

### Тест

За правильный ответ на каждое задание части 1 ставится 1 балл.

За неверный ответ или его отсутствие - 0баллов.

За полный правильный ответ В 1, В2 ставится 2 балла, допущена одна ошибка-1 балл,

за неверный ответ (более одной ошибки) или его отсутствие -0баллов.

**оценка «5» - 11, 12 баллов; «4» - 9, 10баллов; «3» - 7, 8 баллов; < 7 баллов – «2»**

1 вариант	2 вариант
А 1. Вещества с общей формулой $C_nH_{2n}$ относятся к классу: 1)алканов 2) алкенов 3) алкинов 4) аренов	А 1. Вещества с общей формулой $C_nH_{2n-2}$ относятся к классу: 1)алканов 2) алкенов 3) алкинов;4)аренов
А 2. Гомологами являются: 1) метан и хлорметан 2) этен и пропен 3) этилен и ацетилен 4) бензол и гексан	А 2 Гомологами являются: 1) $C_2H_2$ и $C_3H_4$ 2) $C_2H_6$ и $C_2H_4$ 3) $C_6H_6$ и $C_6H_{14}$ 4) $C_5H_{12}$ и $C_5H_{10}$
А3 Изомерами являются: 1) метан и пропан 2) пропин и пропен 3) пентен и циклопентан 4) пентан и пентин	А3 Пропен-1 и пропен-2 являются примерами изомерии: 1) геометрическая 2) углеродного скелета 3) положения заместителя 4) положения кратной связи
А 4 Предельные углеводороды вступают в реакции: 1) присоединения 2) замещения 3) гидратации 4) полимеризации	А 4 Реакция замещения характерна для: 1) алкенов 2) алканов 3) алкинов 4) алкадиенов
А 5 Алканы с большим числом атомов углерода можно получить в результате реакции: 1) М.Г. Кучерова 2) Н.Д. Зелинского 3) Н.Н. Семенова 4) В.Ш. Вюрца	А5 Водный раствор перманганата калия обесцвечивает: 1) метана 2) циклопентана 3) пентена 4) бензола
А6 Число π-связей в молекуле пропина равно 1) 1 2) 2 3) 3 4)4	А 6 Ацетилен в лаборатории можно получить при взаимодействии 1)углерода с водородом 2)карбида алюминия с водой 3)карбида кальция с водой 4) хлорметана с водой
А7К реакциям замещения относится взаимодействие 1)этена и воды 2)брома и водорода 3)брома и пропана 4) метана и кислорода	А 7В молекуле какого вещества все атомы углерода находятся в состоянии $sp^2$ -гибридизации 1) гексана 2)гексена 3)этана 4)этена
А8 Верны ли суждения о свойствах углеводородов? А. Алкены вступают в реакции полимеризации Б) Метан обесцвечивает раствор перманганата калия 1)верно только А 2) верно только В 3)верны оба суждения 4)оба суждения неверны	А 8 Верны ли суждения о свойствах углеводородов? А. Алканы вступают в реакции полимеризации Б) Этилен обесцвечивает раствор перманганата калия 1)верно только А 2) верно только В 3)верны оба суждения 4)оба суждения неверны
В1 С водородом взаимодействует каждое из двух веществ: 1)бензол, пропан 2)бутен, этан 3)дивинил, этен 4)стирол, бутadiен -1,3 5)дихлорэтан,бутан 6)этин, бутин-1	В1 Этилен получают в результате реакций 1)дегидратации этанола 2)восстановления этанола 3)гидрирования этина 4)термического разложения ацетилена 5)дегидрирования этана 6)гидролиза этилбензола
В2Установите соответствие между структурной формулой вещества и названием гомологического ряда ФОРМУЛА УГ ГОМОЛОГИЧЕСК РЯД А) $C_6H_5-CH_2-CH_3$ 1)алкадиены Б) $CH_3-C(CH_3)-CH_2-CH_3$ 2)алканы В) $CH_2=C=CH-CH_3$ 3)арены Г) $CH_3-C\equiv C-CH_3$ 4)алкены 5)алкины	В2Установите соответствие между структурной формулой вещества и общей формулой его гомологического ряда ФОРМУЛА УГ ОБЩАЯ ФОРМУЛА А) $CH_2=C(CH_3)-CH=CH_2$ 1) $C_nH_{2n+2}$ Б) $CH_3-C\equiv C-CH_2-CH_3$ 2) $C_nH_{2n-2}$ В) $C_6H_5-CH_2-CH_2-CH_3$ 3) $C_nH_{2n-6}$ Г) $CH_3-CH(CH_3)-CH(CH_3)-CH_3$ 4) $C_nH_{2n}$