

**Демонстрационный вариант
Тестовые задания за курс органической химии
для 10 класса (профильный уровень)**

1. Изомерами являются:

- 1) пентан и пентадиен
- 2) уксусная кислота и метилформиат
- 3) этан и ацетилен
- 4) этанол и этаналь

2. При гидрировании ацетальдегида образуется:

- 1) ацетилен
- 2) уксусная кислота
- 3) этанол
- 4) этиленгликоль

3. Уксусный альдегид реагирует с каждым из двух веществ:

- 1) аммиачным раствором оксида серебра (I) и кислородом
- 2) гидроксидом меди (II) и оксидом кальция
- 3) соляной кислотой и серебром
- 4) гидроксидом натрия и водородом

4. Гомологом уксусной кислоты является кислота:

- 1) хлоруксусная
- 2) муравьиная
- 3) олеиновая
- 4) бензойная

5. К классу алкинов относится:

- 1) C_2H_4
- 2) CH_4
- 3) C_2H_6
- 4) C_2H_2

6. При взаимодействии метанола с пропионовой кислотой в присутствии H_2SO_4 образуется:

- 1) пропилформиат
- 2) метилформиат
- 3) метилпропионат
- 4) пропилацетат

7. При взаимодействии 2-метилбутена-2 с бромоводородом преимущественно образуется:

- 1) 2-бром-2-метилбутан
- 2) 1-бром-2-метилбутан
- 3) 2,3-дибром-2-метилбутан
- 4) 2-бром-3-метилбутан

8. Какой вид изомерии не может быть у циклопарафинов?

- 1) положения двойной связи
- 2) углеродного скелета
- 3) пространственной
- 4) межклассовой

9. В схеме превращений $C_6H_5CH_3 \rightarrow X \rightarrow C_6H_5 - CH_2 - OH$

веществом «X» является:

- 1) C_6H_5OH
- 2) $C_6H_5 - CH_2Cl$
- 3) C_6H_5Cl
- 4) C_6H_5COOH

10. Пропионовый альдегид взаимодействует с веществами:

- 1) хлор
- 2) вода
- 3) толуол
- 4) оксид серебра (NH_3 p-p)
- 5) метан
- 6) оксид магния

11. Ацетилен будет реагировать с каждым из веществ, указанных в ряду:

- 1) $[Cu(NH_3)_2]Cl$, H_2O , H_2
- 2) $CuSO_4$, C , Br_2
- 3) Na_2O , HCl , O_2
- 4) $[Ag(NH_3)_2]OH$, HBr , Cl_2
- 5) CO_2 , H_2O , HCl
- 6) $KMnO_4$, H_2 , Br_2

12. Установите соответствие между названием органического соединения и классом, к которому оно принадлежит.

НАЗВАНИЕ СОЕДИНЕНИЯ	КЛАСС ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
А) диметилбензол	1) сложные эфиры
Б) гексанол-3	2) углеводороды
В) метилформиат	3) спирты
Г) стирол	4) карбоновые кислоты
	5) аминокислоты
	6) простые эфиры

13. Легче других вступает в реакции присоединения:

- 1) циклопентан
- 2) пропилбензол
- 3) пропан
- 4) пропен

$1000^{\circ}C$ C акт., t $CH_3Cl, AlCl_3$ $KMnO_4, t$

14. В цепочке превращений: $CH_4 \xrightarrow{X_1} \xrightarrow{X_2} \xrightarrow{X_3} \xrightarrow{X_4}$

конечным продуктом «Х4» является:

- 1) бензойная кислота
- 2) толуол
- 3) 4-хлортолуол
- 4) 4-хлорбензойная кислота

**Школа перевода баллов, набранных учащимися при выполнении вариантов,
в школьную оценку**

Баллы	0-4	5-7	8-11	12-14
Отметка	2	3	4	5