

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
МАОУ СОШ № 117

ХИМИЯ
10 класс

Составитель:
Чаркина О.Н.
Учитель/химия
ВКК

Контрольная работа № 1
«Теория строения органических соединений. Углеводороды»

Вариант № 1

ЧАСТЬ А. Тестовые задания с выбором ответа.

1. Установите соответствие между формулой вещества и классом органических соединений, к которому это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- А. C_nH_{2n}
 Б. C_nH_{2n+2}
 В. C_nH_{2n-2}

1. алканы
 2. алкины
 3. алкадиены

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

2. Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются структурными изомерами бутена-1.

1. бутан
2. метилпропен
3. бутин-2
4. бутен-2
5. бутадиен-1,3

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

Ответ:

--	--

3. Название углеводорода, формула которого $CH\equiv C-CH(CH_3)-CH_3$

1. пентин
2. 3-метилбутин-1.
3. 2-метилбутин-3.
4. пентин -1

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

Ответ:

--

4. Из предложенного перечня выберите два вещества, каждое из которых обесцвечивает бромную воду.

1. пропан
2. этен
3. пропиен
4. бензол

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

Ответ:

--	--

5. Из предложенного перечня выберите два вещества, которые могут вступать в реакцию **замещения**

1. этан
2. этилен
3. пропен
4. бензол

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

Ответ:

--	--

6. Веществом X в цепочке превращений: $C_3H_8 \xrightarrow{t, Pt} CH_2=CH-CH_3 \xrightarrow{+HCl} X$, является:

1. 1,2- дихлорэтан.
2. 2,2- дихлорпропан.
3. 2- хлорпропан. .
4. 1- хлорпропан.

Запишите в поле ответа номера выбранного вещества

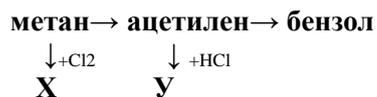
Ответ:

--

ЧАСТЬ Б. Задания со свободным ответом.

7. Для вещества, формула которого $CH_2=CH-CH_2-CH_3$, напишите формулы одного гомолога и одного изомера. Назовите все вещества.

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



Определить и назвать вещества X и Y.

Контрольная работа № 1
«Теория строения органических соединений. Углеводороды»

Вариант № 2

ЧАСТЬ А. Тестовые задания с выбором ответа.

1. Установите соответствие между формулой вещества и классом органических соединений, к которому это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

А. C_nH_{2n}

1. арены

Б. C_nH_{2n+2}

2. циклоалканы

В. C_nH_{2n-6}

3. алкены

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

2. Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются структурными изомерами пентина-1.

1. пентен
2. 2-метилбутен-2
3. 3-метилбутин-1
4. пентадиен-1,3
5. циклопентан

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

Ответ:

--	--

3. Название углеводорода, формула которого $CH_3 - CH(CH_3) - CH = CH_2$

1. пентен
2. 3-метилбутен-1.
3. 2-метилбутен-3.
4. пентен -1

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

Ответ:

--

4. Из предложенного перечня выберите два вещества, каждое из которых обесцвечивает раствор перманганата калия.

1. пропан
2. ацетилен
3. этен
4. бензол

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

Ответ:

--	--

5. Из предложенного перечня выберите два вещества, которые могут вступать в реакцию присоединения

1. этан
2. этен
3. ацетилен
4. метан

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

Ответ:

--	--

6. Веществом X в цепочке превращений: $\text{CH}_4 \xrightarrow{t=1500} \text{CH}\equiv\text{CH} \xrightarrow{+ \text{Cl}_2} \text{X}$, является:

1. 1,2- дихлорэтен.
2. 2,2- дихлорэтен
3. хлорэтен
4. 1,2- дихлорэтан

Запишите в поле ответа номера выбранного вещества

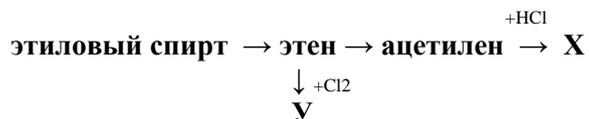
Ответ:

--

ЧАСТЬ Б. Задания со свободным ответом.

7 Для вещества, формула которого $\text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, напишите формулы одного гомолога и одного изомера. Назовите все вещества.

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



Определить и назвать вещества X и Y.

Критерии оценивания работы по химии

Часть 1

Верное выполнение каждого из заданий 1, 3, 5, 6 оценивается 1 баллом. За полный правильный ответ на каждое из заданий 2,4, ставится 2 балла; если допущена одна ошибка, то ответ оценивается в 1 балл. Если допущены две и более ошибки или ответа нет, то выставляется 0 баллов.

№	Элементы содержания	ответы		балл
		1 вариант	2 вариант	
1	Классификация органических соединений			1
2	Изомерия органических соединений			2
3	Номенклатура органических соединений			1
4	Химические свойства углеводов			2
5	Типы химических связей в органических соединениях			1
6	Химические свойства углеводов			1
Итого				8

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

№		Химические свойства неметаллов и их соединений	баллы
7	1)	Построение и название гомолога	2
	2)	Построение и название изомера	2
8	1)	Осуществление превращений (4 этапа)	4
	2)	Определение X и Y	2
Итого			10

Число баллов 18	% выполнения	оценка
0 - 6	0 - 35	2
07.11.20	36 - 64	3
01.12.14	65 - 84	4
15 - 18	85- 100	5

Контрольная работа № 2
«Кислород- и азотсодержащие органические соединения»

Вариант № 1

ЧАСТЬ А. Тестовые задания с выбором ответа.

1. Установите соответствие между формулой вещества и классом органических соединений, к которому это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



1. предельные одноатомные спирты

2. карбоновые кислоты

3. альдегиды

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

2. Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются структурными изомерами бутановой кислоты

1. уксусная кислота
2. 2- метилпропановая кислота
3. этиловый эфир уксусной кислоты
4. диэтиловый эфир

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ

Ответ:

--	--

3. Название углеводорода, формула которого $CH_3CH_2CH(CH_3)COOH$

1. пентановая кислота
2. 3- метилбутановая кислота
3. 2- метилбутановая кислота
4. пентаналь

Запишите в поле ответа номер выбранного названия

Ответ:

--

4. Из предложенного перечня выберите два вещества, каждое из которых реагирует с натрием

1. уксусная кислота
2. этаналь
3. диэтиловый эфир
4. этиловый спирт

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ

Ответ:

--	--

5. Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует фенол

1. NaOH
2. Br₂ (p-p)
3. Ag₂O
4. Cu(OH)₂
5. HCl

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ

Ответ:

--	--

6. Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует метиламин.

1. пропан
2. водород
3. кислород
4. соляная кислота
5. гидроксид натрия

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Ответ:

--	--

7. Расположите вещества в порядке увеличения их основных свойств. Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в нужной последовательности.

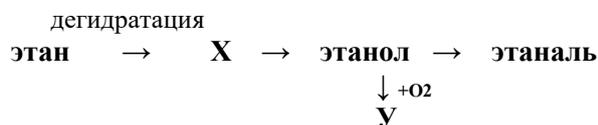
диметиламин
 фениламин
 дифениламин

Ответ:

--	--	--

ЧАСТЬ Б. Задания со свободным ответом.

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



Определить и назвать вещества X и Y.

Контрольная работа № 2
«Кислород- и азотсодержащие органические соединения»

Вариант № 2

ЧАСТЬ А. Тестовые задания с выбором ответа.

1. Установите соответствие между формулой вещества и классом органических соединений, к которому это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

А. C_nH_{2n}

1. арены

Б. C_nH_{2n-2}

2. алкадиены

В. C_nH_{2n-6}

3. алкены

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

2. Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются структурными изомерами бутанол-1

1. диэтиловый эфир
2. диметиловый эфир
3. бутанол-2
4. пентанол -1

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

Ответ:

--	--

3. Название углеводорода, формула которого $CH_3CH(CH_3)CH_2OH$

1. бутанол-1
2. 2- метилпропанол-1.
3. 2- метилпропанол-3.
4. бутаналь

Запишите в поле ответа номера выбранного названия

--

4. Из предложенного перечня выберите два вещества, каждое из которых реагирует с аммиачным раствором оксида серебра

1. муравьиная кислота
2. этиловый спирт
3. формальдегид
4. диэтиловый эфир

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ

Ответ:

--	--

5. Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует формальдегид.

1. Cu
2. N₂
3. Ag₂O
4. H₂
5. CH₃OCH₃

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ

Ответ:

--	--

6. Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует анилин

1. соляная кислота
2. бромная вода
3. гидроксид натрия
4. вода
5. этан

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Ответ:

--	--

7. Расположите вещества в порядке уменьшения их основных свойств. Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в нужной последовательности.

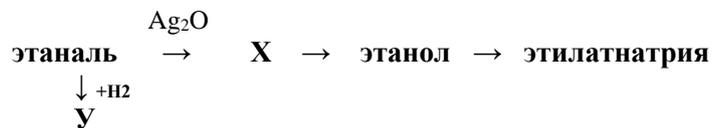
1. метиламин
2. фениламин
3. диметиламин

Ответ:

--	--	--

ЧАСТЬ Б. Задания со свободным ответом.

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



Определить и назвать вещества X и Y.

Критерии оценивания работы по химии

Часть 1

Верное выполнение каждого из заданий 1, 2, 3, 7 оценивается 1 баллом. За полный правильный ответ на каждое из заданий 4, 5, 6 ставится 2 балла; если допущена одна ошибка, то ответ оценивается в 1 балл. Если допущены две и более ошибки или ответа нет, то выставляется 0 баллов.

№	Элементы содержания	ответы		балл
		1 вариант	2 вариант	
1	Классификация органических соединений			1
2	Изомерия органических соединений			1
3	Номенклатура органических соединений			1
4	Химические свойства кислородсодержащих соединений			2
5	Химические свойства кислородсодержащих соединений			2
6	Химические свойства азотсодержащих соединений			2
7	Химические свойства азотсодержащих соединений			1
	итого			10

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

№		Химические свойства неметаллов и их соединений	баллы
8	1)	Осуществление превращений (4 этапов)	4
	2)	Определение X и Y	2
		итого	6

Число баллов 16	% выполнения	оценка
0 - 6	0 - 35	2
7 - 10	36 - 64	3
11 - 13	65 - 84	4
14 - 16	85- 100	5

Итоговая контрольная работа № 3

Вариант № 1ЧАСТЬ А. Тестовые задания с выбором ответа.

1. Установите соответствие между формулой вещества и классом органических соединений, к которому это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- А. $C_nH_{2n}O_2$
 Б. C_nH_{2n+2}
 В. $C_nH_{2n}O$

1. спирты
 2. алканы
 3. альдегиды
 4. карбоновые кислоты

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

2. Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются структурными изомерами пентана.

1. 2 метилбутан
 2. 3-метилбутан
 3. 2,2- диметилпропан
 4. циклопентан

Запишите в поле ответа номера выбранных изомеров

Ответ:

--	--

3. Алканы не вступают в реакции

1. гидрирования
 2. галогенирования
 3. дегидрирования
 4. гидратации

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

Ответ:

--	--

4. Из предложенного перечня выберите два вещества, каждое из которых взаимодействуют с $Cu(OH)_2$

1. пропан
 2. этаналь
 3. уксусная кислота
 4. бензол
 5. этпнол

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

Ответ:

--	--

5. Установите соответствие между схемой реакции и веществом X, принимающим в ней участие: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА РЕАКЦИИ ВЕЩЕСТВО X

- | | |
|---------------------------------------|-----------------|
| А) $X + Na \rightarrow$ ацетат натрия | 1. CH_3CH_2OH |
| Б) $X + Na \rightarrow$ этилат натрия | 2. CH_3COOH |
| В) $X + CuO \rightarrow$ Этаналь | 3. CH_3COH |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

6. Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

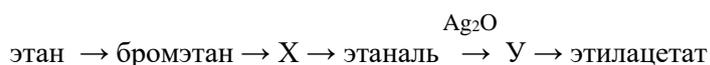
ВЕЩЕСТВА

РЕАКТИВ

- | | |
|---------------------|---------------------|
| А) фенол и этанол | 1. Ag_2O |
| Б) этанол и этаналь | 2. Br_2 (раствор) |
| В) ацетилен и этан | 3. $NaOH$ |

ЧАСТЬ Б. Задания со свободным ответом.

7. Напишите уравнения химических реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



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

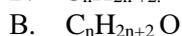
Итоговая контрольная работа № 3

Вариант № 2**ЧАСТЬ А.** Тестовые задания с выбором ответа.

1. Установите соответствие между формулой вещества и классом органических соединений, к которому это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



1. спирты

2. карбоновые кислоты

3. алканы

4. алкены

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

2. Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются структурными изомерами гексана

- 3-метилпентан
- 2-метилпентан
- 2,3-диметилбутан
- циклогексан

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

Ответ:

--	--

3. Алкины не вступают в реакции

- дегидрирования
- галогенирования
- дегидратации
- окисления
- гидратации

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

Ответ:

--	--

4. Из предложенного перечня выберите два вещества, каждое из которых взаимодействуют с Ag_2O

- пропан
- этаналь
- глюкоза
- бензол
- этинол

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Ответ:

--	--

5. Установите соответствие между схемой реакции и веществом X, принимающим в ней участие: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА РЕАКЦИИ ВЕЩЕСТВО X

- | | |
|--|-----------------|
| А) $X + H_2O \rightarrow$ этиловый спирт | 1. CH_3CH_2OH |
| Б) $X + CH_3COH \rightarrow$ этилацетат | 2. CH_3CH_2Cl |
| В) $X + CuO \rightarrow$ этаналь | 3. CH_3COH |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

6. Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВА

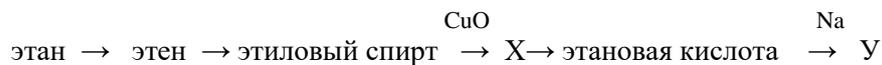
- А) метан и этан
- Б) этанол и этаналь
- В) этанол и этановая кислота

РЕАКТИВ

- 1. Na
- 2. Br_2 (раствор)
- 3. Na_2CO_3

ЧАСТЬ Б. Задания со свободным ответом.

7. Напишите уравнения химических реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



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

Критерии оценивания работы по химии

Часть 1

Верное выполнение каждого из заданий 1, 3, 5, 6 оценивается 1 баллом. За полный правильный ответ на каждое из заданий 2,4, ставится 2 балла; если допущена одна ошибка, то ответ оценивается в 1 балл. Если допущены две и более ошибки или ответа нет, то выставляется 0 баллов.

№	Элементы содержания	ответы		балл
		1 вариант	2 вариант	
1	Классификация органических соединений			1
2	Изомерия и номенклатура органических соединений			1
3	Химические свойства углеводов			1
4	Химические свойства кислородсодержащих соединений			2
5	Химические свойства органических соединений соединений			2
6	Качественные реакции			2
итого				9

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

№		Химические свойства неметаллов и их соединений	баллы
7	1)	Осуществление превращений (5 этапов)	5
	2)	Определение X и Y	2
итого			7

Число баллов 16	% выполнения	оценка
0 - 6	0 - 35	2
7 - 10	36 - 64	3
11 - 13	65 - 84	4
14 - 16	85- 100	5