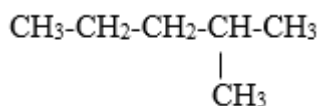
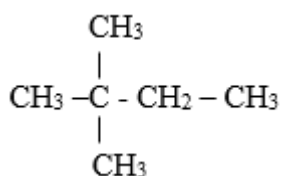


BSQ. Kimya

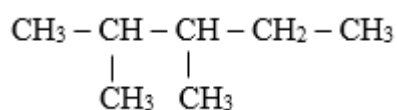
1. C_6H_{13} - radikalı nece adlanır?
 - heksil
 - etil
 - desil
 - butil
 - metil
2. Yalnız qaz halında olan yanacaqları (n. ş) göstərin.
 - neft, kerosin
 - daş kömür, mazut
 - benzin, kerosin
 - metan, boz kömür
 - hidrogen, metan
3. 2, 3 dimetilbutanın formulunu göstərin.



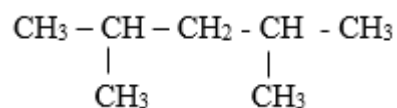
•



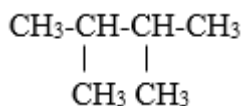
•



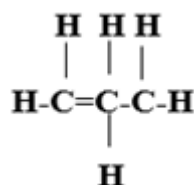
•



•



•



4. Molekulunda neçə δ rabitə var?

- 9
- 1
- 8
- 2
- 5

5. Alkanlar hansı maddələrlə reaksiyaya daxil olurlar? 1. Na, 2. Cl_2 , 3. O_2 , 4. NaOH.

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

6. Hansı sinif birləşmələrin ümumi formulu C_nH_{2n} dir.

- alkinlərin
- alkenlərin
- arenlər
- alkanların
- alkadienlər

7. Hansı maddə özünə H_2 birləşdirir?

- metan
- etan
- eten
- propan
- butan

8. Doymuş və doymamış karbohidrogenləri müəyyən edin. I. C_4H_8 II. C_5H_{12} III. C_3H_8

- | | |
|----------|----------|
| • Doymuş | Doymamış |
| I,III | II |
| • Doymuş | Doymamış |
| I,II | III |
| • Doymuş | Doymamış |
| I | II,III |
| • Doymuş | Doymamış |
| II,III | I |
| • Doymuş | Doymamış |
| III | I,II |

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

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

10. Alkadienlər üçün hansı reaksiya xarakterikdir?

- hidroliz
- əvəzetmə
- birləşmə
- polikondensasiya
- dehidratlaşma

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

- C_3H_4
- C_3H_6
- C_4H_{10}
- C_5H_{12}
- C_4H_8

12. Dimetilasetilenin formulu göstərin.

- $$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-C}\equiv\text{CH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$$
- $\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{C-CH}_3$

- $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C} \equiv \text{C-CH}_3$
- $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C} \equiv \text{C-CH}_2\text{-CH}_3$
- $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C} \equiv \text{CH}$

13. C_7H_{12} maddəsinin molyar kütləsini hesablayın. $\text{Ar}(\text{C}) = 12$; $\text{Ar}(\text{H}) = 1$

- 112
- 100
- 96
- 84
- 54

14. C_2H_2 , C_3H_4 , C_4H_6 hansı karbohidrogenlərin homoloji sırasına aiddir?

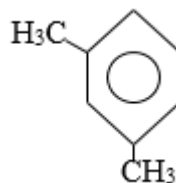
- alkinlər
- alkanlar
- alkenlər
- aromatik karbohidrogenlər
- tsikloalkan

15. İzomer maddələri müəyyən edin. I. Heksan, II. Tsikloheksan, III. Heksen - 2, IV. Metiltsikloheksan.

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

16. Tsikloalkanların formulaları hansı halda doğru göstərilmişdir?

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



17. Birləşmənin beynəlxalq nomenklaturaya əsasən adı

- 1, 2, 3 trimetilbenzol
- 1, 3 dimetilbenzol
- 1, 5 dimetiltsikloheksan
- metilbenzol
- 2, 4, 6 trimetilbenzol

18. Benzolun homoloqlarının ümumi formulunu göstərin.

- $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{OH}$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
- $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$
- C_nH_{2n}
- $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$

19. Suya hansı maddə ilə təsir etdikdə asetilen alınır?

- C_2H_4
- C_2H_5OH
- CaC_2
- Ca
- CH_4

20. Stirol üçün hansı ifadə doğrudur?

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

21. Benzol hansı maddə ilə reaksiyaya daxil olmur?

- H_2
- C_2H_4
- H_2O
- Cl_2
- HNO_3

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

- CH_4
- C_4H_{10}
- H_2
- C_2H_2
- C_2H_6

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

I. Parçalanma

II. İzomerləşmə

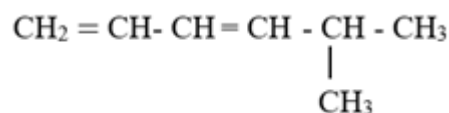
Termiki krekinq

Katalitik krekinq

- yalnız I, II
- yalnız IIyalnız I
- I, IIyalnız I
- yalnız Iyalnız II
- yalnız III, II

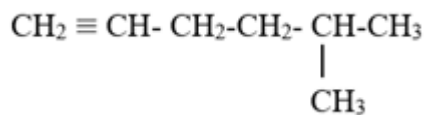
24. Neft haqqında hansı ifadələr doğrudur? I. xarakterik iyə malik yağabənzər mayedir. II. sabit temperaturda qaynayır. III. suda həll olmur.

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



25. Aşağıdakı birləşməni Beynəlxalq üsulla adlandırın.

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



26. Göstərilmiş birləşməni Beynəlxalq üsulla adlandırın.

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

27. Verilmiş variantlardan hansı butanın termiki krekinqidir?

- $\text{C}_4\text{H}_{10} \xrightarrow{\text{t.kat}} \text{C}_4\text{H}_8 + \text{H}_2$
- $\text{C}_4\text{H}_{10} \xrightarrow{\text{t.kat}} \text{C}_4\text{H}_6 + 2\text{H}_2$
- $\text{C}_4\text{H}_{10} \xrightarrow{\text{t.kat}} 2\text{C}_2\text{H}_4 + \text{H}_2$
- $\text{C}_4\text{H}_{10} \xrightarrow{\text{t.kat}} \text{C}_2\text{H}_4 + \text{C}_2\text{H}_2 + \text{H}_2$
- $\text{C}_4\text{H}_{10} \xrightarrow{\text{t.kat}} \text{C}_2\text{H}_4 + \text{C}_2\text{H}_6$

28. Propində neçə π rabitəsi var?

- 4
- 1
- 3
- 0
- 2

29. C_7H_{14} alken molekulunda σ və π rabitəsinin sayını müəyyən edin.

- 20 σ və 1 π
- 17 σ və 2 π
- 12 σ və 1 π
- 21 σ və 2 π
- 14 σ və 1 π

30. Hansı karbohidrogenlərdə hidrogen atomlarının sayı karbon atomlarının sayından 2 dəfə çoxdur?

- alkenlərdə
- alkanlarda
- alkinlərdə
- alkadienlərdə
- aromatik karbohidrogenlərdə

31. C_3H_4 -ün nisbi molekul kütləsini (M_r - ni) hesablayın. $A_r(\text{C}) = 12$ $A_r(\text{H}) = 1$

- 34
- 28
- 32
- 40
- 46

32. Variantlardan hansı doğrudur? $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{Cl}_2 \rightarrow ?$ (Fe katalizatoru ilə)

- $\text{C}_6\text{H}_6\text{Cl}$
- C_6H_{12}
- $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl} + \text{HCl}$
- $\text{C}_6\text{H}_5\text{Br} + \text{HBr}$
- $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$

33. C_6H_{14} molekulunda C - C arasında neçə sigma rabitə var?

- 13
- 12
- 3
- 5
- 8

34. Vulkanlaşdırma zamanı hansı elementdən istifadə olunur?

- hidrogen
- qalay
- oksigen
- kükürd
- karbon

35. Hansı maddə karbohidrogenlərə aiddir?

- CH_3Cl
- C_2H_5OH
- NH_3
- $C_6H_5CH_3$
- $HCOOH$

36. Hansı birləşmədən laboratoriyada metan alınır?

- CH_3Cl
- CH_3COOCH_3
- CH_3COONa
- $HCOOH$
- CH_3OH

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

- 8
- 5
- 10
- 12
- 16

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

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

39. Hansı maddələrin suda məhlulları ilə etileni etandan fərqləndirmək olar? 1. KOH, 2. Br_2 , 3. NaOH, 4. $KMnO_4$, 5. KCl.

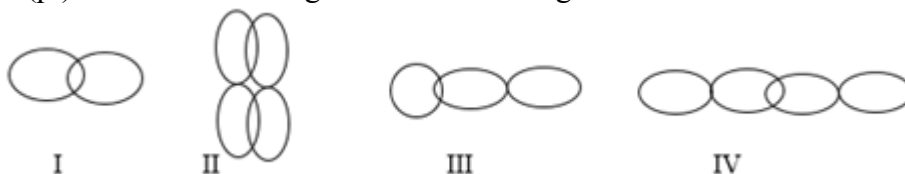
- 1, 5
- yalnız 2
- 2, 3
- 1, 2
- 2, 4

40. Hansı alkan normal şəraitdə qaz halındadır?

- C_5H_{12}
- C_4H_{10}
- C_6H_{14}

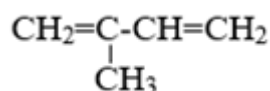
- C_7H_{16}
- C_8H_{18}

41. Π (π) - rabitənin əmələ gəlməsi sxemlərini göstərin.



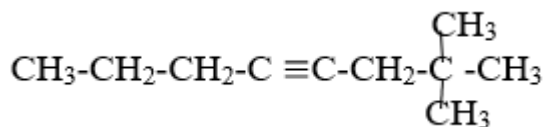
- yalnız IV
- I, III, IV
- yalnız II
- I, II, IV
- I, II, II

42. Birləşməsində σ və π rabitələrin say fərqini tapın.



- 7
- 9
- 10
- 12
- 14

43. Alkini beynəlxalq üsulla adlandırın.



- 2, 2, 7 - trimetil - 4 - heptin
- 7, 7 dimetil - 4 - oktin
- 1, 1, 1 trrimetil - 3 - heptin
- 1, 6, 6 - trimetil - 3 - heptin
- 2, 2 - dimetil - 4 - oktin

44. - CH_2 - qrupunun başqa adı nədir?

- metilen
- metil
- fenil
- etil
- butil

45. Hansı maddə polimerləşmir?

- divinil
- propan
- izopren
- buten - 1
- xlorpren

46. 1 mol asetilene 1 mol hidrogen birləşdikdə hansı maddə alınır?

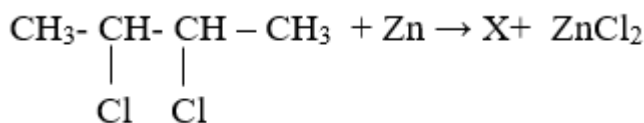
- buten
- etan
- metan
- propen
- eten

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

- etilen
- hidrogen
- etan
- benzol
- divinil

48. Tsikloalkanlarda nisbi molekulyar kütləsi nəçədir?

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



49. X maddəsinə müəyyən edin.

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

50. Tsikloalkanların siniflərarası izomeri hansılardır?

- arenlər
- alkanlar
- alkadienlər
- alkenlər
- alkinlər

51. Benzolün tərkibində nəçə hidrogen var?

- 12
- 7
- 9
- 6
- 2

52. Tsikloalkanlarda poliar kovalent rabitələrin sayı nəçədir?

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

53. Maddələri nisbi molekulyar kütlələrinin artma ardıcılığı ilə düzün. 1. toluol, 2. m - ksilol, 3. stirool

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

54. Benzin üçün hansı ifadə doğru deyil?

- sudan yüngüldür

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

55. Hansı sırada neftin fraksiyaları qaynama temperaturunun artmasına görə düzülmüşdür?

- benzin, kerosin, liqroin, mazut
- liqroin, benzin, mazut, kerosin
- mazut, kerosin, liqroin, benzin
- kerosin, benzin, liqroin, mazut
- benzin, liqroin, kerosin, mazut

56. Yalnız maye halında olan yanacaqları göstərin.

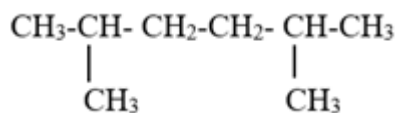
- benzin, boz kömür
- benzin, kerosin
- daş kömür, mazut
- metan, boz kömür
- kerosin, daş kömür

57. Molekulunda 7 karbon atomu olan alkanın nisbi molekul kütləsini hesablayın: $A_r(C) = 12$ $A_r(H) = 1$.

- 90
- 60
- 85
- 70
- 100

58. Propanın formulunu göstərin.

- C_3H_4
- C_2H_6
- C_3H_6
- C_3H_8
- CH_4



59. Aşağıda verilmiş birləşməni beynəlxalq üsulla adlandırın.

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

60. Alkinlərin siniflərarası izomeri hansıdır?

- alkenlər
- tsikloparafinlər
- alkanlar
- alkadienlər
- arenlər

61. Alkinlərin yanma məhsulları hansılardır?

- CO_2 və H_2
- CO və H_2O
- $C + H_2O$
- CO və H_2

- CO_2 və H_2O

62. İzoprenin təbiətdə hansı forması mövcuddur?

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

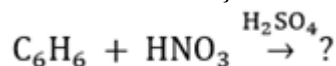
63. Etilenin fiziki xassələri haqqında hansı ifadə doğrudur?

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

64. Divinilin hidrogenləşmə reaksiyanın məhsulu hansıdır? $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2 + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{Pt}} ?$

- $\text{CH}_4 + \text{C}_2\text{H}_2$
- $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$
- $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$
- $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

65. Benzolun nitrolaşma reaksiya məhsulları hansı variantda düzgün göstərilmişdir?



- $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl} + \text{HNO}_3$
- $\text{C}_6\text{H}_6\text{O} + \text{NO}_2$
- $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{NO}_2$
- $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{HNO}_3$
- $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

66. Hansı alkadien kumulə olunmuş tipdir?

- $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$
- $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$
- $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$
- $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- $\text{CH}_2 = \text{C} = \text{CH} - \text{CH}_3$

67. Hansı fraksiya əsasən təyyarə yanacağı kimi istifadə olunur?

- kerosin
- qaz
- mazut
- asfalt
- benzin

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

- CH_3OH
- H_2O_2
- H_2
- H_2O
- CO

69. Doymuş karbohidrogenlərdə izomerlik homoloji sıranın hansı üzvündən başlanır?

- metandan

- pentandan
- butandan
- propandan
- etandan

70. $C_{12}H_{24}$ maddəsinin molekul çəkisini müəyyən edin. $Ar(C) = 12$; $Ar(H) = 1$

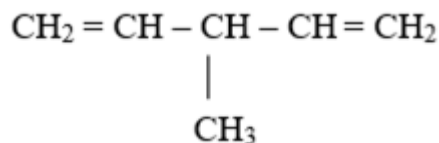
- 126
- 189
- 108
- 168
- 115

71. Alkeni göstərin.

- etin
- eten
- etan
- etanol
- etanal

72. Alkenlərin M_r - in hesablanması üçün formulu göstərin.

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

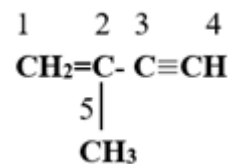


73. Birləşməni beynəlxalq nomenklaturaya əsasən adlandırın.

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

74. Alkadienlərin ümumi formulunu göstərin.

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



75. Verilmiş birləşmədə sp^2 hibrid vəziyyətində olan karbon atomlarını göstərin.

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

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

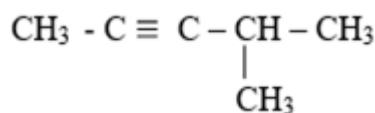
- divinil
- izopren
- xlorpren
- benzol
- asetilen

77. Molekulunda n sayda karbon olan alkadienin hidrogen atomlarının sayını müəyyən edin.

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

78. Asetilenin aktivləşdirilmiş kömür iştirakında trimerləşmə reaksiyasının məhsulunu göstərin.

- heksan
- benzol
- divinil
- etilen
- vinilasetilen



79. Birləşməni səmərəli üsulla adlandırın.

- 4 - metilpentin - 2
- metilpropilasetilen
- metilizopropilasetilen
- metiletilasetilen
- dimetilasetilen

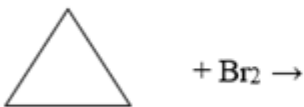
80. Açıq zəncirdə karbon atomları arasında rabitələr üçün xarakterik olan karbohidrogenlərin sinfini müəyyən edin.

	1. $-\text{C}-$	2. $-\text{C}=\text{C}-$	3. $-\text{C}\equiv\text{C}-$
	1	2	3
•	alkinlər	alkadienlər	alkanlar
	1	2	3
•	alkanlar	alkenlər	alkinlər
	1	2	3
•	alkinlər	arenlər	alkinlər
	1	2	3
•	arenlər	alkinlər	alkinlər
	1	2	3
•	alkenlər	alkinlər	alkadienlər

81. Tsikloalkanlarda quruluş izomerliyi homoloji sıranın hansı üzvündən başlanır?

- 4
- 2
- 3
- 1
- 5

82. Reaksiyalar üçün ümumi olmayan nədir?



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

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

83. Hansı sinif maddələr yalnız karbon və hidrogendən ibarətdir:

- fenollar
- karbohidratlar
- tsikloalkanlar
- yağlar
- aminlər

84. Benzolun homoloqlarının molekulunda 10 karbon atomu olarsa, bu molekuldakı hidrogen atomlarının sayını hesablayın.

- 18
- 16
- 22
- 20
- 14

85. Neftin hansı fraksiyası daha yuxarı temperatur intervalında qaynayır?

- kerosin
- benzin
- liqroin
- mazut
- qazoyl

86. Bakı nefti hansı karbohidrogenlərlə zəngindir.

- tsikloalkanlarla
- parafinlərlə
- aromatik karbohidrogenlərlə
- alkadienlərlə
- alkenlərlə

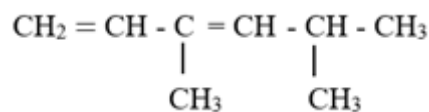
87. Hansı maddə $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$ formuluna uyğundur?

- C_6H_{14}
- C_2H_2
- C_6H_{12}
- C_6H_6
- C_4H_8

88. Dehidrogenləşmə reaksiyasından hansı karbohidrogen alınır? $\text{CH}_4 \xrightarrow{550-600^\circ\text{C}}$

- C_2H_6

- C_2H_4
- C_3H_6
- C_2H_2
- C_5H_{12}



89. Hansı cavab doğrudur. Beynəlxalq üsulla adlandırın.

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

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

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

91. Metan aşağıdakı maddə ilə reaksiyaya girərək karbon dioksit və su əmələ gətirir:

- xlor
- oksigen
- azot
- halogenlər
- hidrogen

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

- propil
- etil
- benzil
- fenil
- vinil

93. Üçqat rabitədə neçə π rabitəsi olur?

- 1
- 2
- 0
- 3
- 4

94. Etanda C_2H_6 neçə σ rabitə var?

- 10
- 8
- 6
- 9
- 7

95. Etilendə (C_2H_4) neçə C - H σ rabitəsi var?

- 4
- 3
- 2
- 5

- 6

96. Metanın xlorlaşma reaksiya məhsulları hansı varianda düzgün göstərilmişdir? $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \xrightarrow{\text{UV}} ?$

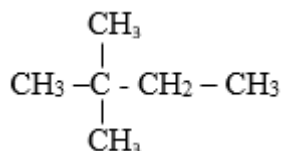
- $\text{CH}_4\text{Cl}_2 + \text{H}_2$
- $\text{C}_2\text{H}_6 + \text{HCl}$
- $\text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$
- $\text{CH}_4 + \text{HCl}$
- $\text{CH}_3\text{CH}_3 + \text{Cl}_2$

97. Neftin distillə yolu ilə əldə olunan hansı fraksiya avtomobil yanacağı üçün istifadə olunur?

- kerosin
- qaz
- mazut
- asfalt
- benzin

98. Variantlardan hansı doğrudur? $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{Br}_2 \rightarrow ?$

- $\text{CH}_2\text{Br} - \text{CH}_2\text{Br}$
- $\text{C}_2\text{H}_6\text{Br}_2$
- $\text{C}_2\text{H}_2\text{Br}_2$
- $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$
- $\text{C}_2\text{H}_4 + \text{Br}_2$



99. Beynəlxalq üsulla adlandırın.

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

100. Alkan molekulunda hansı tip rabitələr mövcuddur?

- bir σ və iki π rabitələri
- yalnız π rabitələri
- bir σ və bir π rabitələri
- iki σ və iki π rabitələri
- yalnız σ rabitələri

101. Hansı maddəni Vürs reaksiyası ilə birbaşa almaq olmaz?

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

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

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



103. Oksigenin əmsalını müəyyən edin.

- 3
- 1
- 2
- 4
- 5

104. Propilen $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_3$ molekulunda σ (siqma) və π (pi) rabitəsi vardır?

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

105. 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 |

106. Hansı maddə üçün birləşmə reaksiyası xarakterikdir?

- xlorpren
- butan
- propan
- heptan
- propanol

107. Tsikloparafinlərdə izomerlik homoloji sıranın hansı üzvündən başlayaraq yaranır?

- tsiklopropan
- tsiklobutan
- tsiklopentan
- tsikloheksan
- tsikloheptan

108. Alkadienləri müəyyən edin.

1. $\text{CH}_3 - \text{CH} = \underset{\text{CH}_3}{\text{C}} - \text{CH}_3$ 2. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$ 3. $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$ 4. $\text{CH}_2 = \underset{\text{CH}_3}{\text{C}} - \text{CH} = \text{CH}_2$

- 1, 3
- 3, 4

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

109. Alkinlərin siniflər arasındakı izomeri hansıdır?

- alkanlar
- tsikloparafinlər
- alkadienlər
- alkenlər
- arenlər

110. Hansı maddələrin qarşılıqlı təsirindən vinilxlorid alınır?

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

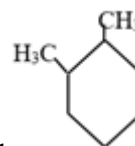
111. 5 karbon atomu olan alkin molekulunda neçə hidrogen atomu olar?

- 8
- 10
- 12
- 6
- 7

112. Verilmiş birləşmədə X maddəsini müəyyən edin.

$$CH_4 \xrightarrow{1000^\circ C} X + 2H_2$$

- etilen
- karbon
- etan
- benzol
- divinil



113. Verilmiş Birləşmənin beynəlxalq nomenklaturaya əsasən adı

- metiltsikloheksan
- etiltsikloheksan
- 1, 5 dimetiltsikloheksan
- 1, 2 dimetiltsikloheksan
- 1, 3 dimetiltsiklopentan

114. $CH_2 = CH - CH = CH_2 + Br_2 \rightarrow$ reaksiyasında alınan maddələri göstərin.

1. $\begin{array}{c} CH_2-CH-CH=CH_2 \\ | \quad | \\ Br \quad Br \end{array}$ 2. $\begin{array}{c} CH_2-CH=CH-CH_2 \\ | \quad \quad | \\ Br \quad \quad Br \end{array}$ 3. $CH_2=CH=CH-CH_2Br_2$

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

115. Benzol molekulunda bir hidrogen atomu qoparıldıqda alınan qalıq hansı radikal adlanır?

- fenil

- etil
 - benzil
 - vinil
 - propil
116. Tsikloalkanlarda karbonlar arasında siqma rabitə neçədir?
- n
 - 2n
 - 3n
 - 14n
 - 6n
117. Tsikopentan birləşmələrdən hansı ilə izomer deyil?
- $\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_2\text{-CH}_3$
 - $\begin{array}{c} \text{C}_2\text{H}_5\text{-CH-CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$
 - 
 - $\text{CH}_2\text{=CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
 - $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH=C-CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$
118. Normal pentan molekulunda 2H atomu qopardıqda hansı maddə alınar?
- n - heptan
 - n - butan
 - tsiklopentan
 - pentin
 - tsiklobutan
119. Neftin hansı fraksiyaları aşağı temperatur intervalında qaynayır?
- liqroin
 - mazut
 - benzin
 - kerosin
 - qazoyl
120. 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
121. Hansı neftin fraksiyası deyil.
- benzin
 - benzol
 - kerosin
 - qazoyl
 - liqroin

122. Alkil radikalına uyğun gələn formulu göstərin:

- C_nH_{2n}
- C_nH_{2n+2}
- C_nH_{2n-3}
- C_nH_{2n-1}
- C_nH_{2n+1}

123. Üzvi birləşmələrin daxil olduqları sinifləri müəyyən edin.

I. Divinil	II. Asetilen	III. Toluol
I	II	III

- alkadien - alken - aren
- alkadien - alkin - aren
- alken - alken - spirt
- alken - alkin - aren
- alken - alkin spirt

124. Toluolun strukturunda hansı funksional qrup mövcuddur?

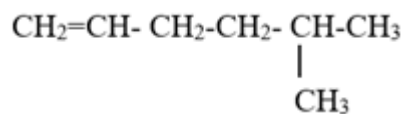
- $COOH$
- CHO
- OH
- CH_3
- $CH_2 = CH$

125. Alkadienlərdə π (pi) rabitəsinin sayı neçədir?

- 1
- 3
- 0
- 2
- 4

126. Hansı radikalların birləşməsindən stirool alınır? 1. etil, 2. benzil, 3. metil, 4. vinil, 5. fenil.

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



127. 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

128. Alkinlərin nisbi molekul kütləsinin (M_r - nin) hesablanması üçün formulu göstərin.

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

- 1, 3, 5
 - 3, 4
 - 2, 3, 5
136. 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
137. Hansı birləşmə n - heksanın izomeri deyil?
- 2 - metilpentan
 - 3 - metilheksan
 - 3 - metilpentan
 - 2, 3 dimetil butan
 - 2, 2 dimetil butan
138. 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
139. $CH_2 = CH - CH_3$ birləşməsində polyar rabitələrin sayını müəyyən edin.
- 9
 - 3
 - 1
 - 6
 - 2
140. Hansı proses nəticəsində kauçukdan rezin alınır?
- hidrogenləşmə
 - vulkanlaşma
 - polimerləşmə
 - efirləşmə
 - dehidrogenləşmə
141. Hevea ağacından alınan latex hansı məhsulun əsas xammalıdır?
- plastik şüşə
 - sintetik kauçuk
 - polietilen
 - təbii kauçuk
 - PVC
142. Hansı sıradakı maddələr $KMnO_4$ məhlulunu rəngsizləşdirir.
- C_4H_{10} , C_6H_{14}
 - C_5H_{10} , CH_4
 - C_2H_2 , C_3H_8
 - C_2H_6 , C_2H_4
 - C_3H_6 , C_4H_6
143. Tsikloalkanların ümumi formulunu göstərin.
- C_nH_{2n-6}
 - C_nH_{2n+2}

- C_nH_{2n-2}
- C_nH_{2n}
- heç biri

144. Hansı birləşməyə Zn - lə təsir etdikdə tsiklobutan alınır?

- $CH_2Br - CH_2 - CHBr - CH_3$
- $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2Br$
- $CH_3 - CHBr - CHBr - CH_3$
- $CH_2Br - CHBr - CH_2 - CH_3$
- $CH_2Br - CH_2 - CH_2 - CH_2Br$



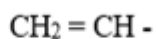
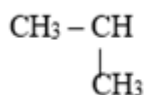
145. Reaksiyası üçün hansı doğrudur? I. birləşmə II. hidrogenləşmə III. əvəzetmə

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

146. Tsikloparafinlərdə izomerlik homoloji sıranın hansı üzvündən başlayaraq yaranır?

- tsiklopropan
- tsiklobutan
- tsiklopentan
- tsikloheksan
- tsikloheptan

147. Hansı halda radikallar düzgün adlandırılıb?



- propil - vinil - fenil
- izopropil - etil - fenil
- izopropil - vinil - benzil
- izopropil - vinil - fenil
- vinil - izopropil - benzil

148. Hansı maddələr benzolla reaksiyaya daxil olur? 1. H_2O . 2. Br_2 . 3. H_2 . 4. HCl .

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

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

- heksaxlorcikloheksan
- heksaxlorbenzol
- xlorbenzol
- xlorcikloheksan
- dioxlorcikloheksan

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

- 18

- 2
 - 24
 - 4
 - 12
151. Hansı fraksiya neftdən asfalt istehsalında istifadə olunur?
- qazoyl
 - kerosin
 - benzin
 - qaz
 - mazut
152. Benzol molekulunda olan C — H rabitələri hansı orbitalların qapanması nəticəsində əmələ gəlir?
- s və p
 - sp^2 və p
 - sp^2 və s
 - sp^3 və s
 - p
153. Molekulunda 8 karbon atomu olan alkenin nisbi molekul kütləsini hesablayın? $Ar(C) = 12$
 $Ar(H) = 1$.
- 125
 - 116
 - 114
 - 112
 - 110
154. 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
155. Hansı sinif maddələr yalnız karbon və hidrogendən ibarətdir?
- aminlər
 - alkanlar
 - karbohidratlar
 - yağlar
 - fenollar
156. Metan qazı hansı sahələrdə daha çox istifadə olunur?
- metallurgiya sənayesi
 - kənd təsərrüfatı
 - enerji istehsalı
 - əczaçılıq
 - qaynaqçılıq
157. Alkan molekulunda hansı tip rabitələr mövcuddur?
- bir σ və iki π rabitələri
 - yalnız π rabitələri
 - bir σ və bir π rabitələri
 - iki σ və iki π rabitələri

- yalnız σ rabitələri

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

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

159. Birləşməsində sp^2 hibrid vəziyyətində olan karbon atomlarını göstərin. $\overset{1}{CH_2}=\overset{2}{C}=\overset{3}{CH}-\overset{4}{CH_3}$

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

160. C_5H_8 - in nisbi molekul kütləsini (M_r - ni) hesablayın. $Ar(C) = 12$ $Ar(H) = 1$

- 46
- 28
- 32
- 34
- 68

161. 2 metil butadien 1, 3 - ün tarixi adı nədir?

- xlorpren
- izopren
- divinil
- benzol
- asetilen

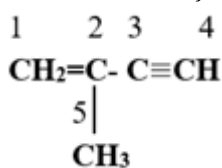
162. Alkadienlərdə hansı rabitələr mövcuddur?

- yalnız π
- yalnız σ
- həm σ , həm π
- yalnız üçqat
- hidrogen rabitəsi

163. Hansı alkadien konyuqə olunmuş tipdir?

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

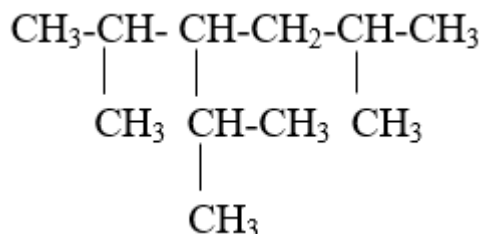
164. Verilmiş birləşmədə sp^2 hibrid vəziyyətində olan karbon atomlarını göstərin.



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

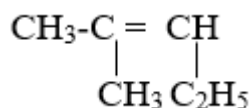
165. Pentan molekulunda karbon atomları arasında siqma rabitələr hansı orbitalların örtülməsi ilə yaranır?

- s - p
- sp^3 - s
- sp^3 - sp^2
- sp^3 - sp^3
- sp^2 - sp^2



166. Birləşmədə metil qrupunun sayını müəyyən edin.

- 6
- 5
- 4
- 3
- 2



167. Verilmiş birləşməni səmərəli üsulla adlandırın.

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

168. Verilmiş alkanlardan tarixi adı müəyyən edin.

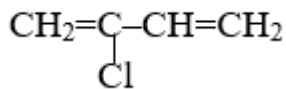
- dimetilmetan
- pentan
- 2 - metilpropan
- oktan
- metan

169. C_2H_4 və C_3H_6 - nın daxil olduqları homoloji sıranın ümumi formulunu göstərin.

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

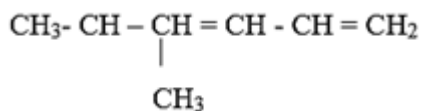
170. İzoprenin formulunu göstərin.

- $\text{CH}_2=\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2$
|
 CH_3
- $\text{CH}_2=\text{C}-\text{CH}_3$
|
 CH_3
- $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
- $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$



171. İzopren molekulunda neçə δ və π rabitələri vardır?

- 13 δ və 1 π
- 10 δ və 2 π
- 11 δ və 3 π
- 12 δ və 2 π
- 12 δ və 1 π



172. Maddəni Beynəlxalq üsulla adlandırın.

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

173. Alkinlərin siniflər arasındakı izomeri hansıdır?

- alkanlar
- tsikloparafinlər
- alkadienlər
- alkenlər
- arenlər

174. Alkinlərin siniflərarası izomeri hansıdır?

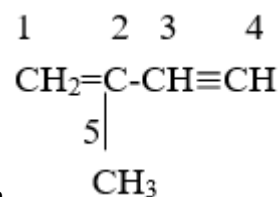
- alkenlər
- tsikloparafinlər
- alkanlar
- alkadienlər
- arenlər

175. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$ molekulunda neçə qeyri polyar rabitə var?

- 3
- 4
- 5
- 12
- 11

176. Divinil molekulunda rabitələrin əmələ gəlməsində neçə hibridləşməmiş orbital iştirak edir?

- 9
- 6
- 12
- 8
- 10



177. Birləşməsində sp hibrid vəziyyətində olan karbon atomlarını göstərin.

- 2, 5
- 1, 2

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

178. Tsiklopropanın HBr ilə reaksiya məhsulunu müəyyən edin.

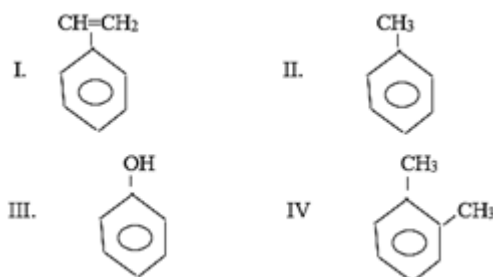
- 1 - brompropan
- 2 - brompropan
- 1, 2 dibrompropan
- bromtsiklopropan
- 1, 3 dibrompropan

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

- 8
- 12
- 10
- 11
- 6

180. Benzolun molekul formulu göstərin.

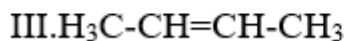
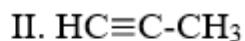
- C_6H_6
- C_6H_{12}
- C_4H_8
- C_3H_8
- C_5H_{10}



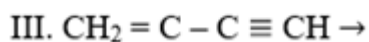
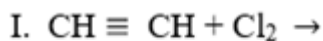
181. Benzolun homoloqlarını göstərin.

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

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



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



183. Hansı reaksiyadan vinilxlorid alınır?

- I, II
- yalnız II

- yalnız I
 - II, III
 - yalnız III
184. Neftin distillə yolu ilə əldə olunan hansı fraksiya avtomobil yanacağı üçün istifadə olunur?
- kerosin
 - qaz
 - mazut
 - asfalt
 - benzin
185. Tsikloalkanların siniflərarası izomeri hansılardır?
- arenlər
 - alkanlar
 - alkadienlər
 - alkenlər
 - alkinlər
186. Yanacaq kimi istifadə olunan mayeləşdirilmiş qaz hansı karbohidrogenlərdən ibarətdir?
- propan və butan
 - metan və etan
 - pentan və heksan
 - metan və pentan
 - butan və oktan
187. Üzvi kimyada C - karbonun valentliyi neçədir?
- II və IV
 - IV
 - III və IV
 - II
 - III
188. Hansı maddənin polimerləşməsindən polietilen alınır?
- $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$
 - $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$
 - $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$
 - CH_4
 - $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
189. Alkinlərin ilk nümayəndəsində neçə karbon atomu var?
- 2
 - 3
 - 4
 - 1
 - 0
190. $-\text{CH}_2-$ qrupunun başqa adı nədir?
- metilen
 - metil
 - fenil
 - etil
 - butil
191. Alkadienlərdə ən azı neçə karbon olur?
- 3
 - 2

- 5
 - 1
 - 4
192. Butadiendə neçə σ rabitəsi var?
- 8
 - 9
 - 10
 - 11
 - 12
193. Alkini göstərin.
- etin
 - eten
 - etan
 - etanol
 - etanal
194. Etilendə neçə π rabitəsi var?
- 4
 - 0
 - 2
 - 3
 - 1
195. Molekulunda n sayda karbon atomu olan alkadienin hidrogen atomlarının sayını müəyyən edin.
- $n - 2$
 - $2n - 2$
 - $2n$
 - $2n + 2$
 - $n + 2$
196. 2 xlor butadien 1, 3 - ün tarixi adı nədir?
- benzol
 - izopren
 - divinil
 - xlorpren
 - metilxlorid
197. Hansı sinif maddələr yalnız karbon və hidrogendən ibarətdir:
- fenollar
 - karbohidratlar
 - tsikloalkanlar
 - yağlar
 - aminlər
198. 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}

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

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

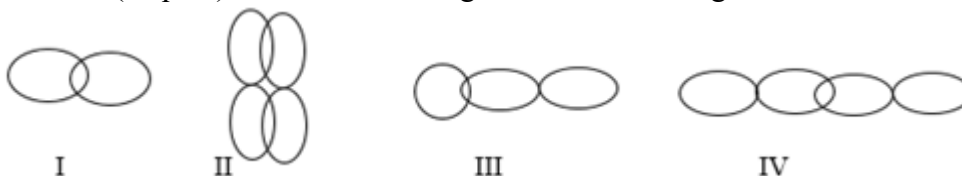
200. Alkanlar hansı maddələrlə reaksiyaya daxil olurlar? 1. K, 2. Cl_2 , 3. $Ca(OH)_2$, 4. O_2 .

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

201. Hansı karbohidrogenlərdə hidrogen atomlarının sayı karbon atomlarının sayından 2 dəfə çoxdur?

- alkenlərdə
- alkanlarda
- alkinlərdə
- alkadienlərdə
- aromatik karbohidrogenlərdə

202. Σ (siqma) - rabitənin əmələ gəlməsi sxemlərini göstərin.



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

203. Karbohidrogenlərdən hansıları 1 - 1 - inin izomeridirlər.

- | | |
|---|--|
| 1. $\text{CH}_2=\text{C}=\text{CH}_2$ | $\text{HC}\equiv\text{C}-\text{CH}_3$ |
| 2. $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ | $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$ |
| 3. $\text{HC}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ | $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ |
| 4. $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$ | $\text{HC}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ |

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

204. Asetilendən sirkə aldehydinin alınma reaksiyası hansı alimin adı ilə adlanır?

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

205. Asetilenin aktivləşdirilmiş kömür iştirakında trimerləşmə reaksiyasının məhsulunu göstərin.

- heksan
- benzol
- divinil
- etilen
- vinilasetilen

206. Eyni maddələri müəyyən edin. I. Divinil, II. Butadien 1, 3, III. İzopren, IV. Xlorpren.

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

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

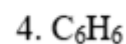
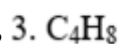
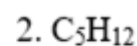
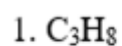
- metan
- etilen
- etan
- propilen
- butilen

208. Etilen və asetilen üçün hansı ifadə doğrudur? 1. Bromlu suyu rəngsizləşdirir. 2. Adi şəraitdə qaz halındadır. 3. Karbon atomları eyni hibridləşmə halındadır.

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

209. Hansı karbohidrogenlər normal şəraitdə qaz halındadır?

- 1, 3
- 1, 2



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

210. Suyu hansı maddə ilə təsir etdikdə asetilen alınır?

- C_2H_4
- C_2H_5OH
- CaC_2
- Ca
- CH_4

211. Alkinlər hansı ümumi formula malikdir?

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

212. $CH_3 - C \equiv C - CH_3$ molekulunda olan σ və π rabitələrin sayını müəyyən edin.

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

213. Benzola aid olmayan ifadəni göstərin.

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

214. Verilmiş variantlardan hansı butanın termiki krekinqidir?

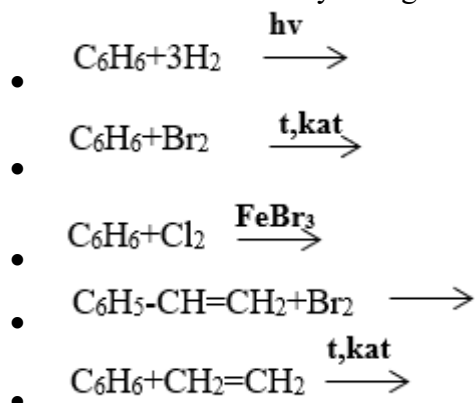
- $C_4H_{10} \xrightarrow{t.kat} C_4H_8 + H_2$
- $C_4H_{10} \xrightarrow{t.kat} C_4H_6 + 2H_2$
- $C_4H_{10} \xrightarrow{t.kat} 2C_2H_4 + H_2$
- $C_4H_{10} \xrightarrow{t.kat} C_2H_4 + C_2H_2 + H_2$
- $C_4H_{10} \xrightarrow{t.kat} C_2H_4 + C_2H_6$

215. Homoloqları müəyyən edin. I. Stiol II. Ksilol III. Toluol IV. Fenol.

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

- II, III
 - I, IV
216. Bərk yanacaq növü aşağıdakılardan hansıdır?
- daş kömür
 - mazut
 - kerosin
 - metan
 - liqroin
217. Stirol molekulunda sp^2 hibrid vəziyyətində neçə karbon atomu var?
- 2
 - 5
 - 8
 - 4
 - 6
218. Sənayedə metan nədən alınır?
- sirkə turşusunun Na duzunun NaOH ilə reaksiyasından
 - Al_4C_3 -in HCl-la qarşılıqlı təsirindən
 - C-la H_2 -in arasında gedən reaksiyadan
 - neftdən
 - təbii qazdan
219. Benzolun nitrolaşma reaksiya məhsulları hansı variantda düzgün göstərilmişdir?
- $$C_6H_6 + HNO_3 \xrightarrow{H_2SO_4} ?$$
- $C_6H_5Cl + HNO_3$
 - $C_6H_6O + NO_2$
 - $C_6H_6 + NO_2$
 - $C_6H_5OH + HNO_3$
 - $C_6H_5NO_2 + H_2O$
220. Alkadienlər üçün hansı reaksiya xarakterikdir?
- hidroliz
 - əvəzetmə
 - birləşmə
 - polikondensasiya
 - dehidratlaşma
221. Butanda neçə H atomu var?
- 5
 - 6
 - 8
 - 4
 - 10
222. $C_5H_8 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$ reaksiyasında suyun əmsalını müəyyən edin.
- 2
 - 1
 - 6
 - 4
 - 8

223. Əvəzetmə reaksiyasını göstərin.



224. Asetilen hansı növ rabitəyə malikdir?

- ikiqat rabitə
- təkqat rabitə
- üçqat rabitə
- dördqat rabitə
- siqma rabitə

225. Bromlu suyu rəngsizləşdirməyən karbohidrogeni göstərin.

- 2 - metil pentadien - 1, 4
- 3 - metil butin - 1
- 2, 3 - dimetil pentan
- etin
- 3 - metil buten - 1

226. C_2H_2 - nin nisbi molekul kütləsini (M_r - ni) hesablayın. $A_r(\text{C}) = 12$ $A_r(\text{H}) = 1$

- 26
- 28
- 32
- 34
- 46

227. C_6H_{14} molekulunda C - H arasında neçə sigma rabitə var?

- 13
- 12
- 3
- 14
- 4

228. C_5H_8 molekulunda C - C arasında neçə sigma rabitə var?

- 4
- 12
- 3
- 13
- 8

229. Yalnız maye halında olan yanacaqları göstərin.

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

230. Alkinlərin yanması zamanı tam oksidləşmə məhsulu nədir?

- CO_2 və H_2O
- CO və H_2O
- CH_4 və O_2
- C və H_2O
- CO_2 və O_2

231. Variantlardan hansı doğrudur? $\text{C}_2\text{H}_2 + \text{H}_2 \rightarrow ?$

- C_2H_6
- C_2H_4
- C_2H_2
- $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$
- $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}$

232. Hansı maddənin polimerləşməsindən polipropilen alınır?

- $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$
- $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$
- $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$
- CH_4
- $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

233. Alkanlar və alkenlər üçün hansı ifadə doğrudur?

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

234. Hansı maddə hidrogenlə reaksiyaya girmir.

- stiroil
- tsiklopropan
- eten
- etin
- propan

235. Tsikloalkanların formulaları hansı halda doğru göstərilmişdir?

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

236. Doymuş karbohidrogenlərdən ibarət olan sıranı göstərin.

- CH_4 , C_3H_6 , C_4H_8
- C_2H_4 , C_2H_2 , C_2H_6
- CH_4 , C_4H_8 , C_3H_8
- C_4H_{10} , C_5H_{12} , C_3H_4
- C_3H_8 , C_5H_{12} , C_7H_{16}

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

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

- 5, 2
- 2, 4

238. Butadien 1, 3 molekulda olan karbon və hidrogen atomlarının sayını göstərin.

- 3, 6
- 4, 6
- 4, 8
- 3, 8
- 5, 8

239. Benzolun quruluş formulunu göstərin.

- 
- 
- 
- 
- 

240. Toluolu nitrolaşdırdıqda əvəzlənmə hansı karbon atomlarında gedər?

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

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

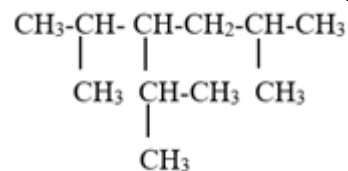
- 1, 2
- 2, 3
- 3, 4
- yalnız 2
- 1, 4

242. Tsikloalkanlarda cəmi neçə siqma rabitə var?

- 4n
- n
- 2n - 2
- 3n
- 2n

243. Yalnız qaz halında olan yanacaqları (n. ş) göstərin.

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



244. Birləşmədə birli karbon atomunun sayını müəyyən edin.

- 4
- 5
- 6
- 3
- 2

245. Hansı maddə polimerləşmir?

- divinil
- propan
- izopren
- buten - 1
- xlorpren

246. Etilenin polimerləşməsi hansı məhsulu əmələ gətirir?

- polietilen
- polipropilen
- polistiren
- polivinilxlorid
- poliasetilen

247. Hansı birləşmə bromlu suyu rəngsizləşdirir?

- butan
- etan
- 2-metilpropan
- asetilen
- benzol

248. C_5H_8 molekulunda C - H arasında neçə sigma rabitə var?

- 13
- 12
- 3
- 8
- 4

249. Hansı maddə karbohidrogenlərə aiddir?

- CH_3Cl
- $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
- NH_3
- $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$
- HCOOH

250. İzoprenin (2 - metil - 1, 3 - butadien) molekul formulu hansıdır?

- C_4H_8
- C_4H_6
- C_5H_8
- C_6H_{10}
- C_5H_{10}