• Simulare • 100 Grile

Subiect Simulare 2024 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. Nu sunt fibre simpatice amielinice în:

A) ramura meningeală
B) ramura dorsală
C) ramura comunicantă cenușie
D) ramura ventrală
E) ramura comunicantă albă

2. Toți nervii micști au fibre:

A) senzoriale
B) ce formează plexuri
C) preganglionare
D) cu teacă Schwann
E) ce inervează mușchii scheletici

3. Insulina nu crește sinteza de:

A) glucoză
B) acizi grași
C) enzime lipogenetice
D) trigliceride
E) proteine

4. În hematiile capilarelor alveolare nu poate exista:

A) oxigen legat de ionii de fier
B) hemoglobină redusă
C) dezoxihemoglobină
D) o presiune de 40 mmHg a CO_2
E) carbaminohemoglobină

5. HCO_3^- nu este eliminat:

A) prin filtrarea glomerulară în capsula Bowman
B) în duoden prin relaxarea sfincterului Oddi
C) prin secreția glandei parotide
D) din tubii colectori în calicele mici
E) din sângele alveolar prin membrana respiratorie

6. Enunțul greșit referitor la neutrofile este:

A) cresc numeric la pacienții cu sindrom Cushing
B) au rol fagocitar
C) au formă globuloasă
D) reprezintă mai mult de 90% din granulocite
E) sunt implicate în sinteza de globuline

7. Activitatea hipotalamusului nu este stimulată sau inhibată de:

A) nivelul plasmatic al hormonilor glandulotropi
B) starea de hidratare a organismului
C) compușii metabolismului lipidic
D) stres
E) nivelul plasmatic al cortizolului

8. Mușchii papilari sunt contractați:

A) după închiderea valvelor semilunare
B) înaintea deschiderii valvelor semilunare
C) înaintea închiderii valvelor atrioventriculare
D) după deschiderea valvelor atrioventriculare
E) înaintea deschiderii valvelor atrioventriculare

9. Hematia adultă:

A) nu are proteine transportoare
B) poate conține simultan O_2 și CO_2
C) se divide
D) are formă sferică
E) are în hialoplasmă hemoglobină și proteine nonhistonice

10. Alegeți enunțul incorect referitor la ilion:

A) conține măduvă hematogenă tot timpul vieții
B) delimitează regiunea inghinală
C) fixează rădăcina penisului
D) la nivelul lui își are originea mușchiul croitor
E) este os al trunchiului

11. La nivelul periostului nu se găsesc:

A) celule cu activitate osteogenă
B) celule ale țesutului conjunctiv moale
C) celule ale țesutului cartilaginos
D) celule țintă pentru hormoni
E) mecanoreceptori

12. Alegeți fibrele ce nu părăsesc trunchiul nervului spinal:

A) fibre senzitive spre pielea spatelui
B) fibre simpatice spre mușchii vaselor sanguine
C) prelungiri celulifuge spre deutoneuroni
D) fibre simpatice pregg spre ganglionii laterovertebrali
E) fibre gama spre fusurile neuromusculare

13. Când corpul galben este funcțional:

A) devine posibilă fecundația
B) nu se secretă FSH
C) nu pot exista corpi albi
D) foliculii primordiali sunt epuizați
E) se poate produce nidația

14. Nu poate avea cromozomii X și Y:

A) celula Leydig
B) zigotul
C) neuronul
D) spermia
E) celula glandulară prostatică

15. Organele abdominale nu primesc inervație:

A) parasimpatică de la nivel bulbar
B) simpatică de la coarnele laterale L1-L2
C) parasimpatică din segmentele medulare S2-S4
D) senzitivă din coarnele laterale medulare
E) simpatică de la segmentele medulare T5-T12

16. Din organele digestive ajung, prin vena portă la ficat:

A) monogliceride
B) acetilcolină
C) bilirubină
D) colecistokinină
E) retinol

17. Excizia (îndepărtarea) părții verticale a stomacului se asociază cu:

A) abolirea motilității gastrice
B) inactivarea ptialinei
C) imposibilitatea absorbției gastrice a vitaminei B_{12}
D) imposibilitatea absorbției fierului ingerat
E) secționarea fibrelor vagale

18. Planul transversal care trece prin ombilic nu secționează:

A) colonul
B) mezenterul
C) ficatul
D) aorta descendentă
E) ureterul

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. Celulele cu bastonaș, spre deosebire de cele cu con:

1. nu sunt stimulate de lumină
2. lipsesc în macula lutea
3. se adaptează mai greu
4. sunt mai numeroase

20. De la pubertate:

1. dispare timusul
2. începe evoluția foliculilor ovarieni
3. începe secreția de testosteron
4. începe diviziunea spermatogoniilor

21. Plămânul are:

1. o suprafață alveolară de 100 m^2
2. o capacitate vitală de 3500 ml
3. o ventilație alveolară de 4,5-5 litri/minut
4. o grosime a membranei respiratorii de 0,6 µ

22. Este corect să afirmăm că, singurul organ care:

1. secretă androgeni este testiculul
2. este centrul reflexelor condiționate este emisfera cerebrală
3. excretă cataboliți azotați este rinichiul
4. are efect metabolic hipoglicemiant este pancreasul

23. La nivelul hipocondrului stâng se găsesc organe:

1. vascularizate de artera mezenterică inferioară
2. vascularizate de trunchiul celiac
3. inervate de nervul vag
4. implicate în imunitate

24. Celule de origine mezodermală secretă:

1. progesteron
2. aldosteron
3. eritropoietină
4. LH

25. În concentrarea urinei intervin:

1. nefronii juxtamedulari
2. nefronii corticali
3. hipotalamusul
4. tubii contorți proximali

26. Este cauză de infertilitate:

1. avitaminoza E
2. ejacularea a mai puțin de 70 milioane spermii
3. hipersecreția de prolactină
4. persistența glandei epifize în perioada adultă

27. Despre alveolele pulmonare putem afirma:

1. sunt hrănite de sângele arterelor bronșice
2. sunt compartimentate în săculeți alveolari
3. sunt unitățile structurale și funcționale ale plămânului
4. se află în pereții tuturor componentelor acinilor pulmonari

28. Hipotalamusul se învecinează cu:

1. baza craniului
2. artera hipofizară superioară
3. lobul temporal
4. lama cvadrigemena

29. În cutia craniană se găsesc:

1. chemoreceptori
2. ganglioni nervoși
3. celule epiteliale secretoare
4. componente ale SNC și SNP

30. Își au originea în cavitatea toracică:

1. vena cavă superioară
2. canalul toracic
3. trunchiul brahiocefalic
4. artera toracică internă

31. Participă ambele tipuri de osificare la formarea:

1. humerusului
2. ilionului
3. femurului
4. occipitalului

32. Se formează trigliceride în:

1. enterocite
2. adipocite
3. hepatocite
4. celulele β ale insulelor Langerhans

33. În enterocite se pot găsi:

1. monozaharide
2. tripeptidază
3. chilomicroni
4. săruri biliare

34. Nervii micști cu fibre de la nivel bulbar sunt:

1. pneumogastric
2. accesor
3. glosofaringian
4. facial

35. La nivelul scheletului gambei, atât la copil, cât și la adult se găsesc:

1. țesut osos spongios
2. țesut osos compact
3. țesut cartilaginos
4. țesut conjunctiv moale

36. Intensitatea stimulului influențează:

1. amplitudinea depolarizării
2. numărul fibrelor musculare ce sunt antrenate în contracție
3. faza de latență a potențialului de acțiune
4. valoarea potențialului de receptor

37. În ovarul unei gravide în luna 5 de sarcină se află:

1. celule ce produc gonadostimuline
2. globuli polari
3. placenta
4. foliculi primordiali

38. Vena jugulară internă se învecinează cu:

1. unul din cele două mari colectoare limfatice
2. ganglionii limfatici laterocervicali
3. artera carotidă comună
4. nervul vag

39. Se realizează prin schimb ionic:

1. fenomenul de membrană Hamburger
2. menținerea potențialului de repaus
3. acțiunea aldosteronului la nivelul nefronului
4. absorbția intestinală a glucozei

40. Pe humerus se prind mușchi ai:

1. umărului
2. brațului
3. toracelui
4. spatelui

41. Pot exista în materiile fecale:

1. bilirubină
2. glucide
3. apă
4. proteine

42. Insuficiența secretorie a epiteliilor secretoare se asociază cu:

1. diabet insipid
2. diabet zaharat
3. diabet bronzat
4. mixedem

43. Glucoza poate fi obținută:

1. în hepatocit din monozaharide
2. în jejun sub acțiunea tuturor dizaharidazelor
3. în sarcoplasmă, sub acțiunea catecolaminelor
4. în pancreas, sub acțiunea glucagonului

44. Componenta postsinaptică a unei sinapse chimice din sistemul nervos periferic poate fi:

1. celulă glandulară endocrină
2. celulă glandulară exocrină
3. neuron
4. fibră musculară intrafusală

45. O secundă poate fi:

1. durata ciclului cardiac la o frecvență de 60 bătăi/minut
2. intervalul de timp în care este oprită respirația în timpul deglutiției
3. intervalul de timp în care din fibrinogen se formează fibrina
4. durata secusei fibrei musculare scheletice

46. În structura glandei mamare sunt celule:

1. cu proprietăți contractile
2. epiteliale de acoperire
3. conjunctive
4. țintă pentru neurohormoni

47. Au structură proteică:

1. pompele metabolice
2. condrina
3. anticorpii
4. miofibrilele

48. Agranulocite se găsesc în:

1. ganglionii limfatici
2. splină
3. timus
4. măduva hematogenă

49. Presiunea din ventricul este mai mare decât cea din atriu:

1. în faza izovolumetrică a diastolei
2. în faza izovolumetrică a sistolei
3. în faza de ejecție a sistolei
4. la sfârșitul diastolei generale

50. Au formă globuloasă:

1. celulele epiglotei
2. zigotul
3. celulele apendicelor epiploice
4. monocitele

51. La realizarea homeostaziei participă:

1. acetilcolina
2. rinichiul
3. bucle de feed back umoral
4. insulina

52. Preiau hormoni:

1. capilarele adenohipofizare
2. capilarele glomerulare
3. capilarele lobului posterior hipofizar
4. capilarele sinusoide

53. Columela este componentă a:

1. receptorului auditiv
2. labirintului membranos
3. canalului cohlear
4. osului temporal

54. Există mușchi posteriori ai:

1. coapsei
2. piciorului
3. brațului
4. mâinii

55. Aminoacizii absorbiți intestinal sunt folosiți în organism:

1. pentru refacerea structurilor uzate
2. pentru formarea de fibrinogen
3. pentru sinteza de biocatalizatori
4. pentru formarea depozitelor de proteine

56. Se secretă tubular:

1. creatină
2. acid uric
3. Cl^-
4. K^+

57. La inervația mușchilor oblici din organism participă:

1. fibre somatomotorii
2. fibre motorii din mezencefal
3. fibre din ganglionul spinal
4. fibre visceromotorii

58. Cortul cerebelului se învecinează cu:

1. baza craniului
2. lobul temporo-occipital
3. bulbul
4. paleocerebel

59. Sângele venei renale stângi are:

1. oxigen
2. hormoni steroizi
3. cataboliți azotați
4. eritropoietină

60. Nu ocupă o poziție intermediară (între sistemele arterial și venos) capilarele:

1. sinusoide
2. alveolare
3. glomerulare
4. peritubulare

Chimie · Complement simplu

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

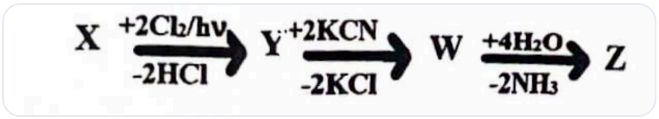
61. Prin oxidarea 3-buten-1-olului cu $K_2Cr_2O_7$ în soluție acidă (timp de expunere redus) rezultă:

A) $CH_2=CH-CO-COOH$
B) $CO_2 + COOH-CO-COOH$
C) $CO_2 + HOOC-CH_2-CHO + 2\,H_2O$
D) $2\,CO_2 + COOH-COOH$
E) $CO_2 + OHC-CH_2-CHO + H_2O$

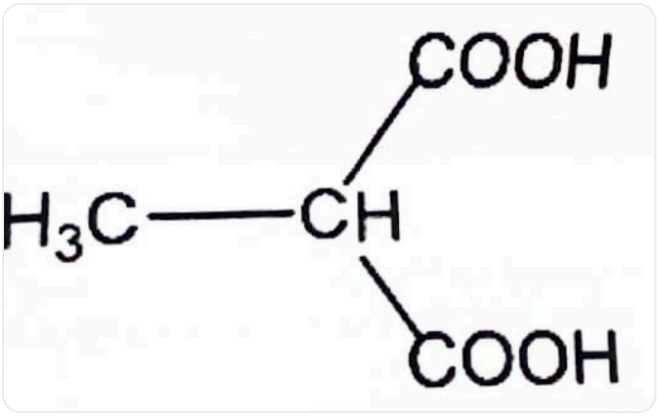
62. Câți esteri izomeri prezintă un acid monocarboxilic aromatic în care procentul de H este egal cu 5,88%?

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

63. Compusul X, din seria de reacții de mai jos, este:



știind că Z este:



A) Butan
B) Acid acetic
C) Etan
D) Etanal
E) Propenă

64. Dizaharidele care pot rezulta prin condensarea a 1 moleculă de α-glucopiranoză și 1 moleculă de β-glucopiranoză și care conțin în molecula lor cel puțin unul dintre hidroxilii glicozidici implicați în condensare, sunt în număr de:

A) 10
B) 2
C) 9
D) 8
E) 5

65. Pentru următorii compuși a) propanal, b) acid acrilic, c) propanol, d) propenă, e) propan, f) acetonă, ordinea descrescătoare a punctelor de fierbere este:

A) d>e>a>f>c>b
B) a>b>d>e>f>c
C) a>e>d>b>c>f
D) b>c>f>a>e>d
E) a>b>c>d>e>f

66. Un amestec de 57,2 g glucoză și acid gluconic în raport molar 1:2 este supus oxidării cu soluție Tollens 0,1 M. Volumul soluției Tollens utilizată a fost:

A) 1,5 L
B) 4,5 L
C) 6 L
D) 1 L
E) 2 L

67. Următorii compuși pot fi utilizați drept combustibil, cu excepția:

A) Tetralină
B) Etenă
C) Decalină
D) Etanol
E) Metan

68. Compusul care, în urma adiției a 2 moli de brom urmată de hidroliză bazică, formează tereftalat disodic, glicerină și 2-hidroxipropanal, este:

A) Acrilat de p-etoxi-fenil
B) Tereftalat de vinil și 1-propenil
C) Tereftalat de alil și 2-propenil
D) p-dicarboximaleat de difenil
E) Tereftalat de alil și 1-propenil

69. Dintre acizii I) acid acetic, II) acid propionic, III) acid benzoic, IV) acid o-ftalic, V) acid etandioic, VI) acid formic, VII) acid picric, au caracter reducător:

A) III, V și VII
B) I și II
C) V, VI și VII
D) V și VI
E) I, II și VII

70. Despre amidon este adevărat:

A) Este o proteină
B) Conține resturi de glucopiranoză legate prin legături monocarbonilice α-glicozidice
C) Este răspândit în regnul animal
D) Conține glucoză și fructoză
E) Este un detergent

71. Următoarele afirmații referitoare la zaharoză sunt adevărate, cu excepția:

A) prin tratare cu H_2SO_4 se carbonizează
B) prin încălzire se caramelizează, apoi se carbonizează
C) este ușor solubilă în alcool, deoarece formează legături de hidrogen intermoleculare cu moleculele de alcool
D) este produs al fotosintezei la plante
E) este ușor solubilă în apă

72. O masă de 55 g de amestec de metilamină, dimetilamină și triizopropilamină, aflate în raport molar de 1:2:3, este acilat total cu clorură de etanoil. Masa de agent de acilare este egală cu:

A) 31,4 g
B) 15,7 g
C) 7,85 g
D) 39,25 g
E) 78,5 g

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 corecte sunt:

1. Fenolul scoate acidul carbonic din sărurile sale
2. Prin oxidarea stirenului cu $KMnO_4$ în soluție slab bazică se formează un compus optic activ
3. Formula moleculară $C_7H_5O_2$ reprezintă o substanță reală
4. Carbonul și azotul din gruparea cian sunt hibridizați sp

74. Despre tetrapeptidul valil-glutamil-lisil-glicină sunt adevărate:

1. la pH puternic acid prezintă două sarcini pozitive
2. reacționează cu soluții ce conțin ionul de Cu^{2+}
3. prin adăugarea de clorură de metil în exces, 1 mol din acest compus reacționează cu 6 moli de clorură de metil
4. prin hidroliză parțială formează 3 dipeptide izomere

75. Sunt adevărate afirmațiile:

1. numărul de moli de oxigen necesar exploziei a 4 moli de acid picric este egal cu 13
2. prin amestecarea a 120 g soluție etanol 45% cu 80 g soluție de etanol 68% se obține o soluție de concentrație 54,2%
3. formula moleculară $C_2H_5O_2N$ corespunde azotitului de etil
4. β-D-glucopiranoza prin benzoilare formează un ester hexabenzoilat

76. Novolacul:

1. este o rășină fenol-formaldehidică
2. se formează în cataliză acidă
3. prezintă o structură filiformă
4. se obține printr-un proces de polimerizare

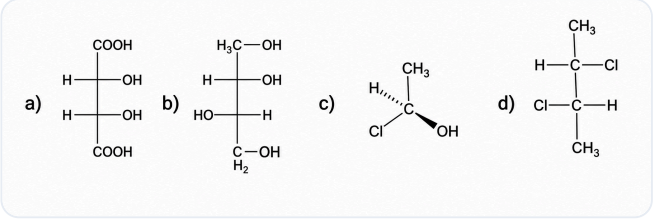
77. Compusul, care prin oxidare energică (cu soluție acidulată de permanganat de potasiu) formează acid acetic ca singurul rest de substanță organică, este:

1. 2-pentenă
2. 2,4-hexadien-1-ol
3. ciclobutenă
4. 2-butenă

78. Conțin legături dicarbonilice în structura lor:

1. fulmicotonul
2. trehaloza
3. amiloza
4. zaharoza

79. Despre următoarele structuri sunt adevărate:



1. (a) prezintă o mezoformă
2. (d) prezintă 3 stereoizomeri
3. (c) prezintă un atom de carbon chiral
4. (a) și (b) se află în relație de diastereoizomerie

80. Nu sunt afirmații corecte:

1. indanul are NE=4
2. stirenul, prin copolimerizare, formează polistiren
3. hidroliza acidă a poliacetatului de vinil formează același alcool ca și cel rezultat prin hidroliza polietilentereftalatului
4. gamexanul se formează prin adiția, la lumină, a 3 moli de clor

81. Din câte un mol de acid benzoic și etanol se obțin 75 g benzoat de etil. Sunt adevărate afirmațiile:

1. esterul conține un atom de oxigen hibridizat sp^3
2. randamentul de reacție este 50%
3. esterul conține un raport $e^-\pi$ / e^- neparticipanți = 1:1
4. esterul are NE=1

82. Reacționează cu KOH:

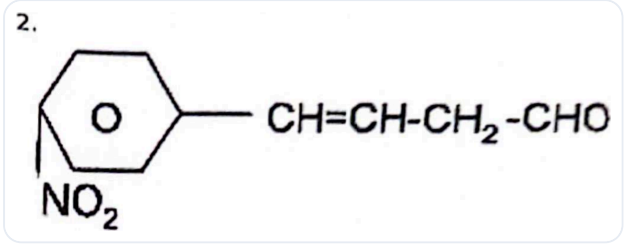
1. treonina, în raport molar 1:2
2. butiratul de terț-butil, în raport molar 1:1
3. izobutanolul
4. acidul lactonic, în raport molar 1:1

83. Sunt incorecte afirmațiile:

1. conformația proteinelor nu este afectată de modificări de pH și temperatură
2. amfionul unui aminoacid monoaminomonocarboxilic reacționează cu bazele formând cationul aminoacidului
3. acidul 3-amino-2-metilbutanoic apare la hidroliza proteinelor
4. structura dipolară a aminoacizilor explică temperaturile de topire ridicate și solubilitatea mare în solvenți polari ai acestora

84. Reprezintă produși de condensare crotonă:

1. $C_6H_5-C(CH_3)=CH-CO-C_6H_5$
2. 2.



3. $CH_3-CH=CH-CO-CH_3$
4. $CH_3-(CH_2)_2-CH=C(CH_3)-CH_3$

85. Afirmațiile adevărate sunt:

1. Glucoza are caracter reducător
2. Amestecul de glucoză și fructoză obținut la hidroliza zaharozei se numește zahăr invertit
3. Săpunurile și detergenții sunt agenți activi de suprafață
4. Acidul oleic este un acid gras saturat

86. Afirmațiile corecte pentru butadienă și izopren:

1. se pot vulcaniza
2. se obțin din compusul saturat corespunzător prin dehidrogenare catalitică (Fe_2O_3 și Cr_2O_3)
3. prin adiția bromului, din ambii se formează ca produs de reacție 1,4-dibrom-2-butena
4. sunt omologi

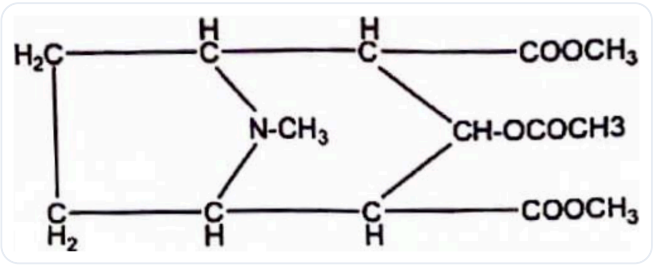
87. Despre amestecul echimolecular de nitroglicerină, nitrotoluen și acid picric este adevărat, cu excepția:

1. Prin descompunere toți generează același număr de moli de oxigen
2. Toți sunt compuși cu caracter acid
3. Toți reacționează cu același număr de moli de $NaOH$
4. Toți conțin în structura lor un nucleu aromatic

88. Afirmațiile corecte sunt:

1. toți detergenții sunt biodegradabili pe cale enzimatică
2. atât săpunurile cât și detergenții au în moleculele lor zone hidrofobe și zone hidrofile
3. detergenții cationici prezintă în structura lor ca și grupare polară o grupare sulfonică
4. săpunul de calciu este insolubil

89. Pentru compusul de mai jos sunt corecte afirmațiile:



1. are NE=5
2. prin hidroliză acidă obținem un acid tricarboxilic ciclic
3. conține o structură heterociclică
4. volumul soluției de KOH 2M necesar hidrolizei bazice a 0,2 moli de compus este egal cu 3L

90. Sunt corecte afirmațiile, cu excepția:

1. dietilamina nu reacționează cu clorura de amoniu
2. $(COO)_2Ca_2$ este o formulă corectă
3. $(CH_3CO)_2O$ este un derivat funcțional al acidului maleic
4. acetilena reacționează cu clorul, în fază gazoasă, formând carbon și acid clorhidric

91. Nu sunt corecte afirmațiile:

1. cadaverina are patru atomi de carbon în moleculă
2. aminele aromatice, insolubile în apă, se solubilizează prin acidulare cu $K_2Cr_2O_7/H_2SO_4$
3. anilina, prin etoxilare totală, formează o amină secundară
4. p-toluidina se transformă, prin oxidare cu $KMnO_4/H_2SO_4$, direct într-un compus cu caracter amfoter

92. Sunt corecte afirmațiile:

1. în soluție apoasă cele două forme anomere ale glucozei se găsesc în echilibru
2. din clorura de acetil și acetatul de sodiu se obține anhidrida maleică
3. prin descompunerea termică a butanului se obțin numai compuși aflați în stare gazoasă
4. clorura de acetil se obține prin reacția acidului acetic cu HCl

93. Prin monoalchilarea cu o alchenă a p-metoxi, N-metil, N-acetil benzamidei se obține un compus în care raportul masic C:H = 60:7. Despre alchena folosită la alchilare sunt adevărate:

1. Un singur izomer al ei prezintă izomerie geometrică
2. Un singur izomer al ei are toți atomii de carbon hibridizați sp^3
3. Un singur izomer al ei conține doar atomi de carbon secundari
4. Conține 5 atomi de carbon

94. Următoarele reacții de oxidare generează compuși carbonilici:

1. Naftalină + O_2 (catalizator V_2O_5, 350 °C)
2. Acetat de vinil + H_2O (H_2SO_4)
3. o-xilen + $K_2Cr_2O_7/H_2SO_4$ la cald
4. antracenul + $K_2Cr_2O_7/CH_3COOH$

95. Despre carbura de calciu se poate afirma că:

1. Se obține direct din CaO și C (t°)
2. Este un compus ionic
3. Se poate hidroliza cu ușurință
4. Se poate obține din acetilenă

96. Sunt reacții reversibile:

1. izomerizarea alcanilor
2. bromurarea unei alchene în poziția alilică
3. ionizarea acizilor carboxilici în soluție apoasă
4. hidroliza bazică a trigliceridelor

97. Pentru alchina cu 4 atomi de carbon, sunt adevărate:

1. există 4 izomeri aciclici corespunzători formulei moleculare a alchinei
2. printr-o reacție Kucerov, alchina formează 2 compuși izomeri
3. unul din izomeri este un monomer important
4. una dintre alchine reduce reactivul Tollens

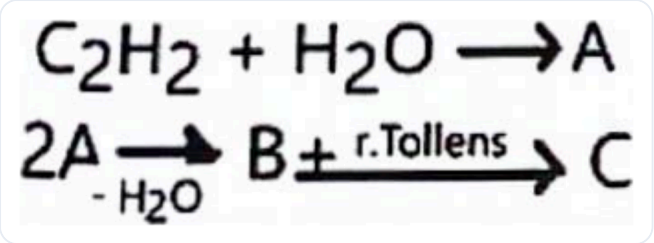
98. Pentru trigliceride, sunt adevărate afirmațiile:

1. sunt esteri ai glicerinei cu acizi carboxilici cu număr impar de atomi de carbon
2. au nesaturarea echivalentă cel puțin egală cu 3
3. toate sunt sicative
4. se pot hidroliza atât în mediu acid cât și în mediu bazic

99. Se consideră: 1,2-dipalmito-3-stearina (I), 1,2-distearo-3-palmitina (II), trioleina (III), 1,3-distearo-2-palmitina (IV). Sunt adevărate afirmațiile:

1. (I) are cel mai mare indice de saponificare (mg KOH/grăsime)
2. (II) nu prezintă izomerie optică
3. (III) este componenta principală a untului de cacao și se topește la mai puțin de 37 °C
4. (IV) are un indice de iod egal cu 127

100. Se dau transformările:



Sunt adevărate afirmațiile:

1. compusul A poate reacționa cu izoleucina
2. prin reducerea lui B cu $H_2/LiAlH_4$, se formează un compus ce prezintă o pereche de stereoizomeri
3. compusul C conține o grupare funcțională trivalentă
4. compusul C are toți atomii de carbon hibridizați sp

Barem Simulare Mai 2024
Medicină Generală
Biologie și Chimie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

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

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