

Промежуточная аттестация по химии 10 класс 1 вариант

Часть А К каждому заданию части А даны несколько ответов, из которых только один верный. Выберите верный ответ.

A1. Общая формула алканов:

- 1) C_nH_{2n} 2) C_nH_{2n+2} 3) C_nH_{2n-2} 4) C_nH_{2n-6}

A2. Вещества, имеющие формулы $CH_3 - O - CH_3$ и $CH_3 - CH_2 - OH$ являются:

- 1) гомологами; 2) изомерами; 3) полимерами; 4) пептидами.

A3. Ацетилен принадлежит к гомологическому ряду:

- 1) алканов; 2) алкинов; 3) аренов; 4) алкенов

A4. Реакции, в ходе которых от молекулы вещества отщепляется вода, называют реакциями:

- 1) Дегидратации 2) Дегалогенирования 3) Дегидрогалогенирования 4) Дегидрирования

A5. Количество атомов водорода в циклогексане:

- 1) 8; 2) 10; 3) 12; 4) 14.

A6. Реакция среды в водном растворе уксусной кислоты:

- 1) нейтральная; 2) кислая; 3) соленая; 4) щелочная.

A7. Уксусная кислота не вступает во взаимодействие с веществом:

- 1) оксид кальция 2) метанол 3) медь 4) пищевая сода

A8. Продуктом гидратации этилена является:

- 1) спирт; 2) кислота; 3) альдегид; 4) алкан

A9. Полипропилен получают из вещества, формула которого:

- 1) $CH_2 = CH_2$; 2) $CH \equiv CH$; 3) $CH_3 - CH_2 - CH_3$; 4) $CH_2 = CH - CH_3$.

A10. К ядовитым веществам относится:

- 1) метанол; 2) этанол; 3) пропанол; 4) бутанол.

Часть В

B1. Установить соответствие:

вещество

нахождение в природе

1) Глюкоза

а) в соке сахарной свеклы

2) Крахмал

б) в зерне

3) Сахароза

в) в виноградном сахаре

4) Целлюлоза

г) в древесине

B2. Установите соответствие между реагентами и типом реакции.

Реагенты

Тип реакции

1) $C_2H_4 + O_2 \rightarrow$

а) замещение

2) $CH_4 \rightarrow$

б) окисление

3) $CH_3COOH + KOH \rightarrow$

в) присоединение

4) $CH_4 + Cl_2 \rightarrow$

г) обмена

д) разложение

В3. Установите соответствие между названием вещества и его формулой.

| <i>Название вещества</i> | <i>Формула</i> |
|--------------------------|--|
| 1) ацетилен | а) $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$ |
| 2) метанол | б) $\text{CH}_3 - \text{OH}$ |
| 3) пропановая кислота | в) $\text{CH} \equiv \text{CH}$ |
| 4) этан | г) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{COH}$ |
| | д) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$ |

Часть С Задания со свободным ответом

С1. Объем углекислого газа, который образовался в результате сжигания 10 л ацетилена, равен _____ л

С2. Напишите уравнения химических реакций, с помощью которых можно осуществить превращения:

