Контрольные вопросы по алканам

1. Состав алканов отражает общая формула...

a) C_nH_{2n} **6)** C_nH_{2n+2} **B)** C_nH_{2n-2} **r)** C_nH_{2n-6}

2. Какие соединения относятся к гомологическому ряду метана:

а) C_2H_4 б) C_3H_8 в) C_4H_{10} г) C_5H_{12} д) C_7H_{14} ?

3. Укажите названия углеводородных радикалов:

 $\mathbf{6}$) -CH₂-CH₂-CH₂-CH₃ \mathbf{A}) -CH₂-CH₂-CH₃

4. С какими реагентами могут взаимодействовать алканы:

a) Br₂ (p-p); **b** Br₂, t°; **b** H₂SO₄; **c** HNO₃ (pa3б.), t°; **д** KMnO₄; **e** NaOH ?

5. Какой галогеналкан нужен для получения 2,5-диметилгексана по реакции Вюрца без побочных продуктов?

а). 2-бром-2-метилпропан

б). 2-бромпропан + 1-бром-3-метилбутан

в). 1-бром-2-метилпропан

г). бромэтан + 1-бромбутан

6. Укажите наиболее вероятный продукт монобромирования 2,2,3триметилбутана.

а). 2-бром-2,3,3-триметилбутан

б). 1-бром-2,2,3-триметилбутан

в). 1-бром-2,3,3-триметилбутан

г). 2-бром-2,2,3-триметилбутан