

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

**ПОДГОТОВКА К ЕГЭ**

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

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

**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) $\text{CH}_3\text{COOH}$ ;	1) Сложные эфиры;
Б) $\text{CH}_3\text{OC}_3\text{H}_7$ ;	2) простые эфиры;
В) $\text{CH}_3\text{CHO}$ ;	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.**

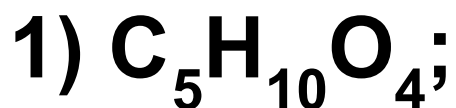
<b>Название вещества</b>	<b>Функциональная группа</b>
<b>А) Анилин;</b>	<b>1) Гидроксильная;</b>
<b>Б) пальмитиновая кислота;</b>	<b>2) карбонильная;</b>
<b>В) этаналь;</b>	<b>3) аминогруппа;</b>
<b>Г) глицерин.</b>	<b>4) карбоксильная;</b>
	<b>5) альдегидная.</b>

**ответ – 3451.**

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

Название углевода      Формула углевода

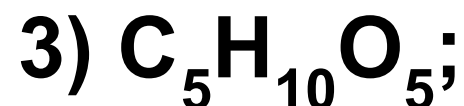
А) Рибоза;



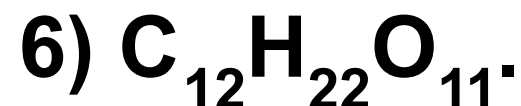
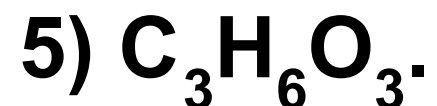
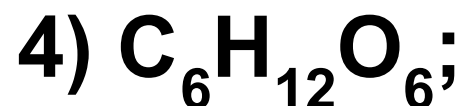
Б) глюкоза;



В) крахмал;



Г) сахароза.



ответ – 3426.

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

<b>Название углеводорода</b>	<b>Класс углеводородов</b>
------------------------------	----------------------------

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

**Ответ – 6315.**