

## Контрольные вопросы по циклоалканам

1. Состав циклоалканов отражает общая формула . . .

а)  $C_nH_{2n-2}$ ;    б)  $C_nH_{2n+2}$ ;    в)  $C_nH_{2n}$ ;    г)  $C_nH_{2n-6}$

1. формула а
2. формула б
3. формула в
4. формула г

2. Сколько структурных изомеров циклоалканов соответствует молекулярной формуле  $C_5H_{10}$ ?

1. три
2. четыре
3. пять
4. шесть

3. С какими реагентами взаимодействуют:

а) циклопропан;    б) циклогексан?

I.  $Br_2, hv$ ;    II.  $Br_2$  (вода);    III.  $HCl$ ;    IV.  $KMnO_4$  (водн. р-р).

1. а – I;    б – I.
2. а – III, IV;    б – II, III, IV.
3. а – I, II, III, IV;    б – I, II.
4. а – I, II, III;    б – I.

4. Какие соединения образуются в реакции хлорирования:

а) циклопропана;    б) циклогексана?

1. а – 1,2-дихлорпропан;    б – 1,6-дихлоргексан
2. а – 1,3-дихлорпропан;    б – 1,6-дихлоргексан
3. а – хлорциклопропан;    б – хлорциклогексан
4. а – 1,3-дихлорпропан;    б – хлорциклогексан

5. Какие соединения образуются при действии металлического натрия на следующие вещества:

а) 1,4-дихлорпентан;    б) 2,4-дибром-3-метилпентан?

1. а – циклопентан;    б – метилциклобутан
2. а – метилциклобутан;    б – 1,2,3-триметилциклопропан
3. а – этилциклопропан;    б – 1,3-диметилциклобутан
4. а – метилциклобутан;    б – 1,2-диметилциклопропан