

Контрольная работа по химии 10 класс

Часть А

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

Выберите верный, по Вашему мнению, ответ.

А1. (1 балл) Общая формула алканов:

1. C_nH_{2n}
- 2) C_nH_{2n+2}

3. C_nH_{2n-2}
- 4) C_nH_{2n-6}

А2. (1 балл) Вещества, имеющие формулы $CH_3 - O - CH_3$ и $CH_3 - CH_2 - OH$ являются

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

А3. (1 балл) Ацетилен принадлежит к гомологическому ряду:

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

А4. (1 балл) Реакции, в ходе которых от молекулы вещества отщепляется вода, называют реакциями:

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1. Дегидратации | 2. Дегалогенирования |
| 3. Дегидрогалогенирования | 4. Дегидрирования |

А5. (1 балл) Количество атомов водорода в циклогексане:

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

А6. (1 балл) Реакция среды в водном растворе уксусной кислоты:

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

А7. (1 балл) Уксусная кислота не вступает во взаимодействие с веществом

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1) оксид кальция | 3) медь |
| 2) метanol | 4) пищевая сода |

А8. (1 балл) Продуктом гидратации этилена является:

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

А9. (1 балл). Полипропилен получают из вещества, формула которого

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

А10. (1 балл) К ядовитым веществам относится:

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

Часть В

1. (2 балла). Установить соответствие:

вещество

- 1) Глюкоза
- 2) Крахмал
- 3) Сахароза
- 4) Целлюлоза

нахождение в природе

- | |
|---------------------------|
| а) в соке сахарной свеклы |
| б) в зерне |
| в) в виноградном сахаре |
| г) в древесине |

2. (2 балла). Установите соответствие между реагентами и типом реакции.

Реагенты

- 1) $C_2H_4 + O_2 \rightarrow$
- 2) $CH_4 \rightarrow$
- 3) $CH_3COOH + KOH \rightarrow$
- 4) $CH_4 + Cl_2 \rightarrow$

Тип реакции

- | |
|------------------|
| а) замещение |
| б) окисление |
| в) присоединение |
| г) обмена |
| д) разложение |

3. (2 балла) Установите соответствие между названием вещества и его формулой.

Название вещества

- 1) ацетилен
- 2) метанол

Формула

- | |
|------------------|
| а) $CH_3 - CH_3$ |
| б) $CH_3 - OH$ |

3) пропановая кислота

4) этан

