**Уважаемые студенты!**

**Решите тест, ответы присылайте на электронный адрес:** [**natalyaevdokova@mail.ru**](mailto:natalyaevdokova@mail.ru)

**Тест:** **Алкены. Алкины**

Ф.И.О. обучающегося \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Курс, группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Вопрос 1. Алкены, в отличие от алканов, вступают в реакции:***

1) присоединения воды; 2) присоединения водорода;

3) горения; 4) присоединения галогеноводородов.

***Вопрос 2. Этилен от этана можно отличить по:***

1) взаимодействию с бромоводородом;

2) взаимодействию с водородом;

3) взаимодействию с раствором брома в четырёххлористом углероде;

4) цвету.

***Вопрос 3. Как называется реакция присоединения воды к молекулам органических веществ?*** *Название запишите в именительном падеже.*



*Запишите ответ:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Вопрос 4. Охарактеризуйте соединение CH2 = CH2:***

1) валентный угол НСН в молекуле равен 1090;

2) все атомы в молекуле лежат в одной плоскости;

3) является ненасыщенным соединением;

4) в молекуле имеется две двойные связи.

***Вопрос 5. Оцените суждения.*** *Укажите истинность или ложность вариантов ответа («Да» или «Нет»):*

\_\_\_ этилен является бесцветным газом;

\_\_\_ простейший представитель алкенов – пропен;

\_\_\_ общая формула алкенов CnH2n;

\_\_\_ этилен в промышленности получают из этанола.

***Вопрос 6. Алкены, в отличие от алканов, вступают в реакции:***

1) полимеризации; 2) присоединения водорода;

3) горения; 4) присоединения галогенов.

***Вопрос 7. Ацетилен от этилена можно отличить:***

1) по количеству обесцвеченного раствора йода;

2) по агрегатному состоянию при обычных условиях;

3) по окраске;

4) по растворимости в воде.

***Вопрос 8. Ацетилен можно получить при гидролизе вещества, формула которого:***

1) CH4; 2) CaC2; 3) Al4C3; 4) C2H4.

***Вопрос 9. Ацетилен используют:***

1) для получения растворителей; 2) для получения ПВХ;

3) для получения метана; 4) для сварки и резки металлов.

***Вопрос 10. Укажите формулы гомологов ацетилена:***

1) C2H4; 2) C3H4; 3) C4H8; 4) C4H6.