

BSQ.Kimya

1. Etilenə suyun birləşməsi reaksiyası necə adlanır?

- izomerləşmə
- hidratlaşma
- dehidrogenləşmə
- hidrogenləşmə
- halogenləşmə

2. Molekulunda 5 karbon atomu olan tsikloalkanları müəyyən edin. 1. metil tsiklobutan

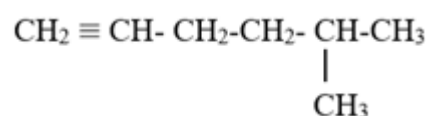
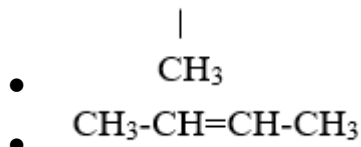
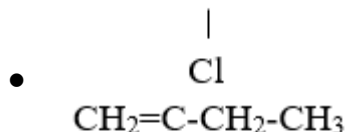
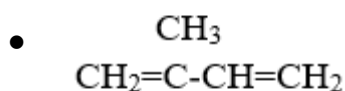
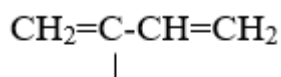
3. 1,2 dimetil tsiklopropan 2. metil tsiklopentan 4. etil tsiklobutan

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

3. $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{X} + \text{CO}_2$ X maddəsini müəyyən edin.

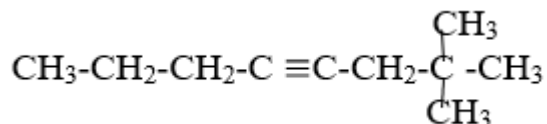
- H_2O_2
- H_2O
- H_2
- CH_3OH
- CO

4. Təbii kauçukun monomerlərini göstərin.



5. Göstərilmiş birləşməni Beynəlxalq üsulla adlandırın.

- 3 metil propin 2
- 3,4 dimetil pentin 2
- 2 metil heksin 5
- 2,2 dimetil pentan
- 5 metil heksin 1



6. Alkini beynəlxalq üsulla adlandırın.
- 1,6,6-trimetil-3-heptin
 - 7,7 dimetil-4-oktin
 - 1,1,1 trimetil-3-heptin
 - 2,2-dimetil-4-oktin
 - 2,2,7-trimetil-4-heptin
7. Tsikloalkanlarda cəmi neçə siqma δ rabitə var?
- $3n$
 - n
 - $2n-2$
 - $3n$
 - $2n$
8. C_2H_2 , C_3H_4 , C_4H_6 hansı karbohidrogenlərin homoloji sırasına aiddir?
- aramatik karbohidrogenlər
 - alkanlar
 - alkenlər
 - alkinlər
 - tsikloalkan
9. $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH=CH}_2$ birləşməsinini müəyyən edin. I. Stiol, II. Etilbenzol, III. Vinilbenzol.
- I, II, III
 - I, III
 - yalnız II
 - II, III
 - I, II
10. Maddələri nisbi molekulyar kütlələrinin artma ardıcılığı ilə düzün. 1. toluol, 2. m-ksilol, 3. stiol
- 1,2,3
 - 1,3,2
 - 2,3,1
 - 2,1,3
 - 3,2,1
11. Hansı radikalın birləşməsindən stiol alınır? 1. etil, 2. benzil, 3. metil, 4. vinil, 5. fenil.
- 1,5
 - 3,5
 - 2,4
 - 4,5
 - 1,2

12. Tsikloalkanlarda polyar kovalent rabitələrin sayı neçədir?

- $14n$
- n
- $2n+2$
- $3n$
- $2n$

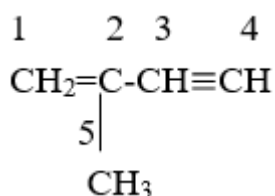
13. İzoprenin formulunu göstərin.

- $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
- $\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{C}-\text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$
- $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
- $\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$
- $\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2 \\ | \\ \text{Cl} \end{array}$

14. C_2H_4 və C_3H_6 -nin daxil olduqları homoloji sıranın ümumi formulunu göstərin.

- $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
- C_nH_{2n}
- $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}$

15. Birləşməsində sp hibrid vəziyyətində olan karbon atomlarını göstərin.



- 3,4
- 1,2
- 4,5
- 2,5
- 1,3

16. Alkenlərin M_r -in hesablanması üçün formulu göstərin.

- $14n-2$
- $12n+2$
- $14n$
- $12n$
- $14n+4$

17. Toluolu nitrolaşdırdıqda əvəzlənmə hansı karbon atomlarında gedər?

- 2,3,4,5,6 vəziyyətində

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




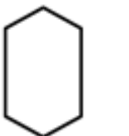

18. Neftin distilləsindən ayrılan ən yüngül fraksiyanı göstərin.

- mazut
- kerosin
- liqroin
- qazoyl
- benzin

19. Benzola aid olmayan ifadəni göstərin.

- daş kömür qatranından alınır
- soyudulduqda ağ kristal şəklində donur
- zəhərli deyil
- suda həll olmur
- rəngsiz mayedir

20. Benzolun quruluş formulunu göstərin.

- 
- 
- 
- 
- 

21. Benzolun $AlCl_3$ iştirakı ilə xlorlaşması nəticəsində hansı maddə alınır?

- heksaxlorcikloheksan
- heksaxlorbenzol
- xlorbenzol
- xlorcikloheksan
- dixlorcikloheksan

22. Dehidrogenləşmə reaksiyasından hansı karbohidrogen alınır? $CH_4 \xrightarrow{550-600^\circ C}$

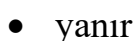
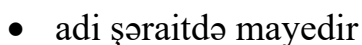
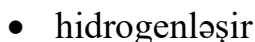
- C_5H_{12}
- C_2H_6
- C_3H_6



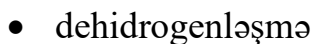
23. Alkenlərdə ikiqat rabitənin birləşdiyi karbon atomları hansı hibridləşməyə malikdir?



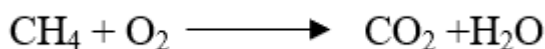
24. Benzol üçün hansı ifadə doğru deyil?



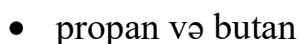
25. Hansı proses nəticəsində kauçukdan rezin alınır?



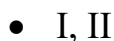
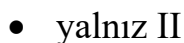
26. Oksigenin əmsalını müəyyən edin.



27. Yanacaq kimi istifadə olunan mayeləşdirilmiş qaz hansı karbohidrogenlərdən ibarətdir?



28. Divinil və izopren üçün hansı ifadə doğrudur? I. Karbon atomlarının sayı, II. Oksidləşmə qabiliyyəti, III. Polimerləşmə qabiliyyəti.

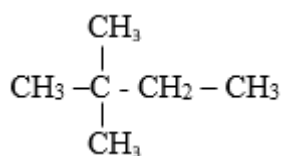


29. Hansı maddələr benzolla reaksiyaya daxil olur? 1. H₂O. 2. Br₂. 3. H₂. 4. HCl.

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

30. C₁₂H₂₄ maddəsinin molekül çəkisini müəyyən edin. Ar(C)=12; Ar(H)=1

- 126
- 189
- 108
- 168
- 115

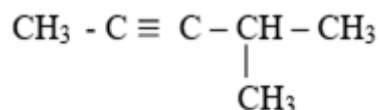


31. Beynəlxalq üsulla adlandırın.

- 2,2 dimetil butan
- 2 metil pentan
- 3,3 dimetil butan
- 2,2 dimetil propan
- 3,3 metil propan

32. Dimetilasetilenin formulunu göstərin.

- CH₃-CH₂-C ≡ CH
- $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{C} \equiv \text{CH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$
- $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_3 \end{array}$
- CH₃-CH₂-C ≡ C-CH₂-CH₃
- CH₃-C ≡ C-CH₃



33. Birləşməni səməralı üsulla adlandırın.

- metiletasetilen
- metilpropilasetilen
- 4 – metilpentin – 2
- metilizopropilasetilen
- dimetilasetilen

- 4

40. Etilen molekulunda bir hidrogen atomu qoparıldıqda alınan qalıq hansı radikal adlanır?

- etil
- vinil
- benzil
- fenil
- propil

41. Neftin hansı fraksiyaları aşağı temperatur intervalında qaynayır?

- benzin
- mazut
- liqroin
- kerosin
- qazoyl

42. Hansı maddəni Vürs reaksiyası ilə birbaşa almaq olmaz?

- C_4H_{10}
- C_2H_4
- C_3H_8
- CH_4
- C_5H_{12}

43. Aşağıdakılardan Hansı maddə polimerləşmir?

- C_4H_8
- C_3H_8
- C_4H_6
- C_2H_4
- C_3H_6

44. C_5H_{12} molekulunda neçə ədəd siqma rabitə var?

- 21
- 18
- 19
- 20
- 16

45. Polimerləşə bilən maddələr sırasını göstərin.

- izopren, divinil, etilen
- propilen, divinil, metan
- propan, propilen, metan
- etan, butan, divinil
- etilen, etan, izopren

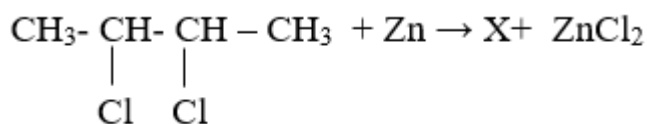
46. İzomerlər üçün eyni olan əlaməti göstərin.

- molekulun fəza quruluşu
- fiziki xassələri

- quruluş formulu
- kimyəvi xassələri
- nisbi molekulyar kütləsi

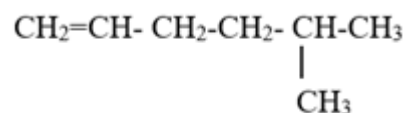
47. Hansı sinif maddələr yalnız karbon və hidrogenlərdən ibarətdir?

- aminlər
- alkanlar
- karbohidratlar
- yağlar
- fenollar



48. X maddəsini müəyyən edin.

- buten-2
- 2-metilbuten-1
- buten
- penten-1
- penten-2



49. Göstərilən birləşməni Beynəlxalq üsulla adlandırın.

- 3 metil propen 2
- 3,4 dimetil penten 2
- 2 metil heksen 5
- 2,2 dimetil pentan
- 5 metil heksen 1

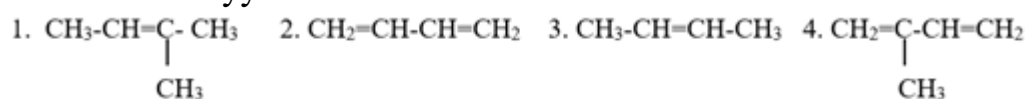
50. Benzol hansı maddə ilə reaksiyaya daxil olmur.

- Cl₂
- C₂H₄
- H₂
- H₂O
- HNO₃

51. Eyni həcmdə götürülmüş neft fraksiyalarından hansının kütləsi daha böyükdür?

- qazoylun
- kerosinin
- liqroinin
- mazutun
- benzinin

52. Alkenləri müəyyən edin.

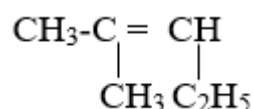


- 3,4

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

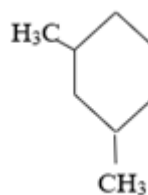
53. Hansı maddə karbohidrogenlərə aiddir?

- HCOOH
- C₂H₅OH
- NH₃
- CH₃Cl
- C₆H₅CH₃



54. Verilmiş birləşməni səmərəli üsulla adlandırın.

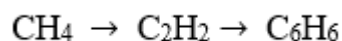
- 2-metil-3-etilpropen-2
- 1,1-dimetil buten-1
- 2-metilpenten
- metil etil propilen
- dimetil etil etilen



55. Birləşmənin beynəlxalq nomenklaturaya əsasən adı

- 1,3 dimetiltsikloheksan
- 1,2 dimetiltsikloheksan
- 1,5 dimetiltsikloheksan
- 2,4 dimetiltsikloheksan
- 1,3 dimetiltsiklopentan

56. Karboh atomlarının hibridləşmə tipinin dəyişməsini müəyyən edin.



- SP³→SP→SP²
- SP→SP→SP²
- SP³→SP²→SP²
- SP³→SP→SP
- SP³→SP²→SP³

57. Alkanlar və alkenlər üçün hansı ifadə doğrudur?

- ümumi formulları eynidir
- karbon atomları eyni hibrid vəziyyətindədir
- cis və trans izomerləri var
- yanma məhsulları eynidir

- xlorla reaksiyaya daxil olurlar

58. $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3$ aşağıdakıların hansında düzgün adlandırılmışdır?

- n-butan
- n-propan
- etilpropan
- n-pentan
- n-heksan

59. Hansı birləşmədən laboratoriyada metan alınır?

- CH_3Cl
- $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$
- CH_3COONa
- HCOOH
- CH_3OH

60. C_6H_{13} - radikalı nece adlanır?

- butil
- etil
- desil
- heksil
- metil

61. Asetilen molekulunda uyğun olaraq σ və π rabitələrinin sayını müəyyən edin.

- 3,2
- 1,2
- 4,1
- 5,2
- 2,4

62. Bir mol asetilene 2 mol hidrogen birləşdikdə hansı maddə alınır?

- etilen
- etan
- metan
- propilen
- butilen

63. Yalnız maye halında olan yanacaqları göstərin.

- benzin, kerosin
- benzin, boz kömür
- daş kömür, mazut
- metan, boz kömür
- kerosin, daş kömür

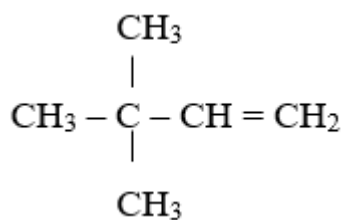
64. Təbii qazın əsas tərkib hissəsini hansı maddə təşkil edir?

- H_2
- C_4H_{10}

- CH₄
- C₂H₂
- C₂H₆

65. Etilen aşağıdakı maddələrdən hansı ilə reaksiyaya girərək etan əmələ gətirir?


- hydrogen
- su
- azot
- xlor
- oksigen



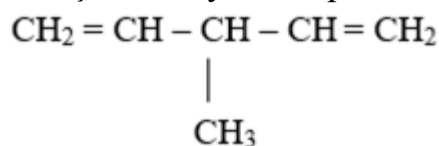
66. Alkeni beynəlxalq üsulla adlandırın.

- 2,3 dimetil buten-1
- 2,2 dimetil buten-1
- 3,3 dimetil buten-1
- 1,2,3 trimetil propen-1
- 2,2 trimetil propen-1

67. Tsiklopentan birləşmələrdən hansı ilə izomer deyil?

- $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} = \text{C} - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$
- CH₃-CH=CH-CH₂-CH₃
- 
- CH₂=CH-CH₂-CH₂-CH₃
- $\begin{array}{c} \text{C}_2\text{H}_5 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

68. Birləşməni beynəlxalq nomenklaturaya əsasən adlandırın.



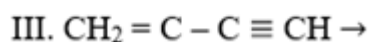
- 3 etil penten -1
- 3 metil pentadien-1,4
- 3,4 dimetil heksen 1
- 2 metil – 5 – etil heksadien-1,5
- 4 metil pentadien-1,5

69. Hansı alkan normal şəraitdə qazdır?

- C_4H_{10}
- C_5H_{12}
- C_6H_{14}
- C_7H_{16}
- C_8H_{18}



70. Hansı reaksiyadan vinilxlorid alınır?



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

71. Alkinlərin M_r –in hesablanması üçün formulu göstərin.

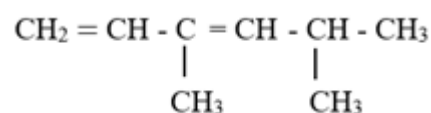
- $14n-1$
- $12n+2$
- $14n+2$
- $14n$
- $14n-2$

72. Tsikloparafinlərdə izomerlik homoloji sıranın hansı üzvündən başlayaraq yaranır?

- tsikloheksan
- tsiklopropan
- tsiklopentan
- tsiklobutan
- tsikloheptan

73. Benzol molekulunda kimyəvi rabitələrin yaranmasında cəmi neçə ədəd hibridləşməmiş orbital iştirak edir?

- 18
- 2
- 24
- 4
- 12



74. Hansı cavab doğrudur. Beynəlxalq üsulla adlandırın.

- 3,4 dimetil pentadien 1,2
- 3,5 dimetil heksadien 1,3
- 5 metil heksadien 3,5
- 2,2 dimetil pentadien 1,2
- 3 metil propin 2

75. Termiki və katalitik krekinq zamanı gedən reaksiyaları müəyyən edin.

I. Parçalanma
Termiki krekinq

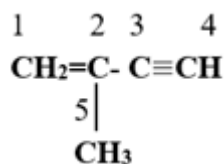
II. İzomerləşmə
Katalitik krekinq

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

76. Hansı formul metanın homoloqlarının tərkibini əks etdirir?

- C_nH_{2n+2}
- C_nH_{2n}
- C_nH_{2n-2}
- C_nH_{2n-4}
- C_nH_{2n-6}

77. Verilmiş birləşməsində sp^2 hibrid vəziyyətində olan karbon atomlarını göstərin.



- 4,5
- 3,4
- 1,2
- 2,5
- 1,3

78. İzoprenin təbiətdə hansı forması mövcuddur?

- İzopren havanın tərkibinə daxildir
- İzopren yalnız sintetik şəkildə istehsal olunur
- İzopren yalnız dəniz suyunda tapılır
- İzopren yalnız mineral qayalarda tapılır
- İzopren əsasən hevea ağacından ayrılır

79. Doymuş karbohidrogenlərdə izomerlik homoloji sıranın hansı üzvündən başlanır?

- butandan
- pentandan
- metandan
- propandan
- etandan

80. Buten-2-nin quruluşunu göstərin.

- $CH_3-CH=CH-CH_3$
- $CH_2=C-CH-CH_3$
|
 CH_3
- $CH_2=CH-CH_2-CH_3$

- $$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-C} = \text{C} - \text{CH}_3 \\ | \quad | \\ \text{CH}_3 \text{CH}_3 \end{array}$$
- $$\begin{array}{c} \text{CH}_2 = \text{C} - \text{CH} - \text{C}_2\text{H}_5 \\ | \quad | \\ \text{CH}_3 \text{CH}_3 \end{array}$$

81. Tsikloalkanların siniflərarası izomeri hansılardır?

- alkadienlər
- alkanlar
- alkenlər
- arenlər
- alkinlər

82. Alkinlər hansı ümumi formula malikdir?

- $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
- C_nH_{2n}
- $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}$

83. $\text{C}_n\text{H}_{2n-2} + \text{H}_2 \rightarrow \text{X}$ X-in nisbi molekul kütləsini hesablayın. $\text{Ar}(\text{C})=12$, $\text{Ar}(\text{H})=1$

- $2n$
- $14+2$
- $14n$
- $2n-2$
- $14n-2$

84. Səmərəli üsulla adlandırın. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

- metiletıl metan
- dimetil metan
- metil metan
- propan
- dietil metan

85. Karbon zənciri verilmiş doymuş karbohidrogendə neçə hidrogen atomu olmalıdır? C-C-C

- 5
- 8
- 10
- 12
- 16

86. Hansı maddə üçün birləşmə reaksiyası xarakterikdir?

- propan
- butan
- xlorpren
- heptan

- propanol

87. Tsikloalkanların formulaları hansı halda doğru göstərilmişdir?

- C_6H_{14} C_5H_{10} C_4H_8
- C_4H_8 C_5H_{10} C_3H_6
- C_5H_{10} C_4H_{10} C_3H_8
- C_4H_8 C_3H_4 C_5H_{12}
- C_5H_{10} C_2H_4 C_5H_{12}

88. Tsikloalkanların ikinci nümayəndəsinin bir molekulunda olan siqma δ rabitələrinin sayını müəyyən edin.

- 6
- 8
- 10
- 11
- 12

89. Asetilendən sirkə aldehidinin alınma reaksiyası hansı alimin adı ilə adlanır?

- N.D.Zelinski
- N.N.Zinin
- Ş.A.Vürs
- M.Q.Kuçerov
- S.V.Lebedev

90. Stirol üçün hansı ifadə doğrudur?

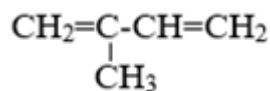
- polimerləşir
- benzolun homoloqudur
- bromlu suyu rəngsizləşdirmir
- molekulunda sp^3 hibridləşmə vəziyyətində karbon atomu var
- bir molekulunda 7 karbon atomu var

91. Alkinlərin siniflər arasındakı izomeri hansıdır?

- tsikloparafinlər
- alkadienlər
- alkanlar
- alkenlər
- arenlər

92. $-CH_2-$ qrupunun başqa adı nədir?

- metilen
- metil
- fenil
- etil
- vinil



93. Birləşməsində σ və π rabitələrin say fərqini tapın.

- 12
- 9
- 7
- 10
- 14

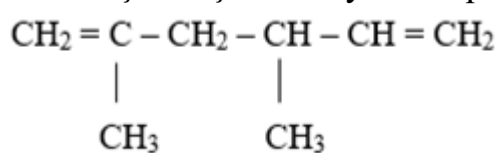
94. Maddələrin formullarını müəyyən edin.

- | | |
|--|------------------------|
| • Propin | Eten |
| • $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_3$ | C_2H_4 |
| • Propin | Eten |
| • $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{CH}$ | C_2H_2 |
| • Propin | Eten |
| • $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{CH}$ | C_2H_4 |
| • Propin | Eten |
| • $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_3$ | C_2H_6 |
| • Propin | Eten |
| • $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{CH}$ | C_2H_6 |

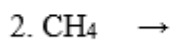
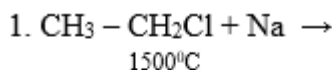
95. 1 mol asetilene 1 mol hidrogen birləşdikdə hansı maddə alınır?

- buten
- etan
- metan
- propen
- eten

96. Verilmiş birləşməni beynəlxalq nomenklaturaya əsasən adlandırın.



- 2, 4 dimetil heksadien-1,5
- 3 izobutilpenten-1
- 3,5 dimetil heksen 1
- 2 metil – 4 – etil heksadien-1,5
- 2 metil heksadien-1,5

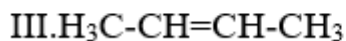
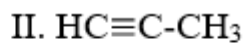


97. Hansı reaksiyadan alken alınar?

- I, III
- yalnız II
- I, II

- II, III
 - yalnız III
98. İzomer maddələri müəyyən edin. I. heksan II. Tsikloheksan III. heksen-2 IV. metiltsikloheksan
- II, III
 - I, II
 - II, IV
 - III, IV
 - I, IV
99. $C_5H_8 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$ reaksiyasında suyun əmsalını müəyyən edin.
- 6
 - 1
 - 4
 - 2
 - 8
100. Molekulunda 5 karbon atomu olan tsikloalkanları müəyyən edin. 1. metil tsiklobutan 3. 1,2 dimetil tsiklopropan 2. metil tsiklopentan 4. etil tsiklobutan
- 2,4
 - 3,4
 - 2,3
 - 1,2
 - 1,3
101. Hansı maddənin polimerləşməsindən polietilen alınır?
- CH_4
 - $CH_3-CH=CH_2$
 - CH_3-CH_3
 - $CH_2=CH_2$
 - $CH_3-CH_2-CH_3$
102. Toluolun strukturunda hansı funksional qrup mövcuddur?
- CHO
 - CH_3
 - OH
 - COOH
 - $CH_2=CH$
103. Bromlu suyu rəngsizləşdirməyən karbohidrogeni göstərin.
- 3-metil butin-1
 - 2,3-dimetil pentan
 - 2- metil pentadien-1,4
 - etin
 - 3- metil buten-1

104. Hansı birləşmələr C_nH_{2n-2} ümumi formuluna malikdir.



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

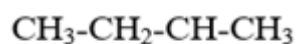
105. Pentanın (C_5H_{12}) izomerini göstərin.



- $\begin{array}{c} CH_3 \\ | \\ CH_3-CH-CH_3 \end{array}$



- $\begin{array}{c} CH_3 \quad CH_3 \\ | \quad | \\ CH_3-CH-CH-CH_3 \end{array}$



- $\begin{array}{c} CH_3 \\ | \\ CH_3-CH_2-CH-CH_3 \end{array}$



- $\begin{array}{c} CH_3 \\ | \\ CH_3-C-CH_2-CH_3 \\ | \\ CH_3 \end{array}$



- $\begin{array}{c} CH_3 \\ | \\ CH_3-CH-CH-CH-CH_3 \\ | \quad | \quad | \\ CH_3 \quad CH_3 \quad CH_3 \end{array}$



- $\begin{array}{c} CH_3 \quad CH_3 \quad CH_3 \\ | \quad | \quad | \\ CH_3-CH-CH-CH-CH_3 \end{array}$

106. Homoloqları müəyyən edin. I. Stirol II. Ksilol III. Toluol IV. Fenol.

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

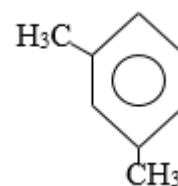
107. Benzin üçün hansı ifadə doğru deyil?

- neftin distillə məhsuludur
- sabit qaynama temperaturuna malikdir
- sudan yüngüldür
- maye yanacaqdır
- su ilə müxtəlifcinsli qarışıq əmələ gətirir

108. Hansı maddə özünə H_2 birləşdirir?

- propan
- etan

- metan
 - eten
 - butan
109. Hansı maddə hidrogenlə reaksiyaya girmir.
- propan
 - tsiklopropan
 - eten
 - etin
 - stirol
110. Molekulunda n sayda karbon olan alkadienin hidrogen atomlarının sayını müəyyən edin.
- $n+2$
 - $n-2$
 - $2n$
 - $2n+2$
 - $2n-2$
111. 5 karbon atomu olan alkin molekulunda neçə hidrogen atomu olar?
- 8
 - 10
 - 12
 - 6
 - 7
112. Benzolun molekul formulunu göstərin.
- C_6H_{12}
 - C_6H_6
 - C_4H_8
 - C_3H_8
 - C_5H_{10}
113. Doymuş karbohidrogenlərdən ibarət olan sıranı göstərin.
- C_2H_4, C_2H_2, C_2H_6
 - $C_3H_8, C_5H_{12}, C_7H_{16}$
 - CH_4, C_4H_8, C_3H_8
 - $C_4H_{10}, C_5H_{12}, C_3H_4$
 - CH_4, C_3H_6, C_4H_8



114. Birləşmənin beynəlxalq nomenklaturaya əsasən adı
- 1,3 dimetilbenzol
 - 1,2,3 trimetilbenzol

- 1,5 dimetiltsikloheksan
 - metilbenzol
 - 2,4,6 trimetilbenzol
115. Karbon zənciri xətti quruluşlu olan alkanın adının qarşısında adətən hansı söz əlavə olunur?
- normal
 - izo
 - şaxəli
 - tsiklo
 - orto
116. Göstərilmiş birləşməni Beynəlxalq üsulla adlandırın.
- $$\text{CH}_2 \equiv \text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}-\text{CH}_3$$
- 3 metil propin 2
 - 3,4 dimetil pentin 2
 - 2 metil heksin 5
 - 2,2 dimetil pentan
 - 5 metil heksin 1
117. Hansı birləşmə bromlu suyu rəngsizləşdirir?
- etan
 - asetilen
 - 2-metilpropan
 - butan
 - benzol
118. Molekulunda 8 karbon atomu olan alkenin nisbi molekul kütləsini hesablayın?
Ar(C)=12 Ar(H)=1.
- 112
 - 116
 - 114
 - 125
 - 110
119. İzopren molekulunda neçə δ və π rabitələri vardır?
- 10 δ və 2 π
 - 12 δ və 2 π
 - 11 δ və 3 π
 - 13 δ və 1 π
 - 12 δ və 1 π
120. Neftin distilləsindən ayrılan ən yüngül fraksiyanı göstərin.
- mazut
 - kerosin

- liqroin
- qazoyl
- benzin

121. Molekulunda siqma rabitələrin ümumi sayı 14 olan alkeni müəyyən edin.

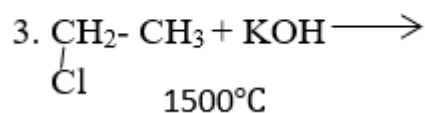
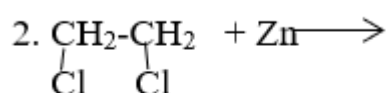
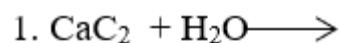
- C_6H_{12}
- C_5H_{10}
- C_2H_4
- C_4H_8
- C_3H_6

122. Hansı maddələr adi şəraitdə kalium permanqanat məhlulunu və bromlu suyu rəngsizləşdirər?

- $CH_3-CH-CH_3, CH_3-CH_2-Br$
 $\begin{array}{c} | \\ CH_3 \end{array}$
- $CH_3-CH_3, CH_3-CH-CH_3$
 $\begin{array}{c} | \\ Cl \end{array}$
- $CH \equiv CH, CH_3-CH=CH_2$
- C_6H_6, CH_4
- $CH_3-CH_2-CH_3, CCl_4$

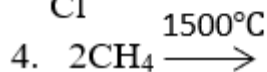
123. Alkinlərin siniflərarası izomeri hansıdır?

- alkanlar
- tsikloparafinlər
- alkadienlər
- alkenlər
- arenlər



124. Hansı reaksiyalardan asetilen alınmır?

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

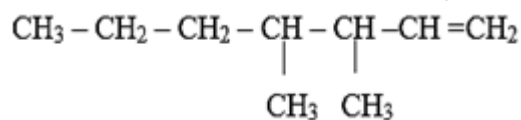


125. Benzolun homoloqlarının ümumi formulu göstərin.

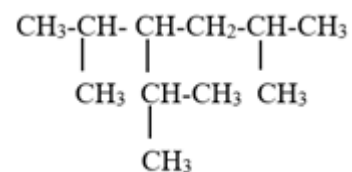
- C_nH_{2n+2}
- C_nH_{2n-6}

- $C_nH_{2n+1}OH$
- C_nH_{2n}
- C_nH_{2n-2}

126. Verilmiş birləşməni beynəlxalq üsulla adlandırın.



- 3,3 dimetil hepten-1
- 3,4 dimetil hepten-1
- 4,4 dimetil hepten-2
- 3,4 dimetil heksen-2
- 3,3,4 5 trimetil heksen-1



127. Birləşmədə birli karbon atomunun sayını müəyyən edin.

- 2
- 5
- 4
- 3
- 6

128. Etilenin fiziki xassələri haqqında hansı ifadə doğrudur?

- Etilen rəngsiz, iyisiz və qaz halında olur
- Etilen odlu bir qazdır və su ilə qarışmaz
- Etilen qatı, rəngsiz və kəskin qoxusu olan bir maddədir
- Etilen sarı rəngli, həll olunmaz bir maddədir
- Etilen bərk maddədir

129. Alkenlərdə π (pi) rabitəsinin sayı neçədir?

- 1
- 3
- 0
- 2
- 4

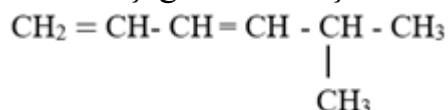
130. Tsikloalkanlarda karbonlar arasında siqma rabitə neçədir?

- $2n$
- n
- $3n$
- $14n$
- $6n$

131. Göstərilən birləşmədə X maddəsini müəyyən edin. $2\text{CH}_4 \xrightarrow{1500^\circ\text{C}} \text{C}_2\text{H}_2 + 3\text{X}$

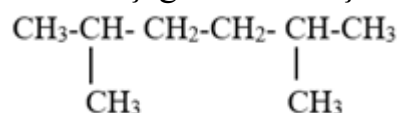
- etan
- etilen
- hidrogen
- benzol
- divinil

132. Aşağıdakı birləşməni Beynəlxalq üsulla adlandırın.



- 3 metil propin 2
- 3,4 dimetil pentadien 1,2
- 2 metil heksadien 3,5
- 2,2 dimetil pentan
- 5 metil heksadien 1,3

133. Aşağıda verilmiş birləşməni beynəlxalq üsulla adlandırın.

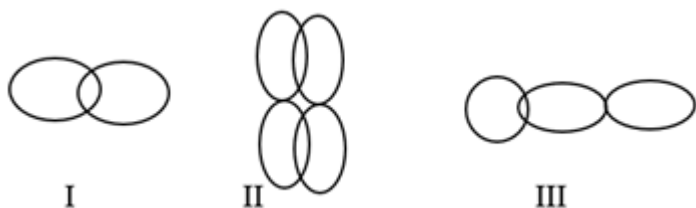


- normal heksan
- 3,4 dimetil pentan
- 2 metil heksan
- 2,2 dimetil pentan
- 2,5 dimetil heksan

134. Alkenlər üçün xarakterik reaksiyaları göstərin. 1) oksidləşmə, 2) əvəzetmə, 3) birləşmə, 4) polimerləşmə

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

135. σ (siqma)-rabitənin əmələ gəlməsi sxemlərini göstərin.



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

- I, II, II
136. kauçuk+ S → prosesi nəticəsində sənayedə hansı maddə alırlar?
- karbohidrogen
 - rezin
 - karbon (IV) sulfid
 - hidrogen sulfid
 - sintetik kauçuk
137. Etan, etilen, asetilen formullarını ardıcılıqla göstərin
- $C_2H_4-C_2H_2-C_2H_8$
 - $C_2H_6-C_2H_4-C_2H_8$
 - $C_2H_4-C_2H_6-C_2H_2$
 - $C_2H_2-C_2H_6-C_2H_4$
 - $C_2H_6-C_2H_4-C_2H_2$
138. Kalsium-karbidə hansı maddə ilə təsir etdikdə asetilen alınır?
- O_2
 - C_2H_5OH
 - H_2
 - H_2O
 - CH_4
139. Verilmiş tsikloalkanlardan hansılar hidrogenlə birləşmə reaksiyasına girir? I. Tsiklopropan. II. Tsiklobutan. III. Tsikloheksan. IV. Tsikloheptan.
- I, II
 - I, III
 - III, IV
 - II, III
 - yalnız III
140. Hansı halda radikallar düzgün adlandırılıb?
- $CH_3 - CH$ $CH_2 = CH -$ $C_6H_5 -$
 |
 CH_3
- izopropil --- vinil --- benzil
 - izopropil --- etil --- fenil
 - izopropil --- vinil --- fenil
 - propil --- vinil --- fenil
 - vinil --- izopropil --- benzil
141. Benzolda m(C):m(H) nisbətini hesablayın.
- 10:1
 - 6:1
 - 2:1
 - 1:1
 - 12:1

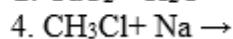
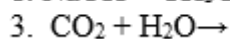
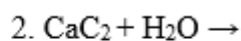
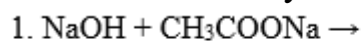
142. Metan aşağıdakı maddə ilə reaksiyaya girərək karbon dioksid və su əmələ gətirir:

- hidrogen
- xlor
- azot
- halogenlər
- oksigen

143. Neftin ilkin distillə məhsulunu müəyyən edin. I. Kerosin. II. Benzol III. Parafin IV. Qazoyl.

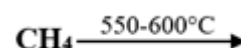
- II, IV
- I, III
- I, IV
- III, IV
- I, II

144. Hansı reaksiyalardan metan alınır?



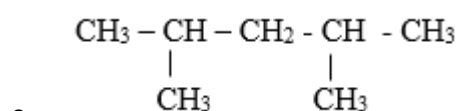
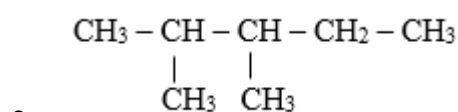
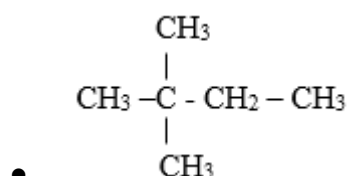
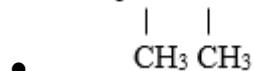
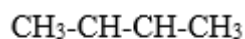
- 1,4
- 1,2
- yalnız 1
- yalnız 2
- 1,3

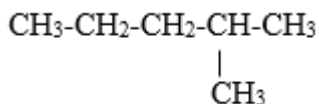
145. Dehidrogenləşmə reaksiyasından hansı karbohidrogen alınır?



- C_5H_{12}
- C_2H_6
- C_3H_6
- C_2H_2
- C_2H_4

146. 2,3 dimetilbutanın formulunu göstərin.





147. Hansı maddələrin qarşılıqlı təsirindən vinilxlorid alınır?

- C_2H_2 və HCl
- C_2H_2 və Cl_2
- C_2H_4 və HCl
- CH_4 və Cl_2
- C_2H_6 və Cl_2

148. $\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{C-CH}_3$ molekulunda olan σ və π rabitələrin sayını müəyyən edin.

- | | |
|----------|-------|
| δ | π |
| • 6 | 2 |
| δ | π |
| • 6 | 1 |
| δ | π |
| • 5 | 2 |
| δ | π |
| • 9 | 1 |
| δ | π |
| • 9 | 2 |

149. Tsikloalkanlarda quruluş izomerliyi homoloji sıranın hansı üzvündən başlanır?

- 2
- 4
- 3
- 1
- 5

150. Hansı karbohidrogenlər normal şəraitdə qaz halındadır?

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 1. C_3H_8 | 2. C_5H_{12} |
| 3. C_4H_8 | 4. C_6H_6 |

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

151. Bütün karbon atomlarının sp^3 hibridləşmə halında olan C_4H_8 tərkibli karbon üçün hansı ifadələr doğrudur? 1. Tsiklik quruluşa malikdir 2. Hidrogen birləşdirir 3. İzomeri yoxdur

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

- yalnız 1
152. Sənayedə metan nədən alınır?
- $Al_4 C_3$ -in HCl-la qarşılıqlı təsirindən
 - təbii qazdan
 - C-la H_2 -in arasında gedən reaksiyadan
 - neftdən
 - sirkə turşusunun Na duzunun NaOH ilə reaksiyasından
153. İzopren əsasən hansı sənayedə istifadə olunur?
- qida sənayesində
 - plastik istehsalında
 - dərman sənayesində
 - kauçuk istehsalında
 - karbon istehsalında
154. Alkil radikalına uyğun gələn formulu göstərin:
- $C_n H_{2n+2}$
 - $C_n H_{2n+1}$
 - $C_n H_{2n-3}$
 - $C_n H_{2n-1}$
 - $C_n H_{2n}$
155. Divinil və izopren üçün hansı ifadə doğrudur? I. Karbon atomlarının sayı, II. Oksidləşmə qabiliyyəti, III. Polimerləşmə qabiliyyəti.
- I, II, III
 - yalnız I
 - II, III
 - yalnız II
 - I, II
156. Alkanlar hansı maddələrlə reaksiyaya daxil olurlar? 1. K, 2. Cl_2 , 3. $Ca(OH)_2$, 4. O_2
- 2,4
 - 1,2
 - 3,4
 - yalnız 2
 - 1,3
157. Hansı ifadə alkenlər üçün doğru deyil?
- $C_n H_{2n}$ ümumi formuluna malikdirlər
 - karbon və hidrogendən ibarətdilər
 - polimerləşirlər
 - π rabitəsinə malikdirlər
 - hidrogenlə reaksiyaya daxil olurlar
158. Stiol molekulunda sp^2 hibrid vəziyyətində neçə karbon atomu var?
- 5

- 8
- 2
- 4
- 6

159. Hansı proseslərdən benzinin çıxımın artırmaq üçün istifadə olunmur? 1. termiki krekinq, 2. oksidləşmə, 3. dehidrogenləşmə, 4. katalitik krekinq.

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

160. Alkanlar hansı maddələrlə reaksiyaya daxil olurlar? 1. Na, 2. Cl₂, 3. O₂, 4. NaOH

- 3,4
- 1,2
- 2,3
- yalnız 2
- 1,4

161. Propilen CH₂=CH-CH₃ molekulunda σ(siqma) və π(pi) rabitəsi vardır?

- | | | |
|---|----------|-------|
| • | σ | π |
| • | 2 | 1 |
| • | σ | π |
| • | 1 | 2 |
| • | σ | π |
| • | 4 | 2 |
| • | σ | π |
| • | 5 | 1 |
| • | σ | π |
| • | 8 | 1 |

162. Hansı birləşmə n-heksanın izomeri deyil?

- 2,2 dimetil butan
- 2-metilpentan
- 3-metilpentan
- 2,3 dimetil butan
- 3-metilheksan

163. Butadien 1,3-ün tarixi adı nədir?

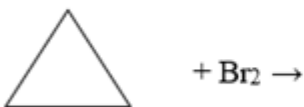
- asetilen
- izopren
- xlorpren
- benzol
- divinil

164. Hansı sinif maddələr yalnız karbon və hidrogendən ibarətdir?

- aminlər

- alkanlar
- karbohidratlar
- yağlar
- fenollar

165. Reaksiyalar üçün ümumi olmayan nədir?



I. birləşmə reaksiyasıdır II. əvəzetmə reaksiyasıdır III. 1-brompropan alınır

- II, III
 - I, II
 - I, III
 - yalnız I
 - yalnız II
166. Tsikloalkanlarda homoloji sıranın ilk nümayəndəsi hansıdır?
- tsikloheksan
 - tsiklobutan
 - tsiklopentan
 - tsiklopropan
 - tsikoheptan

167. Əvəzetmə reaksiyasını göstərin.

- $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{Cl}_2 \xrightarrow{\text{FeBr}_3}$
- $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{Br}_2 \xrightarrow{\text{t, kat}}$
- $\text{C}_6\text{H}_6 + 3\text{H}_2 \xrightarrow{h\nu}$
- $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH=CH}_2 + \text{Br}_2 \longrightarrow$
- $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{CH}_2=\text{CH}_2 \xrightarrow{\text{t, kat}}$

168. Mazutun distilləsindən sonra qalan qalığı göstərin.

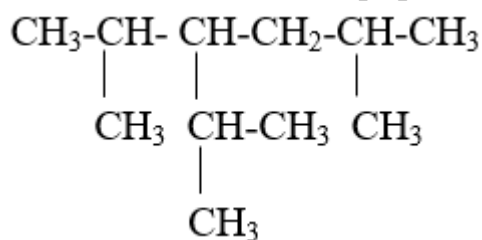
- benzin
 - parafin
 - solyar yağı
 - qudron
 - sürtkü yağları
169. Metanın neçə dərəcədə parçalanmasından asetilin alınır?
- 1000°C

- 1500°C
- 550°C
- 600°C
- 250°C

170. Hansı neftin fraksiyası deyil.

- kerosin
- benzin
- benzol
- qazoyl
- liqroin

171. Birləşmədə metil qrupunun sayını müəyyən edin.



- 3
- 5
- 4
- 6
- 2

172. Verilmiş alkanlardan tarixi adı müəyyən edin.

- pentan
- metan
- 2-metilpropan
- oktan
- dimetilmetan

173. Dien karbohidrogenində ən azı neçə karbon olur?

- 2
- 3
- 5
- 1
- 4

174. Suya hansı maddə ilə təsir etdikdə asetilen alınır?

- CaC₂
- C₂H₅OH
- C₂H₄
- Ca
- CH₄

175. Benzolun homoloqlarının molekulunda 10 karbon atomu olarsa, bu molekuldakı hidrogen atomlarının sayını hesablayın.
- 18
 - 16
 - 22
 - 20
 - 14
176. Hansı maddələrin suda məhlulları ilə etileni etandan fərqləndirmək olar? 1) KOH, 2) Br₂, 3) NaOH, 4) KMnO₄, 5) KCl.
- 2,4
 - yalnız 2
 - 2,3
 - 1,2
 - 1,5
177. Butanda neçə H atomu var?
- 6
 - 10
 - 8
 - 4
 - 5
178. Alkadienlər üçün hansı reaksiya xarakterikdir?
- dehidratlaşma
 - əvəzetmə
 - hidroliz
 - polikondensasiya
 - birləşmə
179. Alkan molekulunda hansı tip rabitələr mövcuddur?
- yalnız σ rabitələri
 - yalnız π rabitələri
 - bir σ və bir π rabitələri
 - iki σ və iki π rabitələri
 - bir σ və iki π rabitələri
180. Asetilen hansı növ rabitəyə malikdir?
- üçqat rabitə
 - təkqat rabitə
 - ikiqat rabitə
 - dördqat rabitə
 - siqma rabitə
181. Hansı maddə polimerləşmir?
- buten-1
 - divinil

- izopren
 - propan
 - xlorpren
182. C_7H_{14} alken molekulunda σ və π rabitəsinin sayını müəyyən edin.
- 12 σ və 1 π
 - 17 σ və 2 π
 - 20 σ və 1 π
 - 21 σ və 2 π
 - 14 σ və 1 π
183. Hansı sıradakı maddələr $KMnO_4$ məhlulunu rəngsizləşdirir.
- C_2H_2 , C_3H_8
 - C_5H_{10} , CH_4
 - C_3H_6 , C_4H_6
 - C_2H_6 , C_2H_4
 - C_4H_{10} , C_6H_{14}
184. Eyni həcmdə götürülmüş neft fraksiyalarından hansının kütləsi daha kiçikdir?
- liqroinin
 - kerosinin
 - benzinin
 - qazoylun
 - mazutun
185. Sadə formulları CH_n -a uyğun olan maddələr sırasını göstərin.
- C_2H_2 , C_6H_{14}
 - C_4H_6 , C_2H_2
 - CH_4 , C_6H_6
 - C_2H_2 , C_6H_6
 - C_3H_6 , C_5H_{12}
186. Hansı karbohidrogenlər normal şəraitdə qaz halındadır? 1. C_3H_8 , 2. C_5H_{12} , 3. C_4H_8 , 4. C_6H_6
- 1,3
 - 1,2
 - 2,4
 - 3,4
 - 1,2,3
187. Alkeni göstərin.
- eten
 - etin
 - etan
 - etanol
 - etanal

188. Normal pentan molekulunda 2H atomu qopardıqda hansı maddə alınar?

- tsiklobutan
- n-butan
- n-heptan
- pentin
- tsiklopentan

189. Butanın termiki krekinqi doğrudur.

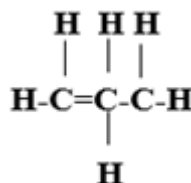
- $C_4H_{10} \xrightarrow{t.kat} 2C_2H_4 + H_2$
- $C_4H_{10} \xrightarrow{t.kat} C_4H_6 + 2H_2$
- $C_4H_{10} \xrightarrow{t.kat} C_2H_4 + C_2H_6$
- $C_4H_{10} \xrightarrow{t.kat} C_2H_4 + C_2H_2 + H_2$
- $C_4H_{10} \xrightarrow{t.kat} C_4H_8 + H_2$

190. Karbohidrogen molekulunun ümumi formulu C_nH_{2n+2} ilə ifadə olunur. $n=5$ olduqda maddənin formulunu göstərin.

- C_5H_5
- C_5H_{10}
- C_5H_{12}
- C_5H_8
- C_5H_4

191. Etilen molekulunda bir hidrogen atomu qoparıldıqda alınan qalıq hansı radikal adlanır?

- etil
- vinil
- benzil
- fenil
- propil



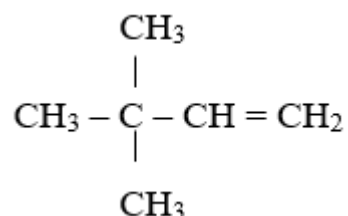
192. Molekulunda neçə δ rabitə var?

- 8
- 1
- 9
- 2
- 5

193. Hansı maddə C_nH_{2n-2} ümumi formuluna malikdir.

- C_3H_6
- C_3H_4
- C_4H_{10}

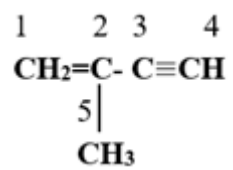
- C_5H_{12}
 - C_4H_8
194. $CH_2=CH-CH=CH_2$ molekulunda neçə qeyri polyar rabitə var?
- 3
 - 4
 - 5
 - 12
 - 11



195. Alkeni beynəlxalq üsulla adlandırın.
- 2,3 dimetil buten-1
 - 2,2 dimetil buten-1
 - 3,3 dimetil buten-1
 - 1,2,3 trimetil propen-1
 - 2,2 trimetil propen-1
196. Yalnız qaz halında olan yanacaqları (n.ş) göstərin.
- daş kömür, mazut
 - hidrogen, metan
 - benzin, kerosin
 - metan, boz kömür
 - neft, kerosin
197. Butan molekulunda neçə σ rabitə var?
- 12
 - 14
 - 10
 - 8
 - 13
198. Alkenin tarixi adını göstərin
- propan
 - metan
 - etin
 - butadien
 - etilen
199. Neft haqqında hansı ifadələr doğrudur? I. xarakterik iyə malik yağabənzər mayedir. II. sabit temperaturda qaynayır. III. suda həll olmur.
- yalnız II
 - II, III

- yalnız I
- I, II, III
- I, III

200. Verilmiş birləşməsində sp^2 hibrid vəziyyətində olan karbon atomlarını göstərin.



- 4,5
- 3,4
- 1,2
- 2,5
- 1,3