

Итоговая контрольная работа по химии в 10 классе

Демо вариант

Часть 1

Внимательно прочитайте каждое задание (A1 – A7), из четырех предложенных вариантов ответов выберите один правильный

1. Общая формула предельных карбоновых кислот:

- 1) $C_nH_{2n+1}OH$ 2) $R(OH)_n$ 3) $C_nH_{2n+1}COH$ 4) $C_nH_{2n+1}COOH$

2. В молекулах алкинов главные связи:

- 1) только σ 2) 1 σ и 1 π 3) 1 σ и 2 π 4) σ и 3 π (или единое π электронное облако)

3. Гомолог для этанала: 1) метаналь 2) метан 3) метанол 4) этиловый спирт

4. Вещество, для которого идёт реакция окисления:

- 1) Пропан 2) Циклопропан 3) Метан 4) этилен

5. Реактив для качественного определения уксусного альдегида:

- 1) аммиачный раствор оксида серебра (1) 2) спиртовой раствор йода
3) гидроксид меди (2) 4) раствор перманганата калия

6. Органическое вещество в виде бесцветной жидкости со своеобразным запахом, применяемое для получения эфиров, волокон, свинцовых белил, киноплёнки, для борьбы с вредителями сельского хозяйства: 1) C_2H_5OH 2) C_2H_4 3) CH_4

4) CH_3COOH

7. Найти молекулярную формулу вещества, содержащего 81,8% углерода и 18,2% водорода. Относительная плотность вещества по азоту равна 1,57.

- 1) CH_4 2) C_3H_8 3) C_2H_4 4) C_2H_2

Часть 2

В задании B2 на установление соответствия запишите в таблицу цифры выбранных вами ответов.

B1. Установите соответствие между названием соединения и общей формулой гомологического ряда, к которому оно принадлежит.

НАЗВАНИЕ СОЕДИНЕНИЯ

- А) бутан
Б) гексен
В) циклопропан
Г) бутадиен

ОБЩАЯ ФОРМУЛА

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

А	Б	В	Г

Ответом к заданию B1 является последовательность цифр, которая соответствует номерам правильных ответов.

B2. муравьиная кислота реагирует с

- 1) кислородом
2) метанолом
3) гидроксидом натрия

4) хлороводородом

5) натрием

6) оксидом углерода(IV) Ответ: _____

Часть 3

С1. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения: $C_2H_4 \rightarrow C_2H_2 \rightarrow HCOOH \rightarrow HCOONa$

Спецификация контрольных измерительных материалов для проведения итогового контроля по химии в 10 классе

Содержание работ соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования.

№ задания	Проверяемый элемент	Уровень сложности	Количество баллов
1	Классификация органических веществ.	Б	1
2	Строение молекулы орг. веществ	Б	1
3	Теория строения органических веществ: гомология и изомерия.	Б	1
4	Характерные химические свойства углеводородов.	Б	1
5	Характерные химические свойства углеводородов	Б	1
6	Применение углеводородов	Б	1
7	Расчеты на вывод молекулярной формулы	Б	1
В1	Классификация органических веществ. Номенклатура органических веществ	П	4
В2	Характерные химические свойства углеводородов	П	3
С1	Взаимосвязь органических соединений	С	3

Ответы к заданиям *части 1* (с выбором ответа):

Задание	Ответ
A1	4
A2	3
A3	1
A4	4
A5	1
A6	1
A7	2

Ответы к заданиям *части 2* (с кратким ответом).

Задание	Ответ
В1	1223
В2	135

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа №3 города Похвистнево городского округа
Похвистнево Самарской области

Элементы ответа задания **части 3**.

(Допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла.)

