce favorizează filtrarea glomerulară
C) transportă hormoni cu rol în coordonarea reflexă şi umorală a funcţiilor organismului
D) potasemia creşte sub acţiunea hormonului de creştere şi a aldosteronului
E) prin proteinele din clasa gamma-globulinelor participă la neutralizarea sau distrugerea antigenelor

48. Care dintre următoarele afirmaţii referitoare la aorta descendentă abdominală sunt corecte:

A) este aşezată în stânga venei cave inferioare
B) emite trunchiul celiac şi este situată posterior de corpul pancreasului
C) se bifurcă în ramurile terminale la nivelul articulaţiei sacro-iliace
D) are ramuri parietale şi viscerale; dintre ramurile viscerale fac parte arterele renale şi arterele mezenterice
E) se bifurcă în ramurile terminale superior de cisterna chili

49. Vitaminele care intervin în desfăşurarea unor procese fiziologice sunt:

A) cobalamina (B_{12}), liposolubilă, care are rol în hematopoeză

B) retinolul (A), hidrosolubilă, care are rol în funcţionarea epiteliilor de acoperire, în creştere şi în vedere

C) acidul ascorbic (C), hidrosolubil, care are rol în funcţionarea sistemului nervos

D) riboflavina (B_2), liposolubilă, care are rol în vedere şi în respiraţia celulară

E) filochinona (K), liposolubilă, care are rol în hemostază

50. Care dintre următoarele afirmaţii privind muşchii striaţi sunt corecte?

A) reprezintă componenta efectoare a reflexelor spinale somatice nociceptive şi miotatice

B) au şi o inervaţie vegetativă, reprezentată de fibre postganglionare simpatice, cu originea în lanţul ganglionar simpatic paravertebral

C) participă la realizarea unor procese fiziologice, ventilaţia pulmonară, masticaţia şi timpul bucal al deglutiţiei

D) conţin în sarcoplasmă organite celulare specifice, miofibrilele

E) prin stimuli repetitivi, la intervale mici şi regulate, îşi menţin tonusul

Barem Simulare Mai 2016
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. **C**
4. **C**
5. **B**
6. **D**
7. **A, B, D**
8. **D**
9. **B, C, E**
10. **B, C**
11. **A, E**
12. **C, D, E**
13. **B, E**
14. **A, B, D**
15. **A, C, D**
16. **A, C, D**
17. **A, C**
18. **C**
19. **A, D, E**
20. **D**
21. **A, E**
22. **A, C, E**
23. **A, B, C**
24. **A**
25. **A**
26. **A, C, E**
27. **A, B, C**
28. **A, C, D**
29. **A, B, C**
30. **B, C, D**
31. **B, C, E**
32. **C**
33. **A, B, C, E**
34. **A, B, C**
35. **B, C, D, E**
36. **B, C, E**
37. **B, C, D, E**
38. **B, C**
39. **B**
40. **A, B, C**
41. **A, C, E**
42. **B, C, D, E**
43. **A, D, E**
44. **B, C, D**
45. **A, C, D**
46. **B, C, D**
47. **E**
48. **A, B, D**
49. **C, E**
50. **A, B, C, D**

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 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 optiune 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