• Simulare • 100 Grile

Subiect Simulare 2025 Mai UMF "Carol Davila" București

Medicină Dentară - Biologie și Chimie

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

Biologie · Complement simplu

La întrebările 1 – 18 de mai jos, alegeți un singur răspuns corect.

1. În timpul procesului de micțiune au loc:

A) golirea vezicii prin reflex spinal somatic polisinaptic
B) creșterea tonusului natural al sfincterului vezical
C) creșterea presiunii din vezica urinară prin contracție parasimpatică
D) contracția sfincterelor uretrale prin stimulare simpatică
E) relaxarea mușchiului detrusor vezical

2. Alegeți informația falsă despre carioplasmă:

A) la nivelul ei există o rețea de filamente subțiri
B) are aspect omogen
C) nu conține organite specifice
D) este o soluție coloidală
E) conține substanță cromatofilă

3. Este incorect să afirmăm privitor la nervii cranieni care nu au originea în trunchiul cerebral:

A) sunt formați din axoni ai unor neuroni din organul receptor
B) sunt perechi
C) se continuă cu tracturi
D) sinapsează în diencefal
E) sunt senzoriali

4. Un tânăr cu ochi emetrop face efort maxim de acomodare vizuală, dar nu vede clar un obiect situat la:

A) mai puțin de 25 cm de ochi
B) orice distanță, în afara câmpului vizual
C) 6 m de ochi
D) orice distanță între 25 cm și 6 m
E) 25 cm înaintea retinei

5. Despre nodulul sinoatrial este greșită afirmația:

A) acetilcolina scade frecvența descărcărilor sale
B) este format din celule excitabile și necontractile
C) frecvența depolarizărilor sale este egală cu frecvența sistolelor ventriculare
D) eliberează mediatori chimici care depolarizează celulele contractile atriale
E) formează centrul de automatism care conduce activitatea cardiacă normală

6. În structura neurilemei nu se pot afla:

A) transportori pentru acizi grași
B) canale proteice
C) pigmenți
D) receptori colinergici
E) lipide

7. Este corect referitor la membranele Z din sarcomerul relaxat:

A) se află în mijlocul miofilamentelor subțiri
B) fixează capetele filamentelor groase
C) sunt la limita benzii I cu banda A
D) sunt formate din proteine contractile
E) au rol de stocare a calciului

8. La nivelul capătului arterial al capilarelor sistemice:

A) se filtrează 16 mL sânge/minut
B) leucocitele trec prin pori în interstiții
C) se filtrează toți constituenții plasmatici
D) forța principală de reabsorbție este presiunea dată de proteinele plasmatice
E) se reabsoarbe un volum mai mic de apă comparativ cu cel filtrat

9. În timpul ventilației liniștite se observă:

A) ventilația cavității pleurale cu debit de 4,5-5 L aer/minut
B) menținerea constantă a presiunii pleurale de 0 cm H_2O
C) o valoare de -1 cm H_2O a presiunii alveolare în expirație
D) ridicarea grilajului costal prin contracția mușchilor expiratori
E) scăderea presiunii pleurale prin contracția diafragmei

10. Aparțin tubului digestiv:

A) canalele pancreatice și biliare, care se deschid la nivelul sfincterului Oddi
B) rectul, care este ultima porțiune a colonului
C) faringele, care este și segment respirator, aflat în viscerocraniu
D) canalul cistic, care trece posterior de duoden
E) fibrele musculare circulare ale stomacului, care formează sfincterul cardia

11. Despre nervii spinali toracali este falsă afirmația:

A) conțin prelungiri celulifuge cu teacă Schwann
B) trunchiurile lor au dispoziție metamerică sub forma nervilor intercostali
C) au ramuri mixte care conțin dendrite și axoni
D) perechea 8 toracală iese prin orificiul de conjugare dintre T_8 și T_9
E) nu se distribuie la mușchii trapezi

12. Sângele are rol în termoreglare prin transportul de:

A) glucoză
B) celule cu mitocondrii
C) acizi grași liberi plasmatici
D) aminoacizi
E) produși activi de secreție internă

13. Caudal, în șanțurile retroolivare, își au originile aparente nervii cranieni:

A) XI
B) VI
C) IX
D) XII
E) X

14. Este corect să afirmăm despre celulele adipoase:

A) pot conține temporar granule
B) prezintă desmozomi
C) sunt anucleate
D) au formă cubică
E) au un singur nucleu situat central

15. Mușchiul cvadriceps prezintă:

A) formă triunghiulară
B) patru tendoane de inserție
C) un tendon pe osul lateral al gambei
D) contracție voluntară prin secusă
E) 5 capete care nu conțin fibre musculare striate

16. Sinapsele neuro-neuronale nu pot fi:

A) dendroaxonice
B) axodendritice
C) axosomatice
D) axoaxonice
E) dendrodendritice

17. Suprafața corporală a unei persoane de 100 kg, cu profesiune sedentară și metabolism bazal în limite normale este de:

A) 100 m^2
B) 7,5 m^2
C) 40 m^2
D) 2,5 m^2
E) 1 m^2

18. Arterele digitale se desprind din:

A) arterele radiale
B) arterele plantare
C) arterele tibiale anterioare și posterioare
D) arterele dorsale ale mâinii
E) arterele poplitee

Biologie · Complement grupat

La următoarele întrebări 19 – 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;

19. În puntea lui Varolio se află originea eferenților pentru reflexele:

1. salivator parotidian
2. de deglutiție
3. cardioinhibitoare
4. masticator

20. Este corect să afirmăm despre otolite:

1. suferă deformări mecanice sub acțiunea vibrațiilor
2. sunt celule receptoare maculare
3. sunt stimulate de accelerări liniare
4. se găsesc în membrana tectoria

21. Pot prezenta cili celulele:

1. epiteliului traheal
2. epiteliale chemoreceptoare
3. senzoriale specializate
4. nervoase chemoreceptoare

22. Referitor la neuroni, este corect:

1. toți au aproximativ aceleași dimensiuni
2. sintetizează glucoză din acizi grași pătrunși din plasmă
3. cei somatomotori medulari realizează sinapse electrice
4. prezintă transport vezicular la nivelul ultimelor ramificații

23. Referitor la celulele cu bastonașe, sunt corecte afirmațiile:

1. stimularea lor produce diferențierea de formă și culoare a obiectelor
2. avitaminoza A afectează adaptarea lor la întuneric
3. sunt în contact cu membrana limitantă internă
4. sunt neuroni modificați stimulați electromagnetic

24. Sunt receptori din stratul superficial al pielii:

1. corpusculii Meissner
2. discurile tactile Merkel
3. corpusculii Ruffini
4. corpusculii Vater-Pacini

25. Despre neuronii de asociație este adevărat că:

1. formează o rețea în jurul canalului ependimar
2. pot fi prezenți în arcul reflexelor somatice medulare
3. fac parte din segmentele intermediare ale analizatorilor
4. axonii lor sinapsează cu neuronii motori

26. Este corect despre metabolismul bazal standard:

1. reprezintă kilocaloriile necesare pentru întreținerea funcțiilor vitale
2. are valoarea medie normală de 40 kcal/kg/oră
3. reprezintă cheltuielile energetice fixe pentru fiecare individ
4. se exprimă procentual în raport cu valorile metabolismului bazal determinat

27. Topografic, la nivel abdominal, se află:

1. fibrele nervoase vagale cu conducere rapidă
2. artera aortă, anterior de ductul toracic
3. stomacul, la nivelul regiunii epigastrice
4. hipocondrul stâng, care conține splina

28. Sunt afirmații corecte despre retropulsia gastrică:

1. este o activitate motorie gastrică interdigestivă
2. determină amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
3. propulsează chimul prin sfincterul pilor în intestin
4. este produsă prin unde peristaltice

29. Despre nucleii vestibulari este corect să afirmăm:

1. conțin neuroni care sinapsează cu deutoneuronii căii vestibulare
2. conțin neuroni ai căror axoni se proiectează cortical
3. de la nivelul lor pleacă fibre către nucleul accesor al nervilor III
4. sunt originea unor fascicule extrapiramidale

30. La nivelul vilozităților intestinale putem observa:

1. reabsorbția a cel mult 3 L apă/zi din colon
2. un vas limfatic în centrul fiecărei vilozități
3. o rețea de arteriole și venule în jurul vasului chilifer
4. epiteliu cilindric unistratificat

31. Marele nerv splanhnic conține fibre ale căii eferente către:

1. jejun
2. uretere
3. medulosuprarenale
4. rinichi

32. Referitor la O_2 este corect:

1. în arteriola pulmonară are presiunea parțială de 40 mmHg
2. difuzează în plasmă prin membrana hematiilor
3. difuzează din volumul aerului alveolar
4. traversează toate membranele plasmatice

33. La nivel pulmonar se observă:

1. forțe elastice produse de presiunea aerului din interiorul alveolelor
2. lichid tensioactiv la nivelul spațiului pleural
3. surfactantul, la nivelul lichidului pleural
4. tensiunea superficială, prezentă în toate spațiile aeriene pulmonare

34. Mărirea volumului sânilor la femei are loc prin efectul hormonilor care produc:

1. dezvoltarea sistemului de ducte
2. dezvoltarea stromei
3. depunerea de grăsime
4. stimularea celulelor alveolare

35. Despre neuronii care au formă ovală, pot fi corecte afirmațiile:

1. sunt protoneuroni din ganglioni și retină
2. dendrita lor se ramifică în pereții vaselor
3. toți au o prelungire celulipetă
4. axonul lor sinapsează în coloanele măduvei spinării

36. Secrețiile intestinului subțire digeră enzimatic:

1. tripeptidele
2. amidonul
3. lactoza
4. glicogenul

37. Legătura anatomică dintre glanda pituitară și hipotalamus se realizează:

1. prin axoni ai neuronilor secretori hipotalamici
2. între adenohipofiză și hipotalamusul posterior
3. între hipotalamusul anterior și neurohipofiză
4. prin dubla capilarizare a arterei hipotalamice

38. Alegeți afirmațiile corecte:

1. creșterea secreției de LTH poate preîntâmpina temporar o sarcină
2. ligatura trompelor uterine este o metodă de contracepție de barieră
3. administrarea estro-progestativelor orale poate asigura contracepția
4. injecțiile repetate cu progesteron sunt o metodă de sterilizare

39. Reacții metabolice au loc la nivelul următoarelor țesuturi:

1. nervos
2. conjunctiv dur
3. conjunctiv fluid
4. epitelial renal

40. Sunt consecințe ale secreției gonadotrope hipofizare la pubertate:

1. modificări ale țesutului subcutanat
2. diviziuni celulare în tubii lobulilor testiculari
3. modificări comportamentale
4. dezvoltarea morfologică a gonadelor

41. Despre ARN sunt adevărate următoarele:

1. conține ioni
2. este sintetizat de nevroglii
3. conține lipide
4. are în alcătuire pentoze

42. Despre glandele bulbo-uretrale este corect să afirmăm:

1. produc o secreție internă vâscoasă
2. sunt glande mucoase
3. au formă rotundă
4. secretă un lichid clar în uretră

43. Conțin secreție exocrină:

1. canalele ejaculatoare
2. rețeaua testiculară
3. colonul
4. canaliculele biliare

44. Scheletul toracelui este format din:

1. un os lat
2. 12 vertebre
3. 10 perechi de arcuri osteocartilaginoase
4. 12 perechi de oase lungi

45. Mecanismele de apărare la primul contact cu un anumit antigen se caracterizează prin:

1. specificitate, dacă este realizat de limfocite
2. eficacitate medie, dacă este realizat specific
3. activarea limfocitelor T și B, dacă antigenul este imunogen
4. promptitudine, dacă este realizat de anticorpi

46. Diencefalul are rol:

1. în ritmul somn-veghe
2. asupra secreției de LH și FSH
3. în transmiterea impulsurilor gustative
4. de centru de control al motilității voluntare

47. Simfiza pubiană:

1. se află anterior de vezica urinară
2. poate permite mișcări foarte reduse
3. este sincondroză la copii
4. este sinostoză la vârstnici

48. Despre fasciculele gracilis sunt adevărate afirmațiile:

1. se află medial, în cordoanele posterioare ale măduvei
2. se încrucișează în trunchiul cerebral
3. conduc impulsuri tactile de la câmpuri receptoare mici
4. sunt formate din prelungiri celulipete ale protoneuronilor

49. Realizează funcții de nutriție ale organismului:

1. activitatea contractilă cardiacă
2. formarea și eliminarea de urină
3. ventilația pulmonară
4. hidroliza glucidelor din dietă

50. Sunt procese care au loc în timpul hemostazei:

1. polimerizarea monomerilor de trombină, formând o rețea
2. metamorfoza vâscoasă, urmată de oprirea sângerării
3. formarea fibrinogenului, în timpul plasmatic al hemostazei
4. coagularea sângelui, cu participarea trombocitelor

51. Despre ganglionul geniculat drept, este corect:

1. se află pe traiectul rădăcinii posterioare a nervului facial drept
2. este localizat în afara SNC
3. este un ganglion vegetativ din vecinătatea glandelor sublinguale
4. conține neuroni ale căror prelungiri axonice pătrund prin șanțul bulbo-pontin

52. În zona capului, găsim fibre musculare:

1. netede în mușchii circulari
2. striate în peretele faringelui
3. striate în mușchii circulari
4. netede în peretele esofagului

53. Pot traversa membranele plasmatice fără transportori:

1. Na^+
2. aldosteronul
3. tireostimulina
4. estrogenul

54. Mușchii posteriori ai trunchiului sunt conectați cu SNC prin:

1. nervi cranieni motori
2. axonii neuronilor gama și alfa cu origine medulară
3. neuroni visceromotori simpatici
4. dendritele neuronilor senzitivi din ganglioni spinali

55. Despre vasele limfatice sunt corecte afirmațiile:

1. vena limfatică dreaptă colectează sânge de la glanda mamară dreaptă
2. nu sunt prezente în epiderm și cornee
3. capilarele se desprind din arteriole
4. tunica lor internă este epiteliu unistratificat

56. Lipsa iodului și prezența unor substanțe oxidante în dieta adultului pot să determine:

1. diminuarea funcțiilor psihice neocorticale
2. scăderea metabolismului bazal
3. creșterea anatomică a tiroidei
4. încetinirea dezvoltării somatice

57. Despre transportul de H^+ la nivelul epiteliului tubular renal sunt corecte afirmațiile:

1. se realizează prin schimb ionic activ, producând acidurie
2. are sediul principal la nivelul tubului contort proximal
3. H^+ excretat împreună cu amoniacul modifică pH-ul plasmatic
4. este crescut în boala Addison, la nivelul tubului contort distal

58. Referitor la măduva roșie hematogenă la copii, sunt corecte afirmațiile:

1. este organ hematopoietic
2. se află în oasele late spongioase
3. se află în oasele compacte
4. conține celule primordiale

59. Privitor la paleocortex, sunt adevărate următoarele afirmații:

1. este dispus la suprafața emisferelor cerebrale
2. înconjoară ventriculii cerebrali I și II
3. are funcție psihică
4. este sediul activității nervoase superioare

60. Sunt roluri ale ficatului:

1. gluconeogeneză
2. proteogeneză
3. excretor
4. secretor exocrin

Chimie · Complement simplu

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

61. O soluție apoasă de metanol (A) și acetonă (B) se caracterizează prin fracțiile molare: $X_A = 0{,}125$; $X_B = 0{,}25$. Raportul molar A:B:H_2O din soluție este:

A) 1:2:5
B) 1:1:5
C) 1:3:5
D) 1:1:1
E) 5:2:1

62. Volumul soluției de $KMnO_4$ (H_2SO_4) 0,2 M ce se consumă la oxidarea a 0,5 moli de etanol este:

A) 2 litri
B) 4 litri
C) 1 litru
D) 5 litri
E) 3 litri

63. Câți moli de gaze produc explozia a 2 moli acid picric?

A) 36
B) 54
C) 3.6
D) 44
E) 18

64. Afirmația corectă este:

A) D-sorbitolul este materia primă pentru sinteză de vitamină C
B) monozaharidele sunt lichide
C) ribuloza oxideaza reactivul Fehling cu formarea unui precipitat roșu-cărămiziu
D) aminoacizii naturali aparțin seriei D
E) glucoza și manoza aparțin seriei L

65. Decolorează soluția de Br_2/CCl_4, cu excepția:

A) butanul
B) acetilena
C) etena
D) izoprenul
E) izobutena

66. Concentrația fenolului, exprimată în moli/L, dintr-o probă de apă reziduală, știind că, la tratarea a 10 mL de apă reziduală cu brom, se separă 0,331 g de precipitat alb, este:

A) 0,2 moli
B) 0,1 moli
C) 2 moli
D) 9,4 moli
E) 1 mol

67. Pentru formula moleculară $C_4H_8O_2$, câți esteri izomeri există?

A) 3
B) 4
C) 5
D) 1
E) 2

68. Consumă la oxidare energică 3 [O] per mol:

A) p-xilenul
B) 1-pentena
C) 2,3-dimetil-2-pentena
D) toluenul
E) 2-butena

69. Au moleculele asociate prin legături de hidrogen, cu excepția:

A) hidrochinona
B) etanalul
C) etanolul
D) pirogalolul
E) glicerina

70. Știind că acidul acetic are $K_a = 1{,}8 \cdot 10^{-5}$ moli/L, calculați care este raportul $[CH_3-COO^-]/[CH_3-COOH]$ la echilibru, dacă pH-ul soluției este 5:

A) 0.8
B) 1.5
C) 5
D) 18
E) 1.8

71. Se tratează 1 mol de galactoză cu un amestec de anhidridă acetică și clorură de acetil. Rezultă un amestec ce conține penta-acetil-galactoză, acid clorhidric și apă în raport molar de 1:3:1. În ce raport molar au fost anhidrida și clorura de acetil consumate:

A) 1:1
B) 3:1
C) 2:1
D) 2:3
E) 1:3

72. Despre dipeptidul Lys-Glu, alegeți afirmația corectă:

A) se poate obține prin hidroliza parțială a tetrapeptidului Lys-Ser-Glu-Gli
B) prezintă un singur C chiral
C) este izomer cu Asp-Lys
D) la pH = 12 prezintă 2 sarcini pozitive
E) poate reacționa cu 4 moli oxid de etenă / per mol

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. Pot reacționa cu etanolatul de Na:

1. fenol
2. acid etanoic
3. acid benzoic
4. acetilenă

74. Sunt greșite afirmațiile:

1. colagenul este o globulină
2. etanolul este oxidat în ficat la acid acetic
3. albumina este o proteidă
4. keratinele sunt scleroproteine

75. Pot forma noi legături duble $C{=}N$:

1. benzencarbaldehida cu 2,4-dinitrofenilhidrazina
2. acetona cu 2,4-dinitrofenilhidrazina
3. glucoza cu 2,4-dinitrofenilhidrazina
4. propena cu $NH_3 + O_2$

76. Sunt produși de condensare crotonică:

1. aldehida crotonică
2. 2,6-dimetilidenciclohexanonă
3. benzilidenacetona
4. benzilidenacetofenonă

77. Prezintă structură de amfion:

1. glicina
2. acidul glutamic
3. alanina
4. acidul sulfanilic

78. Sunt derivați funcționali ai acidului benzoic:

1. benzamida
2. clorura de benzoil
3. anhidrida benzoică
4. clorura de benzil

79. Referitor la produsul de condensare crotonică dintre 2 molecule de acetonă, alegeți afirmațiile corecte:

1. prin reducere cu hidruri complexe, generează un compus optic activ
2. poate reduce reactivul Tollens
3. se numește izopropilidenacetonă
4. prezintă o pereche de izomeri geometrici

80. Au caracter reducător următorii compuși:

1. galactoza
2. riboza
3. manoza
4. ribuloza

81. Reacționează cu sodiul:

1. acetilena
2. metanolul
3. fenolul
4. 2-butina

82. Sunt corecte următoarele reacții de alchilare:

1. benzen + clorură de acetil ($AlCl_3$) → acetofenonă
2. benzen + propenă (H_2SO_4) → cumen
3. benzen + clorură de fenil ($AlCl_3$) → difenilmetan
4. benzen + etanol (H_2SO_4) → etilbenzen

83. Sunt corecte afirmațiile:

1. emulsina este o β-glicozidază
2. amestecul echimolecular de zahăr invertit este amestec racemic
3. acidul tartric poate reacționa cu 4 atomi de Na / per mol
4. acidul 2-hidroxibutandioic este numit și acid citric

84. Sunt corecte afirmațiile:

1. acetatul de vinil se obține printr-o reacție de substituție
2. izoprenul este monomerul cauciucului natural
3. glicolul este mai vâscos decât glicerina
4. cauciucul natural este solubil în CS_2

85. Sunt corecte afirmațiile:

1. hidrogenarea trioleinei generează tristearină
2. aspirina hidrolizează în stomac
3. acidul etandioic poate reacționa cu $Cu(OH)_2$ în raport molar de 1:1
4. lipaza pancreatică scindează legăturile esterice din pozițiile 1 și 3 ale unui triglicerid

86. Sunt izomeri de funcțiune cu alcoolul alilic:

1. acetona
2. propanalul
3. metilvinileterul
4. izopropanolul

87. Reduc reactivul Tollens la Ag metalic:

1. maltoza
2. etanalul
3. glucoza
4. lactoza

88. Sunt procese redox:

1. toluen + $KMnO_4$ + H_2SO_4
2. etenă + $KMnO_4$ + H_2SO_4
3. alfa-nitronaftalină + Fe + HCl
4. nitrobenzen + Fe + HCl

89. Sunt teoretic posibile următoarele reacții:

1. acetat de Na + etanol
2. fenoxid de sodiu + metanol
3. acid acetic + $NaCl$
4. fenol + Na_2CO_3

90. Sunt compuși tensioactivi:

1. stearatul de K
2. p-dodecilbenzensulfonatul de Na
3. produsul reacției acidului oleic cu 10 moli oxid de etenă
4. palmitatul de Na

91. Sunt corecte afirmațiile:

1. novolacul este un compus macromolecular tridimensional
2. piranul conține 5 atomi
3. dextrinele sunt oligozaharide inferioare
4. lactoza prezintă 2 anomeri

92. Sunt substituenți de ordinul II, grupările:

1. $-SO_3H$
2. $-CCl_3$
3. $-NO_2$
4. $-COOH$

93. Referitor la acidul lactic, alegeți afirmațiile corecte:

1. poate suferi deshidratare intramoleculară cu formarea unui compus cu NE = 2
2. poate forma legături de H intramoleculare
3. poate reacționa cu un mol de clorură de benzoil / per mol
4. are caracter acid mai slab decât fenolul

94. Bazicitatea aminelor se evidențiază în reacția cu:

1. H_2SO_4
2. HCl
3. apă
4. alcoxizi

95. Poate deplasa anilina din sarea sa de amoniu:

1. $NaOH$
2. NH_3
3. metilamina
4. difenilamina

96. Sunt corecte afirmațiile:

1. celuloza nu are valoare nutritivă pentru om
2. glicogenul prezintă structură asemănătoare amilozei
3. zaharoza poate fi hidrolizată de invertază
4. amilopectina este solubilă în apă caldă

97. Referitor la treonină, alegeți afirmațiile corecte:

1. poate exista sub forma a 4 stereoizomeri
2. poate reacționa cu 2 moli de $NaOH$ / per mol
3. poate reacționa cu 2 moli de CH_3-COCl / per mol
4. este izomeră cu catena de serină

98. Se poate obține fenol din:

1. acid salicilic
2. clorură de benzil
3. cumen
4. clorură de benziliden

99. Pot juca rolul doar de componentă carbonilică în condensarea aldolică sau crotonică:

1. difenilcetona
2. formaldehida
3. benzaldehida
4. acetofenona

100. Pot reacționa cu acidul acetic:

1. fenoxidul de Na
2. clorura de Ca
3. etanolatul de Na
4. benzoatul de Na

Barem Simulare Mai 2025
Medicină Dentară
Biologie și Chimie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

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

MARSUIN.RO

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

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

VEZI EXPLICAȚII
PENTRU ACEST SUBIECT

MARSUIN.RO

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

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

Explicații complete

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

Zeci de mii de grile

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

Dificultate reglabilă

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

Figuri interactive

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

Vezi progresul tău

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

Ai control total

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

COMUNITATE

Dai admiterea la București? 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 · BUCUREȘTI

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