

Утверждаю

Заместитель директора
по УВР

РАССМОТРЕНО И СОГЛАСОВАНО
на заседании кафедры
естественнонаучных дисциплин
30 апреля 2020 года

Зав. кафедрой

Н.В.Худякова

Контрольная работа
по химии в 10 «Б», 10 «И» классах
за 2019-2020 учебный год.

Учитель: Худякова Н.В.

**Спецификация
годовой контрольной работы по химии
для 10 классов**

1. Сроки проведения: май.
2. Цель проведения: определить уровень образовательных достижений у учащихся 8 классов по биологии.
3. Материалы, используемые для составления контрольной работы:
Химия. 10 класс: учебник / О.С. Габриелян М.: Дрофа, 2015
Решу ЕГЭ <https://chem-ege.sdangia.ru>
4. Описание контрольной работы.
Контрольная работа составлена на он-лайн платформе Online Test Pad (<https://app.onlinetestpad.com>). Для работы учащимся предлагается ссылка на тест (<https://onlinetestpad.com/hpl5wfnz6aevo>). По этой ссылке происходит автоматическая генерация вариантов теста. Работа содержит темы, изученные в течение учебного года.

Таблица 1. Структура контрольной работы

Название темы	Количество вопросов в тесте
Классификация и номенклатура органических веществ	4
Теория строения органических веществ	3
Свойства и получение углеводов	4
Свойства и получение кислородсодержащих органических соединений	2
Свойства азотсодержащих органических соединений	1
Механизмы реакций углеводов	1
Механизмы реакций кислородсодержащих органических соединений	1
Взаимосвязь углеводов и кислородсодержащих органических соединений	2
Расчёты по химическим реакциям органических веществ	2
Общее число вопросов	20

5. Время выполнения работы – не более 60 мин.
6. Система оценивания результатов выполнения отдельных заданий и работы в целом.

Верное выполнение каждого задания оценивается в 1 балл.

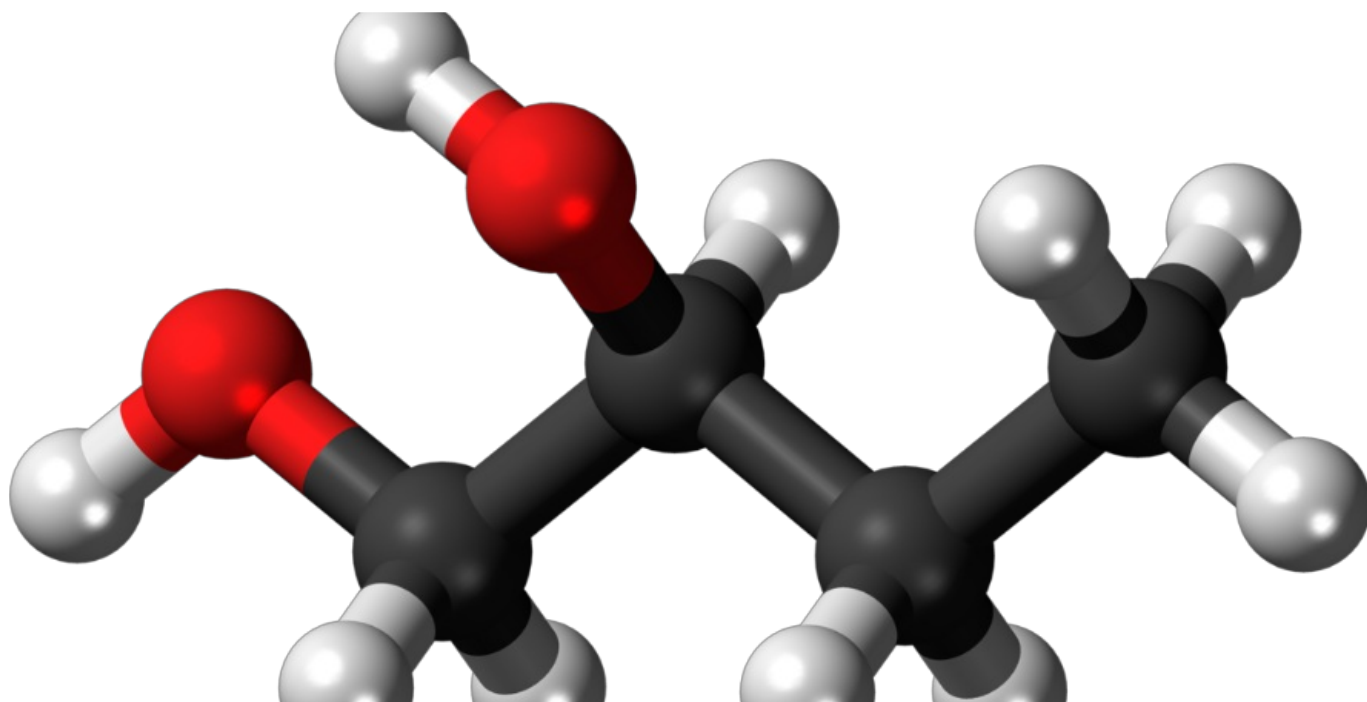
За выполнение работы ученик может получить 20 баллов.

Нормы выставления отметок:

Отметки	Баллы, полученные за выполнение работы
«5»	16-20 баллов (80%-100%)
«4»	12-16 баллов (65%-79%)
«3»	8-12 баллов (45%-64%)
«2»	0-8 баллов (менее 45%)

Далее приводится один из вариантов теста, который генерируется по указанной ранее ссылке.

Годовая контрольная по химии за 10 класс



Обратите внимание!

Ребята, ссылка на прохождение теста будет активна 1 час (или 60 мин). Далее тест будет не доступен. Тест содержит 20 вопросов по темам, пройденным в течение учебного года. Внимательно читайте текст вопроса и обращайтесь внимание на то, как нужно записать ответ. Во время выполнения теста вам пригодится Периодическая система Д.И.Менделеева и калькулятор. Результат вы увидите сразу после завершения вашего теста. Обратите внимание, кнопку ЗАВЕРШИТЬ нужно нажать ТОЛЬКО ПОСЛЕ прохождения ВСЕГО теста. Во время теста есть возможно вернуться к предыдущим вопросам.

Укажите свои данные!

ФИ

Класс (с указанием литеры)

Автор: Наталья Валентиновна Худякова, учитель химии МАОУ Вторая гимназия, г.Новосибирск

Источник: РешеблЭ

Годовая контрольная по химии за 10 класс

1 ▾

Установите соответствие между названием вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА		КЛАСС (ГРУППА) СОЕДИНЕНИЙ
пропандиол-1,3	<input type="text"/>	1 алкан
3-метилпентан	<input type="text"/>	2 алкен
2-метилпропанол-1	<input type="text"/>	3 одноатомный спирт
		4 двухатомный спирт

2 ▾

Установите соответствие между названием соединения и общей формулой гомологического ряда, к которому оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ СОЕДИНЕНИЯ		ОБЩАЯ ФОРМУЛА
бутадиен	<input type="text"/>	1 C_nH_{2n+2}
циклогексан	<input type="text"/>	2 C_nH_{2n}
бутан	<input type="text"/>	3 C_nH_{2n-2}
		4 C_nH_{2n-4}

3 ▾

Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА		КЛАСС (ГРУППА) СОЕДИНЕНИЙ
C_2H_7N	<input type="text"/>	1 амин
$C_4H_8O_2$	<input type="text"/>	2 предельный двухатомный спирт
C_8H_{10}	<input type="text"/>	3 сложный эфир
		4 арен

4 ▾

Установите соответствие между названием вещества и общей формулой класса (группы) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА		ОБЩАЯ ФОРМУЛА
глюкоза	<input type="text"/>	1 C_nH_{2n}
бутин-2	<input type="text"/>	2 $C_n(H_2O)_m$
2-метилпропаналь	<input type="text"/>	3 C_nH_{2n-2}
		4 $C_nH_{2n}O$

5 ▾

Из предложенного перечня выберите две пары веществ, в каждой из которых вещества являются структурными изомерами.

- 1) этилбензоат и фенилформиат
- 2) метилциклопропан и метилциклобутан
- 3) метилциклопентан и этилциклобутан
- 4) пентанол-1 и пентаналь
- 5) циклопентан и пентен-2

Запишите в поле ответа номера выбранных пар веществ (без пробелов).

6 ▾

Из предложенного перечня выберите два вещества, для которых бутadiен-1,3 является структурным изомером.

- 1) бутен-1
- 2) бутен-2
- 3) бутин-1
- 4) бутин-2
- 5) циклобутан

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ (без пробелов).

7 ▾

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются изомером бутанола-1.

- 1) этанол
- 2) диэтиловый эфир
- 3) циклобутанол
- 4) бутановая кислота
- 5) метилпропиловый эфир

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ (без пробелов).

8 ▾

Из предложенного перечня выберите две пары веществ, которые реагируют с бромной водой при обычных условиях.

- 1) бензол и толуол
- 2) циклогексан и пропен
- 3) бутен-2 и аминобензол
- 4) фенол и ацетилен
- 5) бензол и этилен

Запишите в поле ответа номера выбранных пар веществ.

9 ▾

Из предложенного перечня выберите два вещества, из которых в лаборатории в одну стадию можно получить метан.

- 1) ацетилен
- 2) этан
- 3) ацетат натрия
- 4) карбид алюминия
- 5) карбид кальция

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ (без пробелов).

10 ▾

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагируют и пропен, и пропин.

- 1) KMnO_4 (p-p)
- 2) Ag_2O (NH_3 p-p)
- 3) $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- 4) CuO
- 5) HCl

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ (без пробелов).

11 ▾

Из предложенного перечня выберите две пары веществ, для которых возможна реакция полимеризации.

- 1) этен и изобутан
- 2) пропилен и ацетилен
- 3) пропен и пропан
- 4) бензол и циклопропан
- 5) стирол и пропен

Запишите в поле ответа номера выбранных пар веществ (без пробелов).

12 ▾

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые не взаимодействуют с муравьиной кислотой.

- 1) FeO
- 2) CaCl₂
- 3) Fe(OH)₂
- 4) CaCO₃
- 5) CuSO₄

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ (без пробелов).

13 ▾

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует свежесосаждённый гидроксид меди (II).

- 1) этиленгликоль
- 2) метанол
- 3) диметиловый эфир
- 4) пропен
- 5) глицерин

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ (без пробелов).

14 ▾

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми может взаимодействовать этиламин.

- 1) хлороводород
- 2) аммиак
- 3) гидроксид натрия
- 4) хлорметан
- 5) фенол

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ (без пробелов).

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродосодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

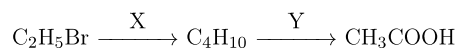
РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
Г) 2-хлорбутан и Na <input type="text"/>	1 бутен-1
А) 2-хлорбутан и NaOH (спиртов.) <input type="text"/>	2 бутанол-1
Б) 1-хлорбутан и NaOH (спиртов.) <input type="text"/>	3 бутен-2
В) 1-хлорбутан и Na <input type="text"/>	4 бутанол-2
	5 н-октан
	6 3,4-диметилгексан

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродосодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) ацетон и водород <input type="text"/>	1 пропанол-1
Б) пропен и вода <input type="text"/>	2 пропанол-2
В) пропаналь и водород <input type="text"/>	3 пропанон
Г) пропионовая кислота и натрий <input type="text"/>	4 пропановая кислота
	5 пропионат натрия
	6 пропилат натрия

17 ▾

Задана следующая схема превращений веществ:



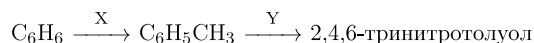
Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) NaOH (водн. р-р)
- 2) NaOH (сп. р-р)
- 3) Na
- 4) O₂
- 5) CuO

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам (без пробелов).

18 ▾

Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) CH₄
- 2) CH₃Cl
- 3) CH₃NH₂
- 4) NO₂
- 5) HNO₃

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующим буквам (без пробелов).

19 ▾

При сжигании углеводорода образовалось 8 л углекислого газа и 10 л паров воды. Сколько литров кислорода израсходовано? Ответ приведите в виде целого числа. Объёмы газов измерены при одинаковых условиях.

20 ▾

Какой объём водорода потребуется для полного гидрирования 5,6 л пропена? Объёмы газов измерены в одинаковых условиях. (Запишите число с точностью до десятых.)