**Демонстрационный вариант**

**Инструкция по выполнению работы**

Экзаменационная работа состоит из двух частей, включающих в себя 8 заданий. Часть 1 содержит 7 заданий с кратким ответом, часть 2 содержит 1 задание с развёрнутым ответом. На выполнение экзаменационной работы по химии отводится 30 минут.

Ответом к заданиям части 1 является последовательность цифр. Ответ запишите по приведённым ниже образцам в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов.

Последовательность цифр в заданиях 1–7 запишите без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ к заданию 8 включает в себя подробное описание всего хода выполнения задания.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

***Желаем успеха!***

**Часть 1**

***Ответом к заданиям 1—7 является последовательность цифр. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами. Цифры в ответах на задания 2-7 могут повторяться.***

**1.** Установите соответствие между названием вещества и его молекулярной формулой: к каждой позиции обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФОРМУЛА

А) метилэтиловый эфир 1) C3H6O2

Б) пропановая кислота 2) C3H8O

В) этилформиат 3) C3H6O

 4) C2H4O2

Запишите в ответ выбранные цифры.



**2.**  Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются изомерами:

1) диметилпропан 4) пропан

2) циклогексан 5) пентан

3) пропен

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Ответ:

**3.** Из предложенного перечня выберите два вещества, с каждым из которых реагирует этан.

1)кислород 4) хлороводородная кислота

2)азотная кислота 5) оксид меди (II)

3)гидроксид меди (II)

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ

Ответ:

**4.** Из предложенного перечня выберите два вещества, каждым из которых будет взаимодействовать муравьиная кислота.

1) хлорид натрия 4) оксид азота (II)

2) гидросульфат натрия 5) этанол

3) аммиачный раствор оксида серебра

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Ответ:

**5.** Из предложенного перечня выберите два вещества, с каждым из которых диметиламин не реагирует.

1)метан 4) хлороводород

2)вода 5) гидроксид натрия

3)серная кислота

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Ответ:

**6.**



**7.**

**Часть 2**

***Запишите сначала номер задания, а затем его подробное решение. Ответы записывайте чётко и разборчиво.***

**8.** Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



 При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.