**Контрольно-измерительные материалы**

**для проведения промежуточной аттестации за 2024 – 2025 учебный год**

**по курсу «Химия- базовый уровень» для 10 класса**

**Инструкция для учащихся**

На выполнение итоговой контрольной работы по химии дается 40 минут. Работа состоит из трех частей, включающих 14 заданий.

К каждому заданию №1-10 приводится 4 варианта ответа, из которых один верный.

При выполнении этих задания 12 выберите три правильных ответа; в заданиях 11 и 13 установите соответствие. На задание 14 необходимо дать развернутый ответ.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов. Если задание не удается выполнить сразу, перейдите к следующему. Если останется время, вернитесь к пропущенным заданиям.

Желаю успеха!

***Часть 1***

* + - 1. Общая формула алкенов:

1. СnH2n 2) СnH2n+ 2
2. СnH2n -2 4) СnH2n- 6

2. Вещества, имеющие формулы **СН3 – ОН и СН3 – СН2 – ОН** являются

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

3. Этилен принадлежит к гомологическому ряду:

1) спиртов; 2) алкинов; 3) аренов; 4) алкенов

4. Реакции, в ходе которых от молекулы вещества отщепляется водород, называют реакциями:

1.      Дегидратации 2.      Дегалогенирования

3.      Дегидрогалогенирования 4.       Дегидрирования

5. Количество атомов водорода в бензоле:

1) 6; 2) 10; 3) 12; 4) 14.

6. Реакция среды в водном растворе этанола: 1) нейтральная; 2) кислая; 3) соленая; 4) щелочная.

7*.* Метаналь  ***вступает*** во взаимодействие с веществом

1) водород 3) медь

2) азот 4) уксусная кислота

8.Продуктом гидратации ацетилена является:

1)  этаналь;       2) этановая кислота; 3) этан;         4) этанол

9. Пропанол-2 получают из вещества, формула которого

1) СН4; 2) СН ≡ СН; 3) СН2 = СН – СН3; 4) СН3 – СН2 – СН3.

10.К токсическим веществам относится:

1) формальдегид; 2) глицерин; 3) крахмал; 4) глюкоза.

***Часть 2***

1. Установить соответствие (варианты ответов могут повторяться):

***вещество*** ***особенности строения***

а) Глюкоза 1) дисахарид

б) Крахмал 2) моносахарид

в) Сахароза 3) полисахарид

г) Целлюлоза 4) пептид

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а | б | в | г |
|  |  |  |  |

1. Этен взаимодействует с (выберите три правильных ответа):

1) метаном

2) хлороводородом

3) водой

4) азотом

5) кислородом

6) пропаном

1. Установите соответствие между молекулярной формулой органического

вещества и классом, к которому оно относится

А) С3Н4 1) алкины

Б) С2Н4О2 2) арены

В) С6Н6 3) углеводы

Г) С6Н12О6 4) альдегиды

5) сложные эфиры

***Часть 3***

1. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить

превращения по схеме

С2Н6 → С2Н5Сl → С2Н4 → С2Н5ОН → НСООС2Н5