

Kimya

1. Fenolu nitrolaşdırdıqda əvəz olunma hansı karbon atomlarında gedər?

- 3,5 vəziyyətində
- 4,5,6 vəziyyətində
- metil qrupunda
- 2,4,6 vəziyyətində
- 2,3,4,5,6 vəziyyətində

2. Hansı maddə spirtidir.

- $\text{CH}_3\text{--O--CH}_3$
- $\text{CH}_3\text{--NH}_2$
- $\text{CH}_3\text{--CH}_2\text{--CH}_3$
- $\text{CH}_3\text{--CHO}$
- CH_3OH

3. Maye yağlardan bərk yağları almaq üçün hansı prosesdən istifadə olunur.

- hidrogenləşmə
- oksidləşmə
- hidroliz
- polimerləşmə
- dehidratlaşma

4. Birəsaslı karbon turşularının ümumi formulu göstərin.

- $\begin{array}{l} \text{R--C} \\ \text{=} \text{O} \\ \diagdown \\ \text{H} \end{array}$
- R--OH
- $\begin{array}{l} \text{R--C} \\ \text{=} \text{O} \\ \diagdown \\ \text{OH} \end{array}$
- $\text{R}_1\text{--O--R}_2$
- $\begin{array}{l} \text{R}_1\text{--C} \\ \text{=} \text{O} \\ \diagdown \\ \text{OR}_2 \end{array}$

5. Hansı karbohidrat nişastanın hidrolizinin son məhsuludur?

- qlükoza
- riboza
- maltoza
- fruktoza
- saxaroza

6. Stearin turşusunun formulu göstərin.

- $\text{C}_{17}\text{H}_{31}\text{COOH}$
- $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$
- $\text{C}_{16}\text{H}_{31}\text{COOH}$
- $\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COOH}$
- $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$

7. İrimolekullu birləşmə hansı variantda verilmişdir.

- sirkə turşusu
- benzol
- nişasta
- etil spirti
- fruktoza

8. Maltoza üçün hansı ifadə doğrudur?
- disaxariddir
 - aminturşudur
 - aromatik spirtidir
 - monosaxariddir
 - polisaxariddir
9. Maddələrin qaynama temperaturalarının artma ardıcılığıyla yazın.

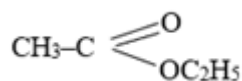
etanal - I propional - II metanal-III

- I-II-III
 - III-I-II
 - II-I-III
 - III-II-I
 - II-III-I
10. Hansı maddənin su ilə reaksiyasından spirt alınır?
- C_4H_{10}
 - C_3H_8
 - C_2H_2
 - C_2H_4
 - C_2H_6

11. Trinitroqliserin hansı sinif birləşmələrə aiddir?

- fenollara
- aminlərə
- çoxatomlu spirlərə
- biratomlu spirlərə
- mürəkkəb efirlər

12. Mürəkkəb efiri səmərəli üsulla adlandırın.



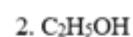
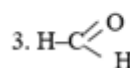
- formiat turşusunun etil efiri
- sirkə turşusunun etil efiri
- sirkə turşusunun metil efiri
- formiat turşusunun metil efiri
- propian turşusunun amil efiri

13. Saxaroza hansı bitkidən alınır?

- kartofdan
- şəkər çuğundurundan
- günəbaxandan
- qarğıdalıdan
- zeytundan

14. Hansı halda maddələr normal şəraitdə qaz haldadır?

- 1,4
- 1,2
- 3,4
- 1,3
- 2,3



15. Aşağıdakılardan hansı maddə monosaxaridlərə aid deyil?

- dezoksiriboza

- qlükoza
- fruktoza
- riboza
- nişasta

16. Reaksiyasının son məhsulunu göstərin. $\text{HCOOH} + \text{Ag}_2\text{O} \xrightarrow{\text{NH}_3(\text{məh}),t}$

- $2\text{Ag} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- $2\text{Ag} + \text{CH}_3\text{OH} + \text{H}_2\text{O}$
- $2\text{Ag} + \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$
- $2\text{Ag} + \text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O}$
- $2\text{Ag} + \text{HCHO} + \text{H}_2\text{O}$

17. Hansı maddələr zəhərli deyil?

I. etilenqlikol II. fruktoza III. fenol IV. Metanol

- yalnız II
- yalnız III
- I,III,IV
- I,III
- I,IV

18. Üçatomlu doymuş spirtlərin ümumi formulu formulu göstərtin.

- $\text{C}_n\text{H}_{2n-3}\text{OH}$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{OH}$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n-1}(\text{OH})_3$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n-1}\text{OH}$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n}(\text{OH})_2$

19. Ali karbon turşularının natrium duzu:

- bərk yağdır
- maye sabundur
- bərk sabundur
- sintetik yuyucu vasitədir
- maye yağdır

I. $\text{CH}_3-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\text{CH}_3$	2-amin propan
II. $\text{CH}_3-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}-\text{CH}_3$	2 amin 3 metil butan
III. $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}_2$	1 amin pentan
IV. $\text{CH}_3-\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{NH}_2$	2 amin propan

20. Hansı halda aminlər düzgün adlandırılmışdır.

- 1,4
- 1,3
- 1,2
- 3,4
- 2,4

21. Molekulunda –OH (hidroksil) funksional qrupu olan maddələr sinfi necə adlanır?

- fenollar
- aldehidlər
- alkanlar
- karbon turşuları
- spirtlər

22. Propil spirtinin kimyəvi formulu göstərin.

- $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$

- CH₃OH
- C₂H₅OH
- C₄H₉OH
- C₅H₁₁OH

23. Doymuş karbon turşusu turşusu hansıdır?

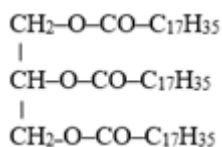
- akril turşusu
- etan turşusu
- metakril turşusu
- olein turşusu
- linolen turşusu

24. Hansı halda eyni maddələrin adı göstərilmişdir?

- sirkə turşusu, etanal
- etilenqlikol, etil spirti
- ksilol, srirol
- etanol, sirkə aldehydi
- etanal, sirkə aldehydi

25. X-in daxil olduğu sinfi müəyyən edin $\text{Spirt} + \text{karbon turşusu} \xrightarrow{\text{H}^+} \text{X} + \text{H}_2\text{O}$

- zülal
- sadə efir
- amin
- mürəkkəb efir
- karbohidrat



26. Aşağıdakı maddə üçün hansı ifadə doğrudur?

- sadə efirdir
- maye yağlara aiddir
- hidroliz etmir
- bərk yağlara aiddir
- suda yaxşı həll olur

27. qlükozanın reduksiya məhsulu hansıdır?

- süd turşusu
- qlükon turşusu
- sorbit
- qliserin
- yağ turşusu

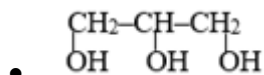
28. Hansı sinif birləşmələri adı şəraitdə yalnız bərk halda olurlar?

- aromatik karbohidrogenlər
- aminlər
- karbon turşuları
- liflər
- mürəkkəb efirlər

29. Hansı maddənin tərkibində karboksil qrupu var?

- CH₃OH
- CH₃COOH
- CH₃Cl
- CH₃NH₂

- CH_4
30. Aldehidlərin oksidləşməsindən hansı maddələr alınır?
- birli spirtlər
 - karbon turşuları
 - ikili spirtlər
 - sadə efirlər
 - mürəkkəb efirlər
31. Sirkə turşusunun etil efirinin formulu hansıdır?
- $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$
 - HCOOCH_3
 - $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$
 - $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOCH}_3$
 - HCOOC_2H_5
32. Hansı maddələr yağların sabunlaşma reaksiyasının məhsuludur? 1.sabun, 2.turşu, 3.qliserin, 4.etenqlikol.
- 1,3
 - 2,4
 - 1,2
 - 1,4
 - 2,3
33. Aminturşulardan alınan polimerlər necə adlanır?
- sellüloza
 - lavsan
 - nişasta
 - kauçuk
 - polipeptid
34. Üçlü amidə amin qrupuna neçə karbohidrogen radikalı birləşir?
- 4
 - 2
 - 1
 - 5
 - 3
35. Hansı maddə irimolekul birləşməyə aid deyil?
- lavsan
 - nişasta
 - yağ
 - zülal
 - butadien kauçuku
36. Qarışqa turşusunun metil efirinin formulu hansıdır?
- $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$
 - $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$
 - HCOOCH_3
 - $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOCH}_3$
 - HCOOC_2H_5
37. Yağlar hansı spirdən əmələ gəlir?
- CH_3OH
 - $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
 - $\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}_2 \\ | \quad | \\ \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$



- $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$

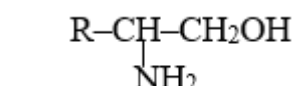
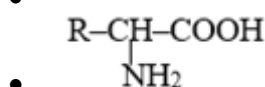
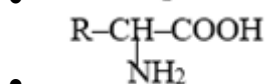
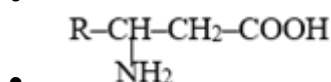
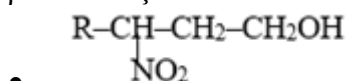
38. Mürəkkəb efirlərə aiddir:

- qliserin
- zülallar
- nişasta
- sellüloza
- yağlar

39. Yalnız doymuş biratomlu spirtlərdən ibarət sıranı göstərin.

- $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$, $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$, $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{OH}$
- $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, CH_3OH , $\text{C}_2\text{H}_4(\text{OH})_2$
- $\text{C}_3\text{H}_5(\text{OH})_3$, $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{OH}$
- $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, CH_3CHO , $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$
- $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, CH_3COOH , CH_3OH

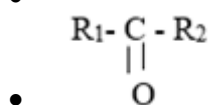
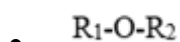
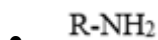
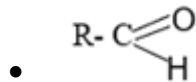
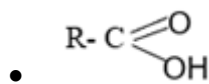
40. β -aminturşuların formulunu göstərin



41. Doymuş birəsaslı karbon turşuların ümumi formulunu göstərin.

- $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{OH}$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{COOH}$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n-1}\text{COOH}$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{COOH}$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{O}_2$

42. Aldehidlərin ümumi formulunu göstərin.



43. Ali spirtlərin sulfat turşusu ilə əmələ gətirdiyi turş mürəkkəb efirlərin Na duzları:

- bərk sabundur
- sintetik yuyucu maddədir
- maye sabundur
- maye yağdır
- bərk yağdır

44. Hansı maddələr fenolla reaksiyaya daxil olur: 1.Na, 2.NaNO₃, 3.Br₂, 4.NaOH.

- 2,4
- 1,2,3
- 1,3,4
- 2,3,4
- 3,4

45. (C₆H₁₀O₅)n aşağıdakılardan hansı maddənin molekul quruluşudur?

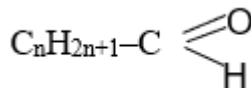
- saxaroza
- qlükoza
- fruktoza
- nişasta
- riboza

46. Kağızın əsas tərkib hissəsi hansı maddədən ibarətdir?

- kauçukdan
- nişastadan
- sellüloza
- qlükozadan
- fruktozadan

47. Sirkə aldehydini hansı maddə ilə təyin etmək olar?

- NaOH
- Cu(OH)₂
- Al(OH)₃
- Ca(OH)₂
- Ba(OH)₂



48. Formulunda n=1 olarsa, hansı maddə alınır?

- $H-C \begin{array}{l} \diagup O \\ \diagdown H \end{array}$
- $CH_3-C \begin{array}{l} \diagup O \\ \diagdown H \end{array}$
- $CH_3-C \begin{array}{l} \diagup O \\ \diagdown OH \end{array}$
- $H-C \begin{array}{l} \diagup O \\ \diagdown OH \end{array}$
- CH₃OH

49. Hansı maddələr zəhərlidir?

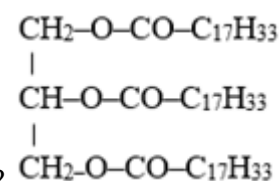
I. etilenqlikol II. fruktoza III. fenol IV. Metanol

- I,IV
- yalnız III
- yalnız II
- I,III
- I,III,IV

50. Aldehydlərə gümüş (I) oksidin ammoniyaklı məhlulu ilə təsir etdikdə hansı sinif üzvi birləşmələr alınır?

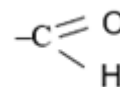
- mürəkkəb efirlər
- spirtlər
- karbon turşuları
- karbohidratlar

- sadə efirlər



51. Yağın 1 molunu tam doymuş hala gətirmək üçün neçə mol hidrogen lazımdır?

- 3
- 2
- 4
- 12
- 6



52. Molekulundafunksional qrupu olan maddələr sinfi necə adlanır?

- karbon turşuları
- spirtlər
- alkanlar
- aldehidlər
- fenollar

53. α -aminturşuların formülünü göstərin

- $\begin{array}{c} \text{R-CH-CH}_2\text{OH} \\ | \\ \text{NH}_2 \end{array}$
- $\begin{array}{c} \text{R-CH-COOH} \\ | \\ \text{NH}_2 \end{array}$
- $\begin{array}{c} \text{R-CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{OH} \\ | \\ \text{NH}_2 \end{array}$
- $\begin{array}{c} \text{R-CH-CH}_2\text{-COOH} \\ | \\ \text{NO}_2 \end{array}$
- $\begin{array}{c} \text{R-CH-COOH} \\ | \\ \text{NH}_2 \end{array}$

54. Suda yaxşı həll olan maddəni göstərin.

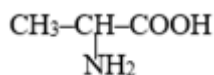
- nişasta
- sellüloza
- saxaroza
- anilin
- benzol

55. Birli amini göstərin.

- $\text{CH}_3\text{-NH-CH}_2\text{-CH}_3$
- $\text{CH}_3\text{-NH-CH}_3$
- $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-N-CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$
- $\text{CH}_3\text{-NH}_2$
- $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-N-CH-CH}_3 \\ | \quad | \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$

56. Hansı birləşmə nitrobirləşmədir?

- $\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$
- $\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$
- $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$
- $(\text{CH}_3)_3\text{N}$



57. Yağlardan qliserinin alınması reaksiyası necə adlanır?

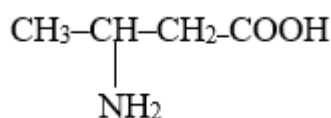
- hidrogenləşmə
- efirləşmə
- hidroliz
- dehidrogenləşmə
- yanma

58. Metil spirtinin 1 molekulunda neçə hidrogen atomu var?

- 6
- 8
- 10
- 4
- 12

59. Aşağıdakılardan hansı maddə $C_n(H_2O)_m$ formuluna uyğundur?

- etanol
- qlükoza
- formaldehid
- metan
- eten



60. Birləşməni Beynəlxalq üsulla adlandırın.

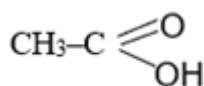
- 2-amin butan turşusu
- 3-amin butan turşusu
- 2-amin propan turşusu
- 3-amin propan turşusu
- 3-amin pentan turşusu

61. Metanol üçün hansı mülahizə doğru deyil?

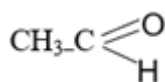
- CO ilə qarşılıqlı təsirdə sirkə turşusu alınır
- oduncaq spirti adlanır
- zəhərli maddədir
- oksidləşmə nəticəsində qarışqa aldehidi alınır
- suda pis həll olur

62. Hansı maddə aldehiddir?

- C_2H_5OH
- C_6H_{12}



•



•

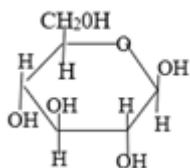
- $CH_3\text{-NH}_2$

63. Etil spirtinin formulunu göstərin.

- CH_3OH
- C_2H_5OH
- C_6H_5OH
- C_3H_7OH
- $HCOOH$

64. CH_3COOH –asetat turşusunun molekül çəkisini (M_r -ni) hesablayın: $A_r(\text{C}) = 12$; $A_r(\text{H}) = 1$; $A_r(\text{O}) = 16$.

- 62
- 45
- 24
- 54
- 60



65. Karbohidrat necə adlanır?

- β -qlükoza
- α -fruktoza
- α -qlükoza
- α -riboza
- β -fruktoza

66. Aminlər hansı birləşmənin törəməsidir?

- nitrat turşusunun
- karbohidrogen
- molekulyar azot
- ammonium kationu
- ammonyak

67. Biri irimolekullu birləşmələrə aid deyil.

- kauçuk
- zülal
- neylon
- aminturşu
- polisaxarid

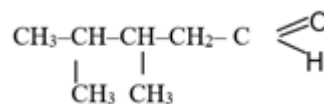
68. Bitki mənşəli təbii lifi göstərin.

- pambıq
- yun
- lavsan
- kapron
- təbii ipək

69. Formalin formaldehidin neçə faizli məhlulüdür?

- 50 %
- 40 %
- 20 %
- 15 %
- 100 %

70. Aldehidi beynəlxalq nomenklaturaya görə adlandırın.



- 1,2 dimetil butanol 1
- 2,3,3 trimetil propanal
- 3,4 dimetil pentanal
- etil izopropil butanal
- 4 etil butanal

71. Etilasetatın formülünü müəyyən edin.

- $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-COOCH}_3$
- H-COOCH_3
- $\text{CH}_3\text{-COOC}_2\text{H}_5$
- $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOC}_2\text{H}_5$
- $\text{H-COOC}_2\text{H}_5$

72. İkiatomlu spirtlərin ən sadə nümayəndəsinin adı nədir?

- fenol
- etanol
- qliserin
- metan
- etilenqlikol

73. Hansı birləşmələrin hər ikisi aminlərə aiddir?

- $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$, $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
- $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$, $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$
- $(\text{CH}_3)_3\text{N}$, $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$
- $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$, $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
- $\text{C}_2\text{H}_5\text{ONO}_2$, $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$

74. Qlükozanın formulu hansıdır?

- $\text{CH}_3\text{-NH}_2$
- $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$
- $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$
- $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
- $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

75. Hansı spirt çaxırın əsas tərkib hissəsidir.

- propil spirti
- metil spirti
- etil spirti
- izopropil spirti
- butil spirti

76. Hansı turşu bərk yağlar əmələ gətirir?

- $\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COOH}$
- $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$
- $\text{CH}_2=\text{CH-COOH}$
- CH_3COOH
- HCOOH

77. Yağlar üçün hansı ifadə doğrudur?

- yağlar suda həll olur
- bərk yağlar ali doymamış karbon turşularından əmələ gəlir
- yağlar qliserin və uyğun ali karbon turşularının mürəkkəb efiridir
- yağlar etilenqlikolun mürəkkəb efirləridir
- yağlar hidrolizə uğramır

78. Spirtlərin homoloqları göstərin: 1. CH_3OH 2. CH_3OCH_3 , 3. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, 4. $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$.

- 1,2
- 1,2,3
- 1,3,4
- 3,4
- 2,3,4

79. Qlükoza üçün hansı ifadə doğrudur? I.Həm açıq həm də qapalı formada olur, II.Açıq formada aldehid funksional qrupu var, III.Suda pis həll olur.

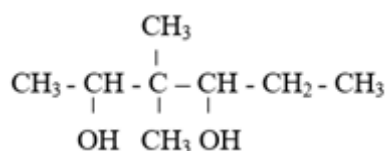
- I,II
- I,II,III
- II,III
- yalnız I
- yalnız II

80. İrimolekullu birləşməni göstərin.

- $(-CH_2-CH_2-)_n$
- $CH_3-CH=CH_2$
- C_6H_6
- $C_{10}H_{22}$
- $CH_2=CH_2$

81. Fenolun formulunu göstərin.

- C_6H_5OH
- C_2H_5OH
- $HCOOH$
- CH_3COOH
- CH_4

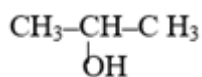


82. Birləşməni beynəlxalq üsulla adlandırın.

- 4,4 dimetil hekandiol 3,5
- 3,3 dimetil heksandiol-2,4
- 2,3 dimetil heksandiol 2,5
- 3,3 dimetil heksandiol-1,3
- 3 metil-3 etil pentandiol 2,4

83. Doymuş karbon turşusunu müəyyən edin.

- $C_{15}H_{29}COOH$
- $C_{17}H_{31}COOH$
- $C_{17}H_{29}COOH$
- $C_{17}H_{33}COOH$
- $C_{15}H_{31}COOH$



84. Səmərəli üsulla adlandırın.

- propanol 1
- metil karbinol
- metil,etil karbinol
- propanal 2
- dimetil karbinol

85. Doymuş birli aminlərin formulunu göstərin.

- $C_nH_{2n-6}NO_2$
- $C_nH_{2n-1}NH_2$
- $C_n H_{2n-7}NH_2$
- $C_n H_2NH_2COOH$
- $C_nH_{2n+1}NH_2$

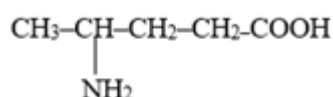
86. Nişasta hansı maddə ilə birləşdikdə göy rəngli maddə əmələ gətirir?

- bromla

- yodla
- Ag_2O -lə
- $\text{Cu}(\text{OH})_2$ -lə
- xlorla

87. İrimolekullu birləşmə hansıdır.

- benzol
- propen
- polietilen
- pentan
- propin



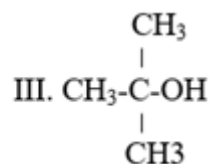
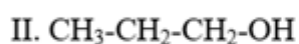
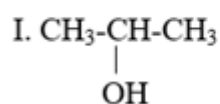
88. Birləşməni Beynəlxalq üsulla adlandırın..

- 3-amin pentan turşusu
- 2-amin butan turşusu
- 2-amin propan turşusu
- 3-amin propan turşusu
- 4-amin pentan turşusu

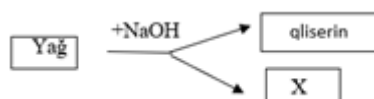
89. Doymamış karbon turşusu hansıdır?

- akril turşusu
- palmitin turşusu
- stearin turşusu
- etan turşusu
- metan turşusu

90. Verilmiş spirtlər doymuş spirtlərin hansı növünə aiddir.

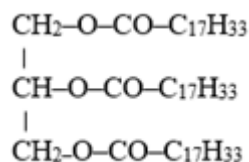


- | | | |
|---------|-------|-------|
| • üçlü | birli | ikili |
| • birli | üçlü | ikili |
| • ikili | üçlü | ikili |
| • ikili | birli | üçlü |
| • birli | ikili | üçlü |



91. X maddəsini müəyyən edin.

- bərk sabun
- sadə efir
- yağ turşusu
- stearin turşusu
- etilenqliköl



92. Aşağıdakı maddə üçün hansı ifadə doğrudur?

- sadə efirdir
- bərk yağlara aiddir

- hidroliz etmir
- mürəkkəb efirdir
- suda yaxşı həll olur

93. Aşağıdakılardan hansı anilinın formuludur.

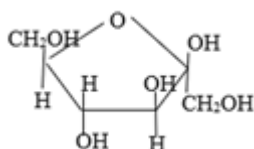
- $C_2H_5NH_2$
- $C_6H_5NO_2$
- $\begin{array}{c} CH_2-COOH \\ | \\ NH_2 \end{array}$
- CH_3NH_2
- $C_6H_5-NH_2$

94. Qlükozanın açıq quruluşu formulunda hansı funksional qruplar var?

- $-OH$ və $-C \begin{array}{l} \nearrow O \\ \searrow OH \end{array}$
- $-C \begin{array}{l} \nearrow O \\ \searrow H \end{array}$ və $-C \begin{array}{l} \nearrow O \\ \searrow OH \end{array}$
- $-OH$ və $-C \begin{array}{l} \nearrow O \\ \searrow H \end{array}$
- $-C \begin{array}{l} \nearrow O \\ \searrow H \end{array}$ və NH_2
- $-C \begin{array}{l} \nearrow O \\ \searrow OH \end{array}$ və NH_2

95. Fotosintez reaksiyasının tənliyini göstərin.

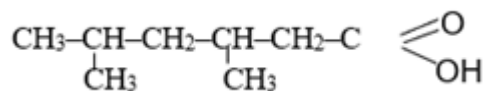
- $C_6H_{12}O_6 + H_2 \rightarrow C_6H_{14}O_6$
- $Na_2O + CO_2 \rightarrow Na_2CO_3$
- $C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2C_2H_5OH + 2CO_2$
- $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$
- $2CO + O_2 \rightarrow 2CO_2$



96. Karbohidrat necə adlanır ?

- α -riboza
- β -qlükoza
- α -qlükoza
- β -fruktoza
- α -fruktoza

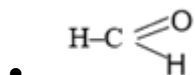
97. Birləşməni Beynəlxalq üsulla adlandırın.



- 5 metil 3 etil propan turşusu
- 2 metil 4 etil heksan turşusu
- 2 etil 4 izopropilbutan turşusu
- 3,5 dimetil heksan turşusu
- 2,2 dimetil butan turşusu

98. Hansı maddə normal şəraitdə qazdır?

- CH_3COOH
- C_6H_6



- $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
- C_6H_{14}

99. Heyvan mənşəli təbii lifi göstərin.

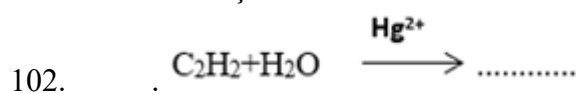
- yun
- pambıq
- lavsan
- kapron
- kətan

100. Hansı maddə qidanın tərkibinə daxil deyil?

- saxaroza
- qlükoza
- nişasta
- fruktoza
- metanol

101. Hansı reaksiya vasitəsilə aldehidlər birli spirlərə çevrilir?

- hidrogenləşmə
- oksidləşmə
- polimerləşmə
- hidratlaşma
- dehidratlaşma



- asetaldehid
- dimetil efiri
- etil spirti
- metil spirti
- qarışqa turşusu

103. Hansı turşuların duzları asetatlar adlanır?

- $\text{C}_4\text{H}_9\text{COOH}$
- $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$
- $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$
- CH_3COOH
- $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{COOH}$

104. HCOOH –asetat turşusunun molekulyar çəkisini (M_r -ni) hesablayın: $A_r(\text{C}) = 12$; $A_r(\text{H}) = 1$; $A_r(\text{O}) = 16$.

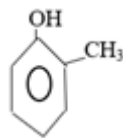
- 24
- 48
- 46
- 54
- 62

105. Efirləşmə reaksiyasının tənliyini göstərin.

- $\text{CH}_3\text{COOCH}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$
- $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$
- $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \rightarrow$
- $\text{HCOOH} + \text{Ag}_2\text{O} \rightarrow$
- $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{NaOH} \rightarrow$

106. Saxaroza üçün hansı ifadə doğrudur?

- zəhərli
- şirin dadlıdır
- mayedir
- suda həll olmur
- qara rənglidir



107. Birləşməni beynəlxalq üsulla adlandırın.

- metil fenol
- 3 metil fenol
- 2 metil fenol
- 1,2 dimetil fenol
- 3 metil benzol

108. Hansı maddə ilə qlükoza molekulunda 5 hidrosil qrupunun olduğunu sübut etmək olar?

- CH_3OH
- H_2SO_4
- $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- KOH
- CH_3COOH

109. Hansı reaksiya ilə aldehidlər karbon turşularına çevrilir?

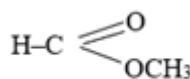
- hidratlaşma
- hidrogenləşmə
- polimerləşmə
- sabunlaşma
- oksidləşmə

110. İkiatomlu doymuş spirtlərin ümumi formulunu göstərtin.

- $\text{C}_n\text{H}_{2n-1}\text{OH}$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{OH}$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n-3}\text{OH}$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n}(\text{OH})_2$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}(\text{OH})_2$

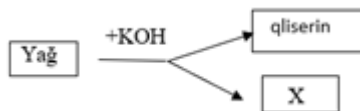
111. Hansı karbon turşusu adi şəraitdə bərk haldadır?

- $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$
- CH_3COOH
- $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$
- $\text{C}_4\text{H}_9\text{COOH}$
- HCOOH



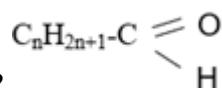
112. Mürəkkəb efiri səmərəli üsulla adlandırın.

- formiat turşusunun metil efiri
- formiat turşusunun etil efiri
- sirkə turşusunun metil efiri
- qarışqa turşusunun metil efiri
- propian turşusunun amil efiri



113. X maddəsini müəyyən edin.
- sadə efir
 - maye sabun
 - etanol
 - karbon turşusu
 - etilenqlikol
114. İkili amində amin qrupuna neçə karbohidrogen radikalı birləşir?
- 5
 - 3
 - 1
 - 2
 - 4
115. $\text{NH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$ -in tarixi (trivial) adı nədir?
- amin
 - α -alanin
 - qlisin
 - amin sirkə turşusu
 - β -alanin
116. Tərkibində kükürd olan yüksəkmolekullu birləşmələri müəyyən edin.
- təbii kauçuk
 - rezin
 - kapron
 - lavsan
 - sintetik kauçuk
117. Sintetik yuyucu maddələrin tərkibi nədən ibarətdir?
- ali karbon turşularının natrium duzları
 - ali spirtlərin H_2SO_4 -lə turş mürəkkəb efirlərinin natrium duzları
 - ali karbon turşularının kalium duzları
 - ali spirtlərin H_2SO_4 -lə turş mürəkkəb efirlərinin kalium duzları
 - ali karbon turşularının maqnezium duzları
118. Qlükoza və fruktoza qalıqlarından ibarət karbohidrat necə adlanır?
- sellüloza
 - nişasta
 - saxaroza
 - dezoksiriboza
 - riboza
119. Hansı maddə ilə qlükoza molekulunda aldehid qrupunun olduğunu sübut etmək olar?
- KMnO_4
 - Cu(OH)_2
 - HNO_3
 - FeCl_3
 - Ca(OH)_2
120. Aminlərin yanması zamanı hansı qazlar ayrılır?
- CO_2, N_2
 - $\text{NO}_2, \text{H}_2\text{O}$
 - $\text{N}_2, \text{H}_2, \text{O}_2$
 - O_2, NO_2

- $\text{CO}_2, \text{H}_2\text{O}$



121. Formulda $n=0$ olarsa, hansı maddə alınır?

- $\text{H}-\text{C} \begin{array}{l} \text{=} \text{O} \\ \text{ } \text{H} \end{array}$
- $\text{CH}_3-\text{C} \begin{array}{l} \text{=} \text{O} \\ \text{ } \text{H} \end{array}$
- $\text{CH}_3-\text{C} \begin{array}{l} \text{=} \text{O} \\ \text{ } \text{OH} \end{array}$
- $\text{H}-\text{C} \begin{array}{l} \text{=} \text{O} \\ \text{ } \text{OH} \end{array}$
- CH_3OH

122. Hansı sırada maddələr eynidir.

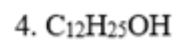
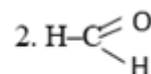
- fenol, karbol turşusu, metilbenzol
- fenol, benzol, karbol turşusu
- metil spirti, metanol, oduncaq spirti
- metanol, metanal, metan turşusu
- etanol, metil spirti, karbinol

123. Olein turşusunun formulunu göstərin.

- $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$
- $\text{C}_{17}\text{H}_{31}\text{COOH}$
- $\text{C}_{16}\text{H}_{31}\text{COOH}$
- $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$
- $\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COOH}$

124. Yağlar üçün hansı ifadə doğru deyil?

- irimolekullu birləşmələrdir
- bərk yağlar ali doymamış karbon turşularından əmələ gəlir
- mürəkkəb efirlərdir
- heyvan və bitki mənşəlidir
- hidrolizindən qlükoza alınır



125. Hansı maddələr adi şəraitdə maye haldadır?

- 4
- 2,3
- 3,4
- 1,3
- 1,2

126. Nişasta hansı monosaxarid molekulundan alınır?

- α -fruktoza
- α -dezoksiriboza
- α və β -qlükoza
- β -qlükoza
- α -qlükoza

127. Hansı maddələrin polikondensləşməsindən lafsan lifi alınır? 1. Etilenqlikol, 2. Qliserin, 3. Etanol, 4. Tereftal turşusu.

- 2,4
- 1,3

- 1,4
- 1,2
- 2,3

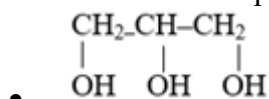
128. Hansı irimolekullu birləşmənin tərkibi karbon, hidrogen və oksigen atomlarından ibarətdir?

- polipropilen
- nişasta
- polibutadien
- polistirol
- izopren kauçuk

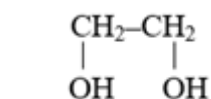
129. Butanalın tarixi adı nədir?

- propion aldehydi
- yağ aldehydi
- valerian aldehydi
- sirkə aldehydi
- qarışqa aldehydi

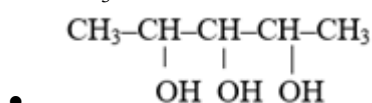
130. İki atomlu spirti göstərin.



- $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$



- CH_3-COOH



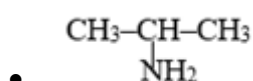
131. Hansı maddələr $\text{Cu}(\text{OH})_2$ -lə reaksiyaya daxil olur?

- etilenqlikol, qliserin
- etanol, benzol
- etilenqlikol, metanol
- qliserin, etanol
- qliserin, benzol

132. Mürəkkəb efirlərə aiddir.

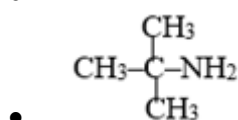
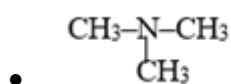
- nişasta
- zülallar
- yağlar
- sellüloza
- qliserin

133. Trimetilaminin formulu hansıdır?



- $\text{CH}_3-\text{NH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$

- $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}_2$



134. Qlükoza molekulunda neçə hidroksil qrupu var?

- 5
- 3
- 1
- 4
- 2

135. Selüloza hansı monosaxarid molekulundan alınır?

- β -qlükoza
- α -dezoksiriboza
- α və β -qlükoza
- α -qlükoza
- α -fruktoza

136. Hansı formul saxarozanın molekul quruluşudur?

- $(C_6H_{10}O_5)_n$
- $C_6H_{12}O_6$
- C_2H_5OH
- CH_3COOH
- $C_{12}H_{22}O_{11}$

137. Qıcırma reaksiyalarının sxemində X maddəsini müəyyən edin. $C_6H_{12}O_6 \longrightarrow 2X + 2CO_2$

- C_3H_7COOH
- C_2H_5OH
- $C_{12}H_{22}O_{11}$
- $(C_6H_{10}O_5)_n$
- CH_3COOH



138. Birləşməni beynəlxalq üsulla adlandırın.

- 1,2 dimetil fenol
- 2 metil fenol
- metil fenol
- 4 metil fenol
- 3 metil benzol

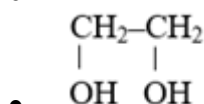
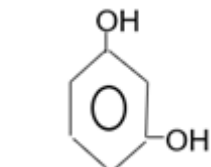
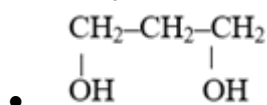
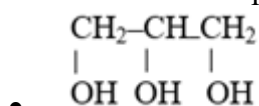
139. Lif hansı maddədən alınır?

- nişasta
- riboza
- fruktoza
- pambıqdan
- dezoksiriboza

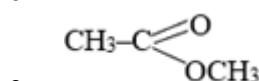
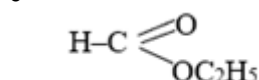
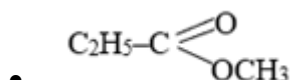
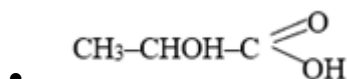
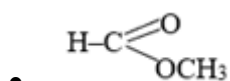
140. Aşağıdakı maddələrdən hansı oksigenli üzvi birləşmələrə aid olan sinif deyil?

- fenollar
- karbohidratlar
- spirtlər
- aldehidlər
- alkanlar

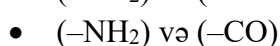
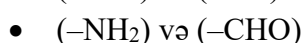
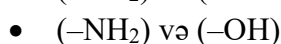
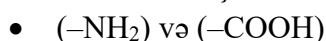
141. Biratomlu spirti göstərin.



142. Hansı reaksiyada mürəkkəb efir qrupu yoxdur?

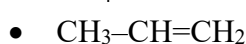
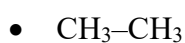
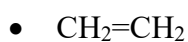
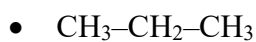


143. Amin turşularının tərkibində hansı funksional qruplar var?



• heç biri

144. Hansı maddənin polimerləşməsindən polipropilen alınır?



145. Aldehidlər üçün hansı reaksiya xarakterikdir.

• polimerləşmə əvəzetmə

• parçalanma, birləşmə

• oksidləşmə, əvəzetmə

• oksidləşmə, polimerləşmə

• birləşmə, oksidləşmə

146. Ali karbon turşularının kalium duzu:

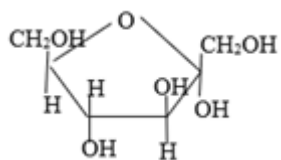
• maye sabundur

• bərk sabundur

• bərk yağdır

• maye yağdır

- sintetik yuyucu vasitədir



147. Karbohidrat necə adlanır?

- α -riboza
- β -qlükoza
- α -qlükoza
- α -fruktoza
- β -fruktoza

148. Hansı maddə qida kimi istifadə olunur?

- fenol
- metil spirti
- formalin
- saxaroza
- benzol

149. Hansı maddə qida kimi istifadə olunur?

- fenol
- metan
- metil spirti
- fruktoza
- benzol

150. Hansı maddədən lif alınır?

- saxaroza
- selülozadan
- fruktoza
- nişasta
- qlükoza