

**В1. Классификация неорганических веществ.
Классификация и номенклатура органических
соединений**



Цели:

- Ознакомиться с вопросами задания В1 по теме «Классификация неорганических веществ. Классификация и номенклатура органических соединений».
- Проверить свою подготовленность к экзамену по теме «Классификация неорганических веществ. Классификация и номенклатура органических соединений».
- Расширить опыт выполнения тестовых заданий части В ЕГЭ по химии.



ИНСТРУКЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Тест состоит из 15 вопросов по теме «Классификация неорганических веществ. Классификация и номенклатура органических соединений».
- Чтобы выбрать правильный ответ, наведите курсор на выбираемый ответ и кликните на левую кнопку мыши.
- При неверном ответе появится слово «**неверно**», а при верном ответе – «**верно**».



1. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ НАЗВАНИЕМ НЕОРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ И КЛАССОМ, К КОТОРОМУ ОНО ПРИНАДЛЕЖИТ.

НАЗВАНИЕ СОЕДИНЕНИЯ

- А) угарный газ
- Б) мрамор
- В) пищевая сода
- Г) гашеная известь

КЛАСС СОЕДИНЕНИЙ

- 1) средние соли
- 2) кислые соли
- 3) основные соли
- 4) кислоты
- 5) основания
- 6) оксиды

1) 5123

2) 6125

3) 1125

4) 6453



2. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ НАЗВАНИЕМ ВЕЩЕСТВА И КЛАССОМ (ГРУППОЙ) ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, К КОТОРОМУ (-ОЙ) ОНО ПРИНАДЛЕЖИТ:

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) глицерин
- Б) аланин
- В) пропанол
- Г) ксилол

КЛАСС (ГРУППА) ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- 1) альдегиды
- 2) аминокислоты
- 3) простые эфиры
- 4) спирты
- 5) углеводороды
- 6) углеводы

1) 6213

2) 4521

3) 4316

4) 4245



3. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФОРМУЛОЙ ВЕЩЕСТВА И КЛАССОМ (ГРУППОЙ) ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, К КОТОРОМУ (-ОЙ) ОНО ПРИНАДЛЕЖИТ:

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФОРМУЛА



КЛАСС (ГРУППА) ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

1) многоатомные спирты

2) одноатомные спирты

3) одноосновные кислоты

4) алкины

5) алкены

1) 1235

2) 1453

3) 2365

4) 2346



4. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ КЛАССОМ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ХИМИЧЕСКОЙ ФОРМУЛОЙ ЕГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ:

КЛАСС ВЕЩЕСТВ

- А) кислая соль
- Б) средняя соль
- В) кислота
- Г) основание

ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА ПРЕДСТАВИТЕЛЯ

- 1) HNO_2
- 2) NH_4HSO_4
- 3) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
- 4) CO_2
- 5) $\text{Cr}(\text{OH})_3$
- 6) $\text{Fe}(\text{OH})\text{Cl}$

1) 3215

2) 2316

3) 1216

4) 2315



5. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ФОРМУЛОЙ УГЛЕВОДОРОДА И ЕГО НАЗВАНИЕМ:

ФОРМУЛА

УГЛЕВОДОРОДА



НАЗВАНИЕ

СОЕДИНЕНИЯ

1) этан

2) бензол

3) стирол

4) этен

5) циклопропан

6) пропадиен

1) 2365

2) 4356

3) 1456

4) 4132



6. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ НАЗВАНИЕМ ВЕЩЕСТВА И КЛАССОМ (ГРУППОЙ) НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ФОРМУЛОЙ ВЕЩЕСТВА, ПРИНАДЛЕЖАЩЕГО К ЭТОМУ КЛАССУ:

КЛАСС ВЕЩЕСТВА

- А) кислота
- Б) соль
- В) оксид
- Г) основание

ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

- 1) Br_2
- 2) $\text{Fe}(\text{OH})_2$
- 3) NaAlO_2
- 4) HClO
- 5) CO
- 6) PCl_3

1) 4352

2) 3162

3) 2346

4) 1456



7. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ НАЗВАНИЕМ ВЕЩЕСТВА И КЛАССОМ (ГРУППОЙ) НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, К КОТОРОМУ ОНО ПРИНАДЛЕЖИТ:

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) хлорная кислота
- Б) гидроксохлорид цинка
- В) гидроксид хрома (II)
- Г) перхлорат натрия

КЛАСС (ГРУППА) СОЕДИНЕНИЙ

- 1) бескислородная кислота
- 2) основная соль
- 3) средняя соль
- 4) кислородсодержащая кислота
- 5) амфотерный гидроксид
- 6) основной гидроксид

1) 2351

2) 1523

3) 4263

4) 4352



8. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФОРМУЛОЙ ВЕЩЕСТВА И КЛАССОМ (ГРУППОЙ) ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, К КОТОРОМУ (-ОЙ) ОНО ОТНОСИТСЯ:

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФОРМУЛА

- А) C_4H_6
- Б) $C_4H_8O_2$
- В) C_7H_8
- Г) $C_5H_{10}O_5$

КЛАСС (ГРУППА) ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- 1) углеводы
- 2) арены
- 3) алкины
- 4) сложные эфиры
- 5) альдегиды

1) 1354

2) 4321

3) 3451

4) 3421



9. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ОБЩЕЙ ФОРМУЛОЙ ГОМОЛОГИЧЕСКОГО РЯДА И ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ЭТОГО РЯДА:

ФОРМУЛА РЯДА



ПРЕДСТАВИТЕЛЬ РЯДА

1) бензол

2) циклогексин

3) изобутан

4) пропин

5) циклобутан

6) стирол

1) 4356

2) 3541

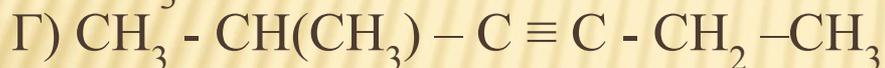
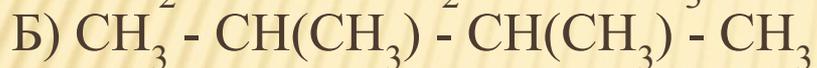
3) 4452

4) 1564



10. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ФОРМУЛОЙ ВЕЩЕСТВА И КЛАССОМ (ГРУППОЙ) ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, К КОТОРОМУ (-ОЙ) ОНО ПРИНАДЛЕЖИТ:

**ФОРМУЛА
ВЕЩЕСТВА**



**КЛАСС (ГРУППА)
ОРГАНИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ**

- 1) алканы
- 2) алкены
- 3) алкадиены
- 4) циклоалканы
- 5) алкины
- 6) арены

1) 1265

2) 5461

3) 2135

4) 2356



11. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФОРМУЛОЙ ВЕЩЕСТВА И КЛАССОМ (ГРУППОЙ) ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, К КОТОРОМУ (-ОЙ) ОНО ОТНОСИТСЯ:

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФОРМУЛА



КЛАСС (ГРУППА) ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

1) алканы

2) алкины

3) арены

4) спирты

5) карбоновые кислоты

1) 4513

2) 5243

3) 5153

4) 4315



12. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ФОРМУЛОЙ ОРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ И ЕГО НАЗВАНИЕМ:

ФОРМУЛА

СОЕДИНЕНИЯ



НАЗВАНИЕ

СОЕДИНЕНИЯ

1) дивинил

2) этанол

3) изопрен

4) глицерин

5) толуол

6) стирол

1) 4356

2) 2643

3) 1326

4) 2561



13. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ НАЗВАНИЕМ ОРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ И КЛАССОМ, К КОТОРОМУ ОНО ПРИНАДЛЕЖИТ:

НАЗВАНИЕ СОЕДИНЕНИЯ

- А) метанол
- Б) стирол
- В) глицерин
- Г) дивинил

КЛАСС СОЕДИНЕНИЙ

- 1) простые эфиры
- 2) сложные эфиры
- 3) предельные спирты
- 4) углеводороды
- 5) предельные карбоновые кислоты
- 6) ненасыщенные карбоновые кислоты

1) 6425

2) 3434

3) 1435

4) 3356



14. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ НАЗВАНИЕМ ВЕЩЕСТВА И КЛАССОМ (ГРУППОЙ) НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, К КОТОРОМУ (-ОЙ) ОНО ПРИНАДЛЕЖИТ:

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) перманганат калия
- Б) гидроксид хрома (III)
- В) оксид углерода (II)
- Г) гидросульфат натрия

КЛАСС (ГРУППА) НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- 1) кислые соли
- 2) средние соли
- 3) несолеобразующие оксиды
- 4) амфотерные гидроксиды
- 5) кислоты
- 6) кислотные оксиды

1) 4356

2) 2431

3) 1326

4) 2561



15. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ КЛАССОМ (ГРУППОЙ) НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ХИМИЧЕСКОЙ ФОРМУЛОЙ ВЕЩЕСТВА:

КЛАСС ВЕЩЕСТВА

- А) основной оксид
- Б) кислотный оксид
- В) амфотерный оксид
- Г) кислота

ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

- 1) Br_2O_3
- 2) CrO
- 3) H_3PO_3
- 4) BeO
- 5) $\text{Zn}(\text{OH})_2$
- 6) Na_2ZnO_2

1) 2143

2) 1423

3) 6453

4) 1453



ЛИТЕРАТУРА:

- В .Н. Доронькин, А.Г. Бережная. Химия подготовка к ЕГЭ – 2013. Легион. Ростов-на-Дону.
- Н.П.Троегубова. Контрольно-измерительные материалы. Химия. М.ВАКО. 2012
- О.С. Габриелян. Химия 10 класс. Дрофа. М. 2010
- О.С. Габриелян. Химия 11 класс. Дрофа. М. 2010