• Simulare • 100 Grile

Subiect Simulare 2022 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 – 18 de mai jos, alegeți un singur răspuns corect.

1. În epigastru se proiectează următorul organ care excretă bilirubină:

A) splină
B) vezică biliară
C) stomac
D) ficat
E) colon transvers

2. Unul dintre următoarele organe nu secretă hormoni:

A) placentă
B) duoden
C) stomac
D) rinichi
E) ficat

3. Excreția acidului uric în salivă se realizează datorită:

A) aparatului Golgi
B) reticulului endoplasmic rugos
C) ribozomilor
D) mitocondriilor
E) lizozomilor

4. Despre nervul optic este adevărată afirmația:

A) străbate macula lutea
B) are origine la nivelul trunchiului cerebral
C) are distribuție metamerică
D) are două rădăcini
E) este situat posterior de globul ocular

5. Despre bistratul lipidic membranar este corect să afirmăm:

A) permite pasajul liber al glucozei
B) restricționează trecerea ureei
C) permite trecerea aldosteronului
D) restricționează trecerea oxigenului
E) permite pasajul ionilor

6. După originea lor, oasele se pot împărți în:

A) oase de membrană, formate prin osificare encondrală
B) oase de membrană, formate prin osificare desmală
C) niciuna din variantele de mai sus
D) oase de cartilaj, formate din osificare desmală
E) oase de cartilaj, formate prin osificare endoconjunctivă

7. Perimisiumul se caracterizează prin următoarele, cu excepția:

A) învelește fascicule de fibre musculare
B) conferă mușchiului posibilitatea de a reveni la forma de repaus după încetarea forței ce îl deformează
C) este lama de țesut conjunctiv de la periferia mușchiului
D) are în structura sa fibre elastice
E) este baza anatomică a elasticității musculare

8. Hipersecreția de adrenalină produce:

A) sporirea glicogenogenezei
B) creșterea volumului secreției salivare
C) contracția arborelui bronșic
D) creșterea secreției exocrine a pancreasului
E) vasodilatație musculară

9. În timpul potențialului membranar de repaus neuronal are loc următorul proces:

A) se închid canalele de sodiu
B) sodiul difuzează la interior prin canale de sodiu voltaj dependente
C) potasiul difuzează la exterior prin canale de potasiu
D) potasiul difuzează prin canale voltaj dependente
E) se deschid canalele de sodiu voltaj dependente

10. În cazul unei expirații forțate precedate de o inspirație forțată, din plămâni este eliminat un volum de aer egal cu:

A) CV
B) CI
C) CRF
D) CPT
E) VIR

11. Protoneuronul căii sensibilității kinestezice de la nivelul capului se află la nivelul:

A) ganglionului trigeminal
B) ganglionului spinal
C) ganglionului geniculat
D) cornului posterior medular
E) nucleilor gracilis și cuneat

12. Despre măduva spinării este corectă afirmația:

A) este adăpostită în canalul ependimar
B) conține substanță cenușie la exterior
C) aparține sistemului nervos periferic
D) centrii nervoși lipsesc sub nivelul medular L_2
E) este înconjurată de spațiul epidural

13. Despre rampa timpanică putem afirma:

A) este situată inferior de canalul cohlear
B) conține un lichid asemenea celui din utriculă
C) conține organul Corti
D) este situată deasupra membranei vestibulare
E) este situată deasupra membranei bazilare

14. Despre analizatorul olfactiv putem afirma:

A) primul neuron al căii are rol secretor
B) receptorii sunt terminații nervoase libere
C) receptorii sunt răspândiți în toată mucoasa nazală
D) deutoneuronul căii se află pe fața bazală a emisferelor cerebrale
E) zona de proiecție corticală este pe fața bazală a emisferelor

15. La nivelul următorului tip de celulă se regăsesc cili:

A) mucoasa bronhiolelor
B) celulele bipolare din retină
C) celulele bipolare ale căii olfactive
D) celulele de susținere din organul Corti
E) celulele epiteliului capsulei Bowman

16. Despre proteinele membranare putem afirma:

A) alcătuiesc un bistrat hidrofob
B) sunt distribuite omogen în membrană
C) proteinele externe pot juca rol de receptori
D) cele transmembranare nu permit pasajul ionic
E) împiedică transferul moleculelor hidrosolubile

17. Eliberarea de energie din glucoză se realizează prin procesul de:

A) glicogenoliză
B) gluconeogeneză
C) lipoliză
D) glicogenogeneză
E) calea pentozo-fosfaților

18. Sângele unui individ sănătos de 100 kg conține următoarea cantitate de substanțe anorganice:

A) 4,4 kg
B) 8 kg
C) 80 kg
D) 396 g
E) 44 g

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. Articulațiile următoare constituie sinostoze la vârstnicul sănătos:

1. articulația dintre osul frontal și temporal
2. articulația dintre osul temporal și mandibulă
3. articulația dintre osul coxal și femur
4. simfiza pubiană

20. Despre procesul de hemostază putem afirma:

1. necesită intervenția cobalaminei
2. timpul plasmatic implică intervenția calciului
3. durata hemostazei primare normale este de 4-8 minute
4. este afectat în deficitul de filochinonă

21. Bulbul rahidian conține originile reale ale următorilor nervi cranieni:

1. olfactiv
2. vestibulocohlear
3. optic
4. hipoglos

22. Despre hormonul antidiuretic sunt adevărate enunțurile:

1. este eliberat în circulație de către neurohipofiză
2. este transportat prin sistemul port hipotalamo-hipofizar
3. stimulează reabsorbția de apă la nivelul tubilor distali ai nefronului
4. este secretat de zona mediană a hipotalamusului

23. Următorii hormoni acționează asupra țesutului muscular neted din pereții unor vase de sânge:

1. epinefrină
2. ADH
3. tiroxină
4. aldosteron

24. Despre neuronii din peretele tubului digestiv putem afirma următoarele:

1. pot fi inhibitori ai motilității unor segmente digestive
2. pot elibera inhibitori ai unor secreții digestive
3. pot fi secretori
4. se pot localiza la nivel esofagian

25. Aparţin mediului intern următoarele:

1. limfa
2. bila din vezica biliară
3. plasma
4. secreția gastrică din stomac

26. Asupra glandei mamare pot acționa următorii hormoni:

1. prolactină
2. estrogeni
3. progesteron
4. oxitocină

27. Palparea pulsului permite obținerea unor informații privitoare la:

1. contractilitatea inimii
2. automatismul inimii
3. volumul sistolic
4. zgomotele inimii

28. Următoarele afirmații sunt adevărate despre rezistența periferică:

1. crește cu creșterea vâscozității sângelui
2. crește cu creșterea razei vasului
3. crește cu creșterea lungimii vasului
4. este maximă în sectorul arterial

29. Următoarele afirmații cu privire la sarcomer sunt adevărate:

1. banda I este alcătuită din filamente de actină și miozină
2. banda H traversează filamentele de miozină
3. banda A este străbătută de membrana Z
4. banda I se modifică în timpul contracției musculare

30. Următorii mușchi se prind pe claviculă:

1. sternocleidomastoidian
2. deltoid
3. pectoral mare
4. trapez

31. Absorbția intestinală a următorilor compuși se realizează prin mecanisme pasive la polul apical al enterocitului:

1. glucoză
2. fructoză
3. aminoacizi
4. acizi grași

32. Ductul toracic transportă limfa provenită din:

1. ganglionii axilari drepți
2. ganglionii inghinali drepți
3. ganglionii latero-cervicali drepți
4. ganglionii lombari drepți

33. Despre măduva hematogenă sunt corecte afirmațiile:

1. conține celule stem
2. este prezentă în oasele coxale la copil
3. este prezentă în stern la adult
4. lipsește din diafiza femurului la copil

34. Următoarele glande produc mucus:

1. pilorice
2. Brunner
3. bulbo-uretrale
4. sublinguale

35. Secționarea nervului vag produce:

1. creșterea secreției gastrice
2. reducerea secreției lacrimale
3. reducerea frecvenței cardiace
4. vasoconstricție cutanată

36. Selectați afirmațiile corecte despre mușchiul frontal:

1. se învecinează cu mușchiul orbicular al pleoapelor
2. osul cranian aflat sub el realizează la adult sinostoză cu osul temporal
3. inervația motorie provine din nucleul pontin al nervului VII
4. este inervat proprioceptiv de fasciculul spinocerebelos dorsal

37. Reducerea tonusului muscular apare în următoarele situații:

1. mixedem
2. secționarea rădăcinii anterioare a nervului spinal
3. extirparea cerebelului
4. scăderea lungimii fusurilor neuromusculare

38. Despre stomac este corect să afirmăm:

1. glandele de la nivelul fundului gastric secretă gastrină
2. mucoasa gastrică secretă un hormon
3. este delimitat de duoden prin sfincterul Oddi
4. tunica musculară este organizată în 3 straturi

39. Următoarele afirmații sunt adevărate despre limfă:

1. cea din chiliferul central conține glucoză
2. după străbaterea unui ganglion limfatic se îmbogățește cu chilomicroni
3. cea din membrul superior drept este transportată de canalul toracic
4. provine din lichidul interstițial

40. Următoarele enunțuri sunt corecte cu privire la ficat:

1. eliberarea conținutului vezicii biliare este stimulată de un factor endocrin
2. eliberează secreția digestivă în vena portă
3. elaborează o secreție digestivă endocrină
4. superior este în contact cu diafragma abdominală

41. Despre inspirație putem afirma:

1. determină o presiune negativă în atriul drept
2. determină o presiune pleurală negativă
3. determină o presiune arterială negativă
4. determină o presiune alveolară negativă

42. Despre neuronii din ganglionul spinal sunt corecte afirmațiile:

1. pot fi exteroceptivi sau proprioceptivi
2. sunt protoneuroni
3. pot fi somatici sau vegetativi
4. pot fi senzitivi sau motori

43. Următoarele celule conțin proteine contractile:

1. fibrele musculare din mușchiul biceps brahial
2. fibrele musculare din alcătuirea diafragmei abdominale
3. fibrele musculare intrafusale cu lanț nuclear
4. celulele din alcătuirea sfincterului vezical extern

44. Stresul stimulează secreția următorilor hormoni:

1. cortizol
2. norepinefrină
3. prolactină
4. tireostimulină

45. Despre septul interventricular putem afirma:

1. conține nodulul atrioventricular
2. prezintă cordaje tendinoase
3. are o grosime identică septului interatrial
4. în condiții normale, se contractă de 70-80 de ori pe minut

46. Următoarele structuri anatomice sunt conectate prin sisteme vasculare de tip port:

1. hipotalamusul anterior
2. duodenul
3. hipofiza posterioară
4. ficatul

47. Următoarele celule au rol de chemoreceptori:

1. celulele cu bastonaș din retină
2. celulele multipolare din retină
3. fusurile neuromusculare
4. neuronii bipolari din mucoasa nazală

48. Sursele de glucoză ale organismului pot fi reprezentate de:

1. sinteza din fructoză la nivel hepatic
2. absorbția intestinală a glucozei
3. sinteza din aminoacizi la nivel renal
4. sinteza din acizi grași la nivel hepatic

49. Despre nefrocitele tubului colector sunt adevărate afirmațiile:

1. găzduiesc procese de fosforilare oxidativă
2. sub acțiunea ADH pot genera kaliurie
3. nu aparțin structurii nefronului
4. intervin în reabsorbția a 80% din apa conținută în urina primară

50. Următoarele valori se corelează cu hipersecreția de cortizol:

1. 30 eozinofile/mm3 de sânge
2. 400.000 plachete/mm3 de sânge
3. 130 mg glucoză/dL sânge
4. 0,9 mEq/L acizi grași liber

51. Identificați afirmațiile corecte despre debitul cardiac:

1. în eforturi intense poate crește de maxim 30 de ori
2. variațiile lui influențează presiunea arterială
3. în repaus, pentru un debit renal de 1 L/min, are o valoare de 20 L/min
4. în condiții de repaus, debitul cardiac are un volum mai mic decât debitul respirator

52. Se pot identifica celule stem hematoformatoare la nivelul:

1. sternului la adult
2. ganglionilor limfatici
3. timusului
4. canalului central diafizar al humerusului la adult

53. Următoarele glande endocrine sunt reglate de adenohipofiză:

1. timusul
2. corticosuprarenala
3. pancreasul endocrin
4. tiroida

54. În capsula Bowman se pot identifica următoaele substanțe și valori normale:

1. sodiu în concentrație de 5 mmol/L
2. pH-ul lichidului conținut - 7,40
3. glucoză - 125 mg/dL
4. aminoacizi în concentrație de 60 mg/dL

55. În cazul unui om sănătos cu un volum sistolic de 80 mL și o frecvență cardiacă de 100 bătăi/minut, putem afirma:

1. debitul renal are o valoare de 1000 mL/minut
2. debitul cardiac corespunde unei stări de efort
3. debitul cardiac este înregistrat în somn
4. inima primește un aflux venos de 8 L/minut

56. Următoarele structuri sunt derivate din ectoderm:

1. encefalul
2. ganglionii lanțului simpatic paravertebral
3. ganglionii spinali
4. corticosuprarenala

57. În structura viscerocraniului intră următoarele oase pereche:

1. palatine
2. parietale
3. zigomatice
4. temporale

58. Despre atriul drept sunt corecte afirmațiile:

1. presiunea oxigenului de la nivelul său este de 100 mmHg
2. presiunea CO_2 de la nivelul său este de 40 mmHg
3. durata contracției sale este de 10 secunde
4. presiunea sângelui de la nivelul său este de 0 mmHg

59. Despre mușchiul triceps sural putem afirma:

1. percuția tendonului său activează un reflex monosinaptic
2. primește sânge cu oxigen din artera tibială posterioară
3. contracția sa favorizează întoarcerea venoasă spre atriul drept
4. deplasarea potențialelor de acțiune în mușchi pe direcție longitudinală se face cu o viteză de 100 m/s

60. În compoziția sucului gastric nu intră:

1. factor intrinsec
2. fier
3. mucus
4. gastrină

Chimie · Complement simplu

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

61. Aminele secundare aromatice izomere cu formula $C_8H_{11}N$ sunt în număr de:

A) 3
B) 4
C) 6
D) 2
E) 5

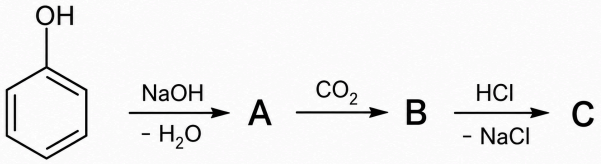
62. Afirmația falsă este:

A) În acrilonitril, numărul de oxidare al azotului este egal cu -3
B) La oxidarea unui mol de antracen cu $K_2Cr_2O_7$ în acid acetic, raportul molar $K_2Cr_2O_7$: acid acetic este 1:6
C) Un volum de acetonă dizolvă câteva sute de volume de acetilenă la presiune mare
D) Reacția $C_6H_5-CCl_3$ + amestec sulfonitric conduce la un meta-nitroderivat
E) Legătura $C-Cl$ este o legătură covalentă polară

63. Raportul molar $FeCl_2$: H_2O obținut la reducerea unui amestec care conține 2 moli nitrobenzen, 1 mol trinitrotoluen și 5 moli α-nitronaftalină este:

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

64. Se consideră schema de reacție:



Afirmația falsă este:

A) Compusul A se poate obține și prin reacția fenolului cu etoxid de sodiu
B) Compusul B se poate obține și din reacția unui mol de acid salicilic cu 2 moli $NaOH$
C) Compusul C poate reacționa cu clorura de acetil în mediu acid
D) Compusul C poate reacționa cu etanolul în mediu acid
E) Compusul A se poate retransforma în fenol prin reacția cu H_2S

65. Afirmația falsă este:

A) Riboza și xiluloza sunt diastereoizomere
B) Trietanolamina este folosită pentru îndepărtarea H_2S din gazele industriale
C) Acetatul de amil este izomer cu butiratul de propil
D) Proteinele se pot denatura cu aldehidă formică
E) Palmitatul de cetil are 32 atomi C

66. Compusul A cu formula $C_4H_6O_2$ este un intermediar obținut în procesul de fabricare al sticlei plexi. Despre compusul A este adevărat:

A) Se poate obține prin amonoxidarea propenei
B) Prin esterificare cu metanolul formează un compus B care se poate condensa crotonic cu 1 mol aldehidă acetică
C) Prezintă izomeri geometrici
D) Se poate obține prin oxidarea izobutenalului cu reactiv Tollens
E) Este izomer de funcțiune cu acidul 2-butenoic

67. Volumul de $KMnO_4$ 2M în H_2SO_4 necesar oxidării a 3 moli propilbenzen este:

A) 2 l
B) 3 l
C) 6 l
D) 1 l
E) 0,5 l

68. Amestecul echimolecular al compușilor izomeri cu formula moleculară C_7H_8O reacționează cu 900 g $NaOH$ 40%. Numărul total de moli ai izomerilor din amestec este:

A) 18
B) 15
C) 12
D) 9
E) 3

69. Nu se obține un derivat funcțional al unui acid carboxilic din reacția:

A) Adiția acidului acetic la acetilenă
B) Amonoxidarea propenei
C) Clorură de acetil + acetat de sodiu
D) p-xilen + $KMnO_4$ + H_2SO_4
E) Acid acetic + PCl_5

70. La piroliza metanului se obține un amestec de gaze care conține în procente de volum 20% C_2H_2 și 10% metan netransformat. Calculați conversia totală știind că în procesul de fabricație au fost introduși 448 m³ metan.

A) 81,8%
B) 88,1%
C) 89,5%
D) 98,2%
E) 92%

71. Calculați volumul de etenă de puritate 75% în volume necesar pentru a obține 1200 kg eter monometilic al dietilenglicolului dacă reacția de obținere a carbitolului are randament 80%.

A) 647,7 m³
B) 746,6 m³
C) 850,6 m³
D) 925,7 m³
E) 1250 m³

72. Afirmația adevărată este:

A) Prin acțiunea lipazei pancreatice asupra 1,2-dioleil-3-palmitinei se obține un compus optic activ și doi acizi grași
B) Reacția anilinei cu bromul necesită prezența $AlBr_3$
C) Celuloza este solubilă în clorură de diaminocupru (I)
D) Apa de Burow se obține prin hidroliza butiratului de aluminiu
E) Indicele de iod al dioleopalmitinei este mai mare decât cel al dioleostearinei

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;

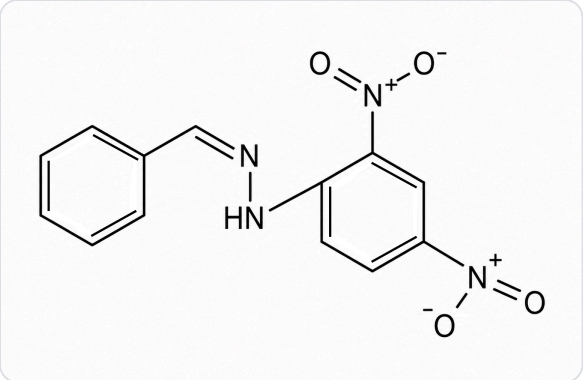
73. Afirmațiile false despre celuloză și derivații acesteia sunt:

1. Celuloza nu este solubilă în apă
2. Coloidul se obține prin tratarea xantogenatului de celuloză cu CS_2 în $NaOH$
3. Acetații de celuloză se dizolvă în acetonă
4. Tratarea celulozei cu acid azotic conduce la obținerea unui nitroderivat

74. Nu este derivat halogenat:

1. Lindanul
2. Kelenul
3. Gamexanul
4. Clorura de butiril

75. Compusul cu formula:

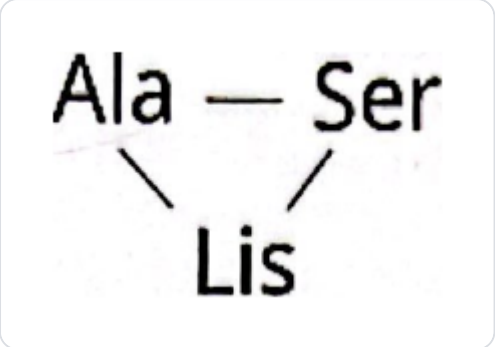


1. Conține două grupări NO_2 solubilizante
2. Este un colorant azoic
3. Este rezultatul reacției dintre benzencarbaldehidă și acid picric
4. Este colorat în nuanțe de galben–oranj

76. Conține atomi de carbon cu numărul de oxidare +3:

1. Metanolul
2. Formamida
3. Clorura de formil
4. Acetonitrilul

77. Alegeți afirmația corectă despre următorul peptid ciclic:

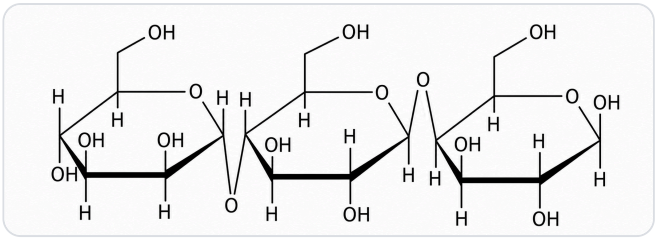


1. Poate reacționa cu 2 moli clorură de acetil
2. Prin reacția cu 1 mol de acid glutamic generează un compus cu două sarcini electrice negative la pH=12
3. La pH=1 are o sarcină electrică pozitivă
4. Conține numai aminoacizi neesențiali

78. Afirmațiile false sunt:

1. Glicoproteinele au glicol ca și grupare prostetică
2. Sicativarea grăsimilor este o reacție de adiție
3. Alcoolul polivinilic este instabil și prin tautomerie generează aldehidă acetică
4. Hidroliza N,N-difenil-benzamidei generează o bază mai slabă decât amoniacul

79. Un mol din trizaharidul cu structura:



este supus acțiunii unei β-glicozidaze. Despre produșii de reacție este adevărat:

1. Sunt nereducători
2. Sunt constituiți dintr-o aldohexoză ciclizată piranozic și un dizaharid monocarbonilic
3. Supuși mai departe acțiunii unei α-glicozidaze, generează α-arabinopiranoză, β-ribopiranoză și α-glucopiranoză
4. Depun 286 g precipitat roșu-cărămiziu în urma reacției cu reactivul Fehling

80. Sunt reacții reversibile:

1. Hidroliza acidă a benzoatului de benzil
2. Naftalină + amestec sulfonitric
3. Benzen + oleum
4. Etanol + anhidridă acetică

81. Conține 3 atomi de azot în moleculă:

1. Roșu acid rezistent
2. Nicotina
3. Clorura de N,N,N-trietilfenilamoniu
4. Histamina

82. Despre vitamina C este adevărat:

1. Se poate obține din sorbitol
2. Limitează oxidarea nitratului la nitrit
3. Protejează împotriva râncezirii grăsimilor
4. Se mai numește și vitamina pro-oxigen

83. Se poate obține fenol din:

1. Hidroliza bazică a acetatului de fenil
2. Fenoxid de sodiu + acid acetic
3. Fenoxid de sodiu + bicarbonat de sodiu
4. Oxidarea cumenului

84. Care dintre următoarele reacții nu este de substituție?

1. Acetilenă + hidroxid diaminoargentic
2. Anilină + HNO_2 + HCl
3. α-glucopiranoză + CH_3OH
4. Aldehidă acetică + butanonă

85. Conțin cel puțin un atom de azot al cărui număr de electroni p neparticipanți este egal cu zero:

1. Esență de Mirban
2. Iodură de tetrametilamoniu
3. Clorură de benzendiazoniu
4. Galben de anilină

86. Conține o grupare OH fenolică:

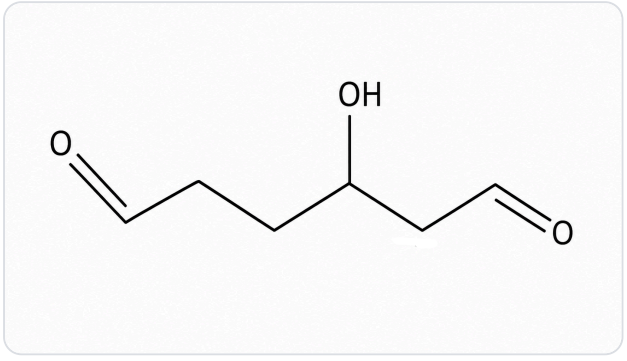
1. Dopamina
2. Timolul
3. Adrenalina
4. Efedrina

87. Necesită $AlCl_3$ drept catalizator următoarele reacții:

1. Benzen + CH_3OH
2. Benzen + I_2
3. Fenol + 3 Br_2
4. Obținerea o-toluidinei din anilină

88. Glioxalul se condensează aldolic cu aldehida acetică în raport molar 1:2. Despre compusul rezultat este adevărat:

1. Are NE = 3
2. Are structura:



3. Nu este reducător
4. Are 2 atomi de C asimetrici și prezintă mezoformă

89. Reacțiile care pot avea loc sunt:

1. Alcoxid de sodiu + H_2S
2. Benzaldehidă + neopentanal
3. Clorură de trimetilamoniu + metilamină
4. $MgCl_2$ + acid acetic

90. Se poate obține la hidroliza unei proteide:

1. 4-hidroxi-prolină
2. Treonină
3. Acid fosforic
4. Zinc

91. Proteinele se pot denatura cu:

1. $PbSO_4$
2. $NaOH$ 80%
3. H_2SO_4 98%
4. Cu metalic

92. Un mol din compusul următor poate reacționa cu 2 moli $NaOH$:

1. Acidul lactic
2. Acidul malic
3. Acidul citric
4. Acidul tartric

93. Sunt reacții de adiție:

1. Acetonă + HCN
2. Acetofenonă + nitrometan
3. Etenă + $KMnO_4$ (mediu bazic)
4. Clorură de formil + metanol

94. Fenolii, spre deosebire de alcooli:

1. Reacționează cu Na
2. Impresionează indicatorii acido-bazici
3. Se pot obține din sărurile lor de sodiu prin reacție cu H_2CO_3
4. Nu se pot obține prin hidroliza bazică a derivaților clorurați corespunzători

95. Consumă aceeași cantitate de reactiv Tollens:

1. Doi moli cuminol
2. Un mol butandial
3. Doi moli acetilenă
4. Un mol mentonă

96. Despre N-acetil-benzilamină este adevărat:

1. Este izomeră cu N-benzil-acetamida
2. Se poate obține din reacția benzilaminei cu clorură de acetil în prezența $AlCl_3$
3. Prin hidroliză conduce la o amină secundară
4. Acidul eliberat la hidroliza ei cristalizează la temperatura camerei

97. Despre celobioză și zaharoză este adevărat:

1. Numai celobioza oxidează reactivul Fehling
2. Doi moli amestec echimolecular de celobioză și zaharoză vor reacționa cu maxim 8 moli clorură de acetil
3. Ambele dizaharide conțin β-glucoză
4. Celobioza prezintă mutarotație

98. Selectați afirmațiile false:

1. Glicogenul are molecule mai mici și mai ramificate decât amilopectina
2. Zaharoza este hidrolizată de maltază și invertază
3. Emulsina este o β-glicozidază
4. Peptidul Ala-Glu-Val are 2 sarcini negative la pH=1

99. Se consideră reacția de esterificare a acidului acetic cu etanol. Afirmațiile false sunt:

1. Cantitatea de ester obținută poate să fie mai mare dacă se lucrează în exces de apă
2. Cantitatea de ester obținută poate să fie mai mare dacă se lucrează cu un exces de alcool etilic
3. Oxigenul din molecula apei rezultate din reacție provine din alcool
4. Esterul rezultat este folosit în principal ca solvent

100. Afirmația falsă este:

1. Celuloza nu se găsește în organismul uman
2. În reacțiile catalizate de oxidoreductaze se formează apă și se eliberează energie
3. La temperaturi ridicate dublele legături ale acidului oleic se rup accelerat reacționând cu oxigenul din aer și formând radicali liberi
4. Apa dură este tratată cu sodă de rufe anterior adăugării stearatului de sodiu pentru a determina precipitarea stearatului de magneziu

Barem Simulare Mai 2022
Medicină Generală
Biologie și Chimie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

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