• Simulare • 100 Grile

Subiect Simulare 2019 Mai UMF "Carol Davila" București

Medicină Generală - Biologie și Chimie

MARSUIN.RO a transcris și a pus la dispoziție acest examen în format PDF

Biologie · Complement simplu

La întrebările 1 – 20 de mai jos, alegeți un singur răspuns corect.

1. **Care dintre următoarele enunțuri ce vizează fusul neuromuscular este adevărat?**
   A) neuronul gamma controlează neuronul alfa
   B) fibrele alfa inervează fibrele intrafusale
   C) fibrele gamma din cornul posterior inervează fibrele intrafusale
   D) deoarece sunt receptori, fusurile au numai inervație senzitivă
   E) relaxarea musculară este cauzată de întinderea fusurilor

2. **Indicați care dintre următorii este un mușchi al spatelui:**
   A) romboid
   B) piramidal
   C) fesier
   D) gastrocnemian
   E) semitendinos

3. **Care dintre următoarele este urmarea directă a difuzării potasiului în afara celulei?**
   A) depolarizarea crește
   B) Na^+ difuzează în celulă
   C) canalele voltaj dependente pentru K^+ se deschid
   D) depolarizarea scade
   E) canalele voltaj dependente pentru Na^+ se deschid

4. **Receptorii otolitici sunt stimulați de:**
   A) viteza cu care se mișcă endolimfa
   B) mișcarea perilimfei în rampa timpanică
   C) forțele de inerție
   D) viteza cu care se mișcă utricula
   E) mișcarea perilimfei în rampa vestibulară

5. **În cazul adaptării receptorilor vizuali la lumină se poate petrece una dintre următoarele acțiuni:**
   A) crește cantitatea de pigment în bastonașe
   B) în cursul adaptării vitamina A scade
   C) în cursul adaptării retinenul crește permanent
   D) crește cantitatea de pigment în conuri
   E) crește cantitatea de opsină în conuri și bastonașe

6. **Indicați enunțul fals în legătură cu celulele gliale:**
   A) nevrogliile se divid intens
   B) microgliile au rol fagocitar
   C) conțin corpi Nissl
   D) cedează anumite substanțe neuronului
   E) celulele Schwann sunt celule gliale

7. **Care dintre următoarele enunțuri în legătură cu membrana celulară este adevărat?**
   A) membrana separă între ele structurile interne ale celulei
   B) membrana poate avea prelungiri temporare și neordonate de tipul microvililor
   C) miezul hidrofil restricționează pasajul transmembranar
   D) proteinele se pot afla numai pe fața externă a membranei
   E) glicolipidele pot fi atașate pe fața externă a membranei

8. **Care dintre următoarele enunțuri este incorect în legătură cu fața medială a unei emisfere cerebrale?**
   A) prezintă șanțul parieto-occipital
   B) prezintă șanțul central Rolando
   C) prezintă șanțul corpului calos
   D) prezintă corpul calos
   E) prezintă scizura calcarină

9. **Care dintre următoarele enunțuri în legătură cu receptorii dureroși este fals?**
   A) pot fi terminații nervoase libere
   B) majoritatea altor receptori decât receptorii dedicați pot transmite informații despre durere
   C) pot fi terminații nervoase butonate
   D) se pot adapta
   E) fac sinapsă cu axonul neuronului pseudounipolar

10. **Alegeți afirmația corectă în legătură cu pârghia de ordinul doi în sistemul osteo-muscular:**
    A) rezistența acționează la capătul opus sprijinului
    B) rezistența într-o astfel de pârghie poate acționa pe articulația tarso-metatarsiană
    C) sprijinul poate corespunde epifizei proximale a ulnei
    D) forța trage această pârghie în jos
    E) pârghia de gradul doi are două brațe

11. Alegeți dintre următoarele afirmația incorectă în legătură cu nucleul celular:

A) nucleul conține proteine nonhistonice
B) nucleul conține magneziu
C) în nucleu se găsesc lipide
D) cromozomii sunt alcătuiți din ATP și ADP
E) sub membrana nucleară se află carioplasma

12. Care dintre următoarele vase are originea în regiunea toracică?

A) artera axilară dreaptă
B) trunchiul celiac
C) artera mezenterică superioară
D) carotida comună stângă
E) artera vertebrală stângă

13. Alegeți nervul care are originea cel mai lateral în șanțul bulbo-pontin:

A) nervul XI
B) nervul IX
C) nervul VIII
D) nervul VI
E) nervul V

14. Indicați dintre opțiunile de mai jos numărul corect de articulații specific unei vertebre toracale:

A) 7
B) 5
C) 8
D) 4
E) 6

15. Care dintre următorii receptori nu se găsesc în derm?

A) corpusculii Ruffini
B) corpusculii Golgi-Mazzoni
C) corpusculii Krause
D) corpusculii Meissner
E) corpusculii Pacini

16. Care dintre afirmațiile următoare în legătură cu secreția tubulară este falsă?

A) secreția de amoniac se numără printre mecanismele de menținere a echilibrului acido-bazic
B) secreția ionilor de hidrogen se face prin mecanism activ
C) hormonul antidiuretic influențează secreția de hidrogen
D) secreția de potasiu se poate face (contrar denumirii) și în manieră pasivă
E) sensul transportului este din capilar în interstițiu

17. Alegeți dintre următoarele enzima care nu are activitate litică:

A) chimotripsina
B) tripsina
C) labfermentul
D) pepsina
E) gelatinaza

18. Care dintre următorii hormoni nu este secretat de hipotalamus?

A) somatostatina
B) oxitocina
C) vasopresina
D) inhibitorul MSH
E) GRH

19. Identificați răspunsul corect în legătură cu hipofiza:

A) venele ce părăsesc hipofiza pot conține hormoni tropi
B) celulele lobului intermediar pot produce hormoni tropi
C) în regiunea mediană se găsesc hormoni tropi
D) vasele porte talamo-hipofizare pot conține hormoni tropi
E) neuronii hipotalamici mijlocii pot produce hormoni tropi

20. Despre care dintre următorii constituenți ai bilei se afirmă explicit că nu este secretat de hepatocite?

A) acizii biliari
B) electroliți
C) bilirubina
D) apa
E) lecitina

Biologie · Complement grupat

La următoarele întrebări 21 – 60 răspundeți cu:

A – dacă numai soluțiile 1, 2 și 3 sunt corecte;

B – dacă numai soluțiile 1 și 3 sunt corecte;

C – dacă numai soluțiile 2 și 4 sunt corecte;

D – dacă numai soluția 4 este corectă;

E – dacă toate cele patru soluții sunt corecte sau sunt false;

21. Care dintre următoarele organe au capsulă?

1. ganglionul limfatic
2. ovarul
3. glanda tiroidă
4. testiculul

22. Cu cine fac sinapsă celulele bipolare din retină?

1. cu celulele orizontale
2. cu celulele receptoare
3. cu celulele amacrine
4. cu celulele ganglionare

23. Imunitatea celulară implică:

1. recunoașterea antigenului specific
2. imunitatea celulară este un fenomen apărut în urma vaccinării
3. două tipuri de celule
4. imunitatea celulară este un fenomen apărut în urma bolii

24. Care dintre următorii mediatori acționează atât în sistemul nervos simpatic cât și în cel parasimpatic?

1. monoxidul de azot
2. noradrenalina
3. adrenalina
4. acetilcolina

25. Care dintre următoarele nu conțin vase de sânge?

1. cristaloida
2. cristalinul
3. corneea
4. corpul vitros

26. Care dintre următoarele celule „intră în mitoze” în cursul ovogenezei?

1. ovocitul secundar nefecundat
2. ovogonia
3. ovocitul primar
4. ovocitul secundar fecundat

27. Care dintre enunțurile următoare se referă la nucleul solitar din bulb?

1. axonii neuronilor săi apar în șanțul preolivar
2. este în legătură cu nervul 11
3. conține neuronul unu pe calea unor nervi cranieni
4. este un nucleu motor

28. Care dintre următoarele se pot filtra glomerular?

1. polipeptide
2. cantități nesemnificative de proteine
3. urați
4. aminoacizi

29. Care dintre următoarele informații pot fi obținute atât prin măsurarea pulsului cât și prin înregistrarea sfigmogramei?

1. informații despre artere
2. modul de golire al ventriculului stâng
3. frecvența cardiacă
4. volumul sistolic

30. Care dintre următoarele enunțuri sunt adevărate în legătură cu celulele care inițiază și conduc impulsul cardiac?

1. mușchii papilari au astfel de celule
2. sensul de conducere al impulsului este de la bază spre vârf în septul interventricular
3. nu există astfel de celule în atriul stâng
4. sensul de conducere al impulsului este de la vârf spre bază în ventriculi

31. Care dintre următoarele substanțe nu se găsesc inițial în vena brahiocefalică dreaptă?

1. monogliceride
2. glicerol
3. vitamine liposolubile
4. trigliceride

32. Care dintre următoarele manifestări sunt comune atât sistolei izovolumetrice cât și diastolei izovolumetrice?

1. presiunea intracavitară scade rapid
2. presiunea intracavitară crește rapid
3. relaxarea miocardului ventricular
4. pentru scurt timp ventriculul este o cavitate închisă

33. Care dintre următoarele structuri nu fac parte din labirintul membranos?

1. columela
2. utricula
3. lama spirală
4. sacula

34. Care dintre următoarele organe se găsesc atât în afara peretelui abdominal cât și în cavitatea abdomino-pelvină?

1. penisul
2. glandele bulbo-uretrale
3. rectul
4. canalul deferent

35. Tonusul musculaturii netede-arteriolare depinde de unii dintre următorii factori:

1. concentrația locală a unor metaboliți
2. activitatea nervilor simpatici
3. concentrația locală a unor mediatori
4. presiunea arterială

36. În legătură cu nervul vag, alegeți enunțurile false:

1. inervează parasimpatic colonul descendent
2. inervează parasimpatic partea anterioară a feței și dorsale a limbii
3. inervează parasimpatic vezica urinară
4. inervează parasimpatic glandele sublinguale

37. Care dintre următoarele vitamine se găsesc în ouă?

1. vitamina E
2. vitamina A
3. vitamina B_{12}
4. vitamina D

38. Care dintre următoarele nu este consecința directă a creșterii preluării celulare a glucozei?

1. glicoliza
2. glicogenogeneza
3. lipogeneza
4. creșterea secreției de insulină

39. Față de succesiunea logică a evenimentelor din faza a treia a coagulării, care dintre următoarele enunțuri sunt nepotrivite?

1. monomerii de fibrină polimerizează spontan
2. rețeaua de fibrină se descompune în monomeri
3. în ochiurile rețelei de fibrină se fixează trombocite
4. sângerarea se oprește temporar

40. Dintre enunțurile următoare, alegeți motivele pentru care atriile nu se contractă simultan cu ventriculii:

1. diastolele atrială și ventriculară se suprapun parțial
2. atriile sunt în sistolă când ventriculii sunt în diastolă
3. durata unui ciclu cardiac este invers proporțională cu frecvența cardiacă
4. propagarea stimulului prin nodulul atrioventricular este întârziată

41. Care dintre următoarele structuri sunt inervate prin intermediul fibrelor nervoase cu originea la nivel L1-L2?

1. vezica urinară
2. sigmoidul
3. trompele uterine
4. cecul

42. Care dintre următoarele procese fiziologice sunt tipuri de inhibiție internă?

1. inhibiție de întârziere
2. inhibiție de diferențiere
3. inhibiție de stingere
4. inhibiția supraliminară

43. Care dintre următoarele enunțuri referitoare la intestinul subțire sunt corecte?

1. jejunul este inervat parasimpatic de nervul vag
2. ileonul este inervat simpatic de un ganglion prevertebral mijlociu
3. jejunul este inervat simpatic de ganglionul prevertebral superior
4. ileonul este inervat parasimpatic de nervul vag

44. Care dintre următoarele vene primesc vase limfatice importante?

1. vena subclavie dreaptă
2. vena cavă superioară
3. vena subclavie stângă
4. vena cavă inferioară

45. Care dintre următorii nervi inervează limba?

1. nervul facial
2. nervul XII
3. nervul vag
4. nervul IX

46. Care dintre următoarele enunțuri în legătură cu K^+ este corect?

1. potasiul este secretat în salivă
2. potasiul este secretat de către colon
3. potasiul este secretat de către ansa Henle
4. potasiul se absoarbe în stomac

47. În legătură cu glicoliza alegeți afirmațiile corecte:

1. din ciclul Krebs rezultă hidrogen
2. în ciclul Krebs intră cetoacizi
3. bilanțul energetic în molecule de ATP este de 36 de molecule pentru utilizarea aerobă a unei molecule de glucoză
4. glicoliza aerobă poate fi stopată prin epuizarea ADP

48. Alegeți valorile corecte în plasmă pentru următoarele:

1. potasiu 3,5 - 5,3 mg/L
2. sodiu 135 - 146 mg/L
3. calciu 8,5 - 10,3 mg/L
4. proteine totale 6 - 8,5 g/dL

49. Care dintre următoarele se pot regăsi în urină:

1. glucoză
2. leucocite
3. hematii
4. proteine

50. Indicați afirmațiile corecte în legătură cu transportul gazelor:

1. presiunea parțială a oxigenului în sângele din artera pulmonară este de 40 mmHg
2. scăderea temperaturii plasmei defavorizează cedarea oxigenului către țesuturi
3. scăderea pH-ului plasmatic favorizează cedarea oxigenului către țesuturi
4. presiunea parțială a bioxidului de carbon în aerul alveolar este de 40 mmHg

51. Artera uterină vascularizează:

1. trompa
2. ovarul
3. vaginul
4. uterul

52. Acidul clorhidric este necesar pentru:

1. activarea unor enzime
2. reducerea fierului
3. asigură aciditatea necesară acțiunii unei enzime
4. distruge bacteriile patogene intragastrice

53. Care dintre următoarele poate face parte din structura hemoglobinei?

1. Fe
2. NH_2
3. O_2
4. CO_2

54. Lipsa cărei vitamine produce tulburări de sistem nervos?

1. vitamina C
2. vitamina B_1
3. vitamina PP
4. vitamina B_{12}

55. Care dintre următoarele structuri conțin țesut elastic în structura lor?

1. venele
2. pavilionul urechii
3. mușchiul striat
4. epiglota

56. Care dintre următoarele organe pot fi implicate în gluconeogeneză?

1. glanda suprarenală
2. rinichiul
3. pancreasul
4. tiroida

57. Alegeți dintre următoarele, substanțele care pot reprezenta în același timp substrat pentru acțiunea unei enzime, cât și produs rezultat din acțiunea unei enzime:

1. zaharoza
2. izomaltoza
3. lactoza
4. maltoza

58. Care dintre următoarele structuri nu pot avea inervație parasimpatică?

1. mușchii erectori ai firelor de păr
2. medulosuprarenala
3. glandele sudoripare
4. ficatul

59. Care dintre următoarele structuri sunt conținute în trunchiul cerebral?

1. centrul respirator
2. centrii reflexului de micțiune
3. centrul deglutiției
4. centrul pupiloconstrictor

60. Indicați dintre următoarele afirmații afluenții direcți ai venei cave inferioare:

1. vena portă
2. vena suprahepatică
3. vena ovariană stângă
4. vene lombare

Chimie · Complement simplu

La întrebările 61 – 72 de mai jos, alegeți un singur răspuns corect.

61. Doi moli de alcool saturat, aciclic, monohidroxilic, se ard cu oxigen din aer (c.n. cu 20% O_2 și 80% N_2). Volumul final de gaze rezultate, știind că oxigenul se consumă integral și apa este în stare de vapori, este de 403,2 L (c.n.). Alcoolul este:

A) Propanol
B) Etanol
C) Ciclohexanol
D) 2-butanol
E) Metanol

62. Numărul aminelor cu formula $C_8H_{11}N$ care se pot diazota este:

A) 9
B) 6
C) 14
D) 20
E) 12

63. Este o reacție de hidroliză posibilă:

A) Acid acetic + apă → $H_3O^+ + CH_3-COO^-$
B) Amidon + apă → β-glucoză
C) Zaharoză + apă → β-glucoză + α-fructoză
D) Celuloză + apă → α-glucoză
E) Propandioat de dimetil + apă → acid propandioic + 2-metanol

64. Se supun fermentației alcoolice 6 moli de glucoză. Amestecul de compuși obținuți conține 15 moli. Masa de glucoză transformată este:

A) 1080g
B) 900g
C) 360g
D) 540g
E) 180g

65. NU se observă degajare de gaz în reacția acidului acetic cu:

A) Cu
B) Fe
C) Mg
D) Zn
E) Ca

66. Sunt adevărate despre grăsimi, CU EXCEPȚIA:

A) Se dizolvă în toluen
B) Sunt solubile în etanol (t°)
C) Cele solide se topesc la încălzire și redevin solide la răcire
D) Au densitate mai mică decât apa
E) Pot forma legături de hidrogen

67. Numărul dipeptidelor izomere cu formula $C_6H_{12}N_2O_4$ (inclusiv stereoizomeri) este:

A) 8
B) 4
C) 2
D) 16
E) 12

68. Este INCORECTĂ afirmația:

A) Novolacul se obține în cataliză acidă
B) Celuloza nu reacționează cu iodul
C) Un mol de adrenalină poate reacționa cu 3 moli de $NaOH$
D) Acidul acetilsalicilic este analgezic, antiinflamator și antipiretic
E) Sticla plexi este un poliester

69. Dizaharida care NU prezintă anomeri este:

A) Lactoza
B) Fructoza
C) Celobioza
D) Trehaloza
E) Galactoza

70. Cantitatea de acid acetic de concentrație 48% care reacționează cu 31,2g amestec echimolecular de CaO și $CaCO_3$ este:

A) 50g
B) 48g
C) 100g
D) 24g
E) 600g

71. Este detergent neionic:

A) $CH_3-(CH_2)_{15}-CH_2-[N^+(CH_3)_3]Cl^-$
B) $CH_3-(CH_2)_{16}-CH_2-O-(CH_2-CH_2-O)_{10}H$
C) $CH_3-(CH_2)_{16}-COONa$
D) $CH_3-(CH_2)_{12}-CH_2-SO_3Na$
E) $CH_3-(CH_2)_{10}-CH_2-C_6H_4-SO_3Na$

72. Afirmația FALSĂ în legătură cu acizii grași este:

A) Acidul capronic conține 6 atomi de carbon
B) Acidul lauric se găsește în laptele de capră
C) Acizii naftenici din fracțiunile petroliere conțin acizi grași
D) Esterii acidului linoleic cu glicerina se găsesc în uleiurile vegetale
E) Acidul butanoic este izomer de funcțiune cu formiatul de propil

Chimie · Complement grupat

La următoarele întrebări 73 – 100 răspundeți cu:

A – dacă numai soluțiile 1, 2 și 3 sunt corecte;
B – dacă numai soluțiile 1 și 3 sunt corecte;
C – dacă numai soluțiile 2 și 4 sunt corecte;
D – dacă numai soluția 4 este corectă;
E – dacă toate cele patru soluții sunt corecte sau sunt false;

73. Sunt afirmații corecte despre benzen:

1. Reacțiile de adiție au loc numai în condiții energice
2. Prezintă 3 derivați disubstituiți
3. Caracterul aromatic este mai crescut decât al antracenului
4. Se oxidează cu $KMnO_4$ în soluție neutră

74. Afirmațiile corecte sunt:

1. Aminele au puncte de fierbere mai mari decât alcoolii cu același număr de atomi de carbon
2. Punctul de fierbere al 2,2,3,3-tetrametilbutanului este mai scăzut decât al n-octanului
3. Legăturile de hidrogen generate de grupările $-NH_2$ sunt mai puternice decât cele generate de grupările $-OH$
4. Compusul 1,2-benzendiol are punctul de topire mai scăzut decât hidrochinona

75. Sunt adevărate afirmațiile, CU EXCEPȚIA:

1. Electronegativitatea oxigenului este mai mare decât a carbonului
2. În alcooli, unghiul dintre legăturile C-O-H este 109°
3. Legăturile C-O-H din alcooli sunt polare
4. Moleculele asociate prin legături de hidrogen au vâscozitate mică

76. NU prezintă carbon primar în heterociclu:

1. Glucopiranoza
2. Fructopiranoza
3. Glucofuranoza
4. Fructofuranoza

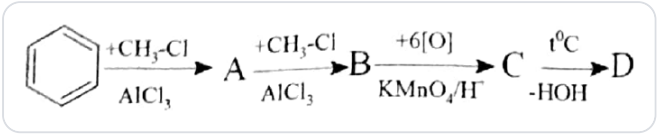
77. Se obține metanol:

1. Din gaz de sinteză
2. Prin hidroliza bazică a clorurii de metil
3. Prin oxidarea metanului la 400°C și 60atm
4. Prin tratarea formaldehidei cu $LiAlH_4$

78. Sunt posibile reacțiile:

1. $[CH_3-N^+H_2-CH_3]HSO_4^- + NH_3$
2. $C_6H_5-NH_2 + C_6H_5-Cl$
3. $CH_3-COONa + NaHCO_3$
4. $[CH_3-CH_2-NH_3^+]Cl^- + NaOH$

79. Se consideră schema de transformări de mai jos. Compusul B este:



1. Etilbenzen
2. Para-xilen
3. Cumen
4. Orto-xilen

80. Afirmații adevărate despre D-ribitol sunt:

1. Se obține prin reducerea D-ribozei
2. Are gust mai dulce decât riboza
3. Se obține prin reducerea D-ribulozei
4. Prezintă o specie chirală inactivă

81. Următoarele afirmații despre naftalină sunt FALSE:

1. Reacțiile de adiție decurg mai greu decât la benzen
2. Poate avea aceeași utilizare ca gamexanul
3. Prin reacția cu amestec sulfonitric (160°C) formează acidul β-naftalinsulfonic
4. Cele 8 grupe -CH- din structura sa nu sunt toate echivalente între ele

82. Se condensează etanal cu formaldehidă în raport 1:3. Afirmațiile adevărate despre produsul de condensare sunt:

1. Prin reducere formează un compus care reacționează cu 4 moli acid acetic/mol
2. Se poate condensa cu benzaldehida
3. Are NE = 1
4. Reacționează cu 3 moli $NaOH$/mol

83. Sunt adevărate afirmațiile, CU EXCEPȚIA:

1. Albumina din sânge este o proteină simplă
2. Un mol serină reacționează cu doi moli de clorură de benzoil
3. Albumina este solubilă în apă și soluții de electroliți
4. Dipeptida simplă care poate reacționa cu 1 mol NaOH/mol este ser-val

84. NU sunt produși de condensare crotonă:

1. 4-hidroxi-4-metil-2-pentanonă
2. Dibenzilidenacetona
3. Cuminol
4. 2,5-dietilidenciclopentanona

85. Se poate obține fenol:

1. Din izopropilbenzen
2. Prin descompunerea termică a acidului salicilic
3. Prin încălzirea soluției de clorură de benzendiazoniu la 50°C
4. Prin hidroliza bazică a clorurii de fenil

86. Afirmații corecte, atât pentru amiloză, amilopectină, cât și pentru glicogen, sunt:

1. Unitatea de bază este α-D-glucopiranoza
2. Legăturile α-glicozidice sunt 1-4 și 1-6
3. Au formula moleculară $-(C_6H_{10}O_5)_n^-$
4. Prezintă structură ramificată

87. Se formează o nouă legătură σ C-O în reacțiile:

1. Treonină + clorură de acetil
2. Kelen + apă
3. Acid benzoic + alcool benzilic
4. Oxidarea blândă a alcoolului izopropilic

88. Sunt afirmații corecte:

1. Prin hidroliza zaharozei se obține un amestec racemic
2. Zaharoza este hidrolizată de emulsină
3. D-aloza formează prin reducere un compus cu 16 enantiomeri
4. Prin reducerea galactozei se obține un compus lipsit de activitate optică

89. Sunt posibile reacțiile:

1. Acetilură monosodică + etanol → acetilenă + etoxid de sodiu
2. În soluție acidă de $KMnO_4$, compusul 2,5-ciclohexadien-1,4-dionă se transformă în acid maleic
3. Clorură de benzoil + benzoat de sodiu → Anhidridă benzoică + $NaCl$
4. Prin clorurarea fotochimică a acetaldehidei se formează clorura de acetil

90. Prin hidroliza în exces de $NaOH$, esterii cu formula $C_8H_8O_2$ pot forma:

1. Benzoat de sodiu și metoxid de sodiu
2. Formiat de sodiu și alcool benzilic
3. P-crezol și formiat de sodiu
4. Fenoxid de sodiu și acetat de sodiu

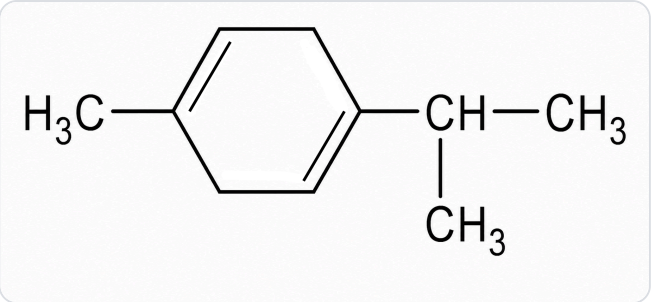
91. Sunt fenoli dihidroxilici:

1. Rezorcina
2. Timolul
3. Orcina
4. Glicolul

92. Prezintă câte 2 atomi de carbon asimetrici în moleculă:

1. Izoleucina
2. Ribuloza
3. Treonina
4. Valina

93. Alegeți proprietățile comune ale produșilor rezultați la oxidarea în soluție acidă de $KMnO_4$ a compusului:



1. Sunt optic activi
2. Au NE = 3
3. Prin reducere (Ni) formează același compus
4. Raportul între numărul de electroni neparticipanți și electronii π este 3:1

94. Sunt afirmații adevărate despre nitrobenzen:

1. Este insolubil în apă
2. Gruparea funcțională este cromoforă
3. Este mai puțin reactiv decât benzenul în reacții de substituție
4. Prin reducere formează un compus cu grupare funcțională auxocromă

95. Se formează acrilonitril în reacțiile:

1. Amonoxidarea propenei
2. Amonoxidarea metanului
3. Adiția acidului cianhidric la acetilenă
4. Adiția acidului cianhidric la acetonă

96. Sunt adevărate afirmațiile:

1. Prin tratarea bromurii de fenil cu amestec nitrant se obține majoritar orto-nitrobrombenzen
2. Prin alchilarea metilaminei cu 1 mol de clorură de vinil se obține o amină secundară
3. Toluenul este cancerigen
4. Anhidrida ftalică are NE = 7

97. Sunt corecte următoarele valori ale nesaturării echivalente ale compușilor:

1. Cuminol, NE = 5
2. Progesteronă, NE = 7
3. Ionona, NE = 4
4. Dibenzilidenciclohexanonă, NE = 11

98. Sunt afirmații corecte despre enantiomeri:

1. Sunt nesuperpozabili
2. Sunt stereoizomeri de configurație
3. L-galactoza este enantiomer al D-galactozei
4. Amestecul echimolecular al unei perechi de enantiomeri rotește planul luminii polarizate spre dreapta sau spre stânga

99. Au rol în vulcanizarea cauciucului:

1. Sulful
2. Aminele
3. Temperatura de 130-140°C
4. Oxigenul

100. Următorii compuși conțin o grupare funcțională trivalentă:

1. Acidul acetic
2. Acetamida
3. Acetonitrilul
4. Acetatul de metil

Barem Simulare Mai 2019
Medicină Generală
Biologie și Chimie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

1. **A**	21. **B**	41. **A**	61. **E**	81. **B**
2. **A**	22. **C**	42. **A**	62. **A**	82. **B**
3. **D**	23. **E**	43. **E**	63. **E**	83. **D**
4. **C**	24. **D**	44. **A**	64. **D**	84. **B**
5. **E**	25. **E**	45. **E**	65. **A**	85. **A**
6. **C**	26. **C**	46. **E**	66. **E**	86. **B**
7. **E**	27. **E**	47. **D**	67. **D**	87. **A**
8. **D**	28. **E**	48. **D**	68. **C**	88. **D**
9. **E**	29. **B**	49. **E**	69. **D**	89. **B**
10. **B**	30. **B**	50. **E**	70. **C**	90. **C**
11. **D**	31. **E**	51. **E**	71. **B**	91. **B**
12. **D**	32. **D**	52. **A**	72. **B**	92. **A**
13. **C**	33. **B**	53. **E**	73. **A**	93. **D**
14. **C**	34. **D**	54. **A**	74. **C**	94. **E**
15. **B**	35. **E**	55. **E**	75. **D**	95. **B**
16. **C**	36. **E**	56. **A**	76. **D**	96. **D**
17. **C**	37. **E**	57. **D**	77. **E**	97. **A**
18. **A**	38. **D**	58. **A**	78. **D**	98. **A**
19. **A**	39. **C**	59. **E**	79. **D**	99. **A**
20. **C**	40. **D**	60. **C**	80. **E**	100. **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 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