

***Тема «Многообразие
неорганических и
органических веществ»***

ПОДГОТОВКА К ЕГЭ

1. Установите соответствие между названием вещества и классом (группой) органических соединений, к которому оно принадлежит.

Название вещества	Класс органических соединений
а) Ацетилен;	1) Альдегиды;
б) анилин;	2) спирты;
в) метанол;	3)
аминокислоты;	
г) метаналь.	4) алкины;
	5) диены;
	6) амины.

ОТВЕТ: 4621

2. Установите соответствие между названием соединения и общей формулой отвечающего ему гомологического ряда.

Название вещества
формула

Общая

гомологического ряда

а) Бутадиен-1,3;

б) циклопентан;

в) 2-метилбутан;

г) метилбензол.



ОТВЕТ: 2143

3. Установите соответствие между формулами веществ, указанными попарно, и классами (группами), к которым они принадлежат.

Формулы веществ

Классы соединений

а) Mn_2O_7 , HNO_3 ;

1) Основание, средняя соль

б) Cr_2O_3 , H_2SO_4 ;

2) амфотерный оксид, кислота

в) $NaHCO_3$, KOH ;

3) кислотный оксид, кислота

г) $Cu(OH)_2$, KCl .

4) кислая соль, основание

5) амфотерный оксид, основание

Ответ: 3241

4. Установите соответствие между формулой вещества и классом органических соединений, к которому оно принадлежит.

Формула вещества	Класс орган. соединений
А) CH_3COOH ;	1) Сложные эфиры;
Б) $\text{CH}_3\text{OC}_3\text{H}_7$;	2) простые эфиры;
В) CH_3CHO ;	3) карбоновые кислоты;
Г) $\text{CH}_3\text{COOC}_5\text{H}_9$.	4) альдегиды;
	5) спирты;
	6) кетоны.

ОТВЕТ:3241.

5. Установите соответствие между названием оксида и группой, к которой он принадлежит

Название оксида

- А) Оксид азота(V);**
- Б) оксид азота(I);**
- В) оксид кальция;**
- Г) оксид хрома(III).**

Группа оксидов

- 1).Несолеобразующий;**
- 2) основной;**
- 3) амфотерный;**
- 4) кислотный;**
- 5) смешанный;**
- 6) двойной.**

Ответ: 4123.

6. Установите соответствие между названиями веществ, данными в левом столбике, и классами неорганических соединений.

**Названия веществ
соединений**

Классы

**А) Оксид хрома(VI), гидроксид
натрия;
основание;**

1) Амфотерный оксид,

**Б) гидроксид цинка, сульфат
бария;
соль;**

2) средняя соль, кислая

3) кислотный оксид,

**В) карбонат калия,
гидрокарбонат кальция;
амфотерный гидроксид;**

4) кислота,

Г) марганцовая кислота

7. Установите соответствие между названием вещества и общей формулой класса органических соединений.

Название вещества	Общая формула класса орган.соединений
-------------------	---------------------------------------

А) 1,2-Диметилбензол;



Б) бутадиен-1,3;



В) 2-метилбутан;



Г) 3,3-диметилпентен-2.



Ответ – 2314.

8. Установите соответствие между названием вещества и его функциональной группой.

Название вещества

Функциональная группа

А) Анилин;

Б) пальмитиновая кислота;

В) этаналь;

Г) глицерин.

1) Гидроксильная;

2) карбонильная;

3) аминогруппа;

4) карбоксильная;

5) альдегидная.

ответ – 3451.

9. Установите соответствие между названием углевода и его молекулярной формулой.

Название углевода Формула углевода

А) Рибоза;



Б) глюкоза;



В) крахмал;



Г) сахароза.



ответ – 3426.

10. Установите соответствие между названием углеводорода и классом углеводородов, к которому он принадлежит.

Название углеводорода	Класс углеводородов
------------------------------	----------------------------

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| А) Пентан; | 1) Предельные, циклоалканы; |
| Б) пентен-1; | 2) непредельные, алкадиены; |
| В) циклопентан; | 3) непредельные, алкены; |
| Г) пентин-2. | 4) ароматические, арены; |
| | 5) непредельные, алкины; |
| | 6) предельные, алканы. |

Ответ – 6315.