

Тест по химии
Карбонильные соединения — альдегиды и кетоны
10 класс

1. Гидроксильная и альдегидная группы

- | | |
|----------|---------------------|
| 1) -ОН | 4) -CO- |
| 2) -COOH | 5) -NO ₂ |
| 3) -CHO | |

2. Общие формулы предельных одноатомных спиртов и альдегидов

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1) C _n H _{2n} O ₂ | 4) C _n H _{2n-2} O |
| 2) C _n H _{2n+2} O | 5) C _n H _{2n+1} O |
| 3) C _n H _{2n} O | |

3. Ближайшие гомологи метаналь и ацетона

- 1) этанол
- 2) пропаналь
- 3) метанол
- 4) ацетальдегид
- 5) бутанон

4. Изомерами пропаналь и бутанона являются

- 1) ацетальдегид
- 2) ацетон
- 3) 2-метилпропаналь
- 4) бутанол-1
- 5) 3-метилбутаналь

5. Укажите число изомерных альдегидов, имеющих формулу C₅H₁₀O, и число изомерных кетонов, имеющих формулу C₅H₁₀O.

- | | |
|------|------|
| 1) 2 | 4) 5 |
| 2) 3 | 5) 6 |
| 3) 4 | |

6. Укажите названия следующих соединений:

CH₃-C(CH₃)₂-CH₂-CHO и CH₃-CH(CH₃)-CO-CH₃

- 1) 2-метилпентаналь
- 2) 2,2-диметилбутаналь
- 3) 3,3-диметилбутаналь
- 4) 3-метилбутанон-2
- 5) 3,3-диметилпропанон-2

7. Альдегиды и кетоны образуются соответственно при действии CuO на

- 1) первичные спирты
- 2) вторичные спирты
- 3) третичные спирты
- 4) простые эфиры
- 5) карбоновые кислоты

8. Этаналь и пропанон образуются при нагревании в ходе пропускания через водный раствор солей ртути

- | | |
|------------|------------|
| 1) бутин-1 | 4) этина |
| 2) бутин-2 | 5) этилена |
| 3) пропин | |

9. Ацетальдегид образуется

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1) при окислении этана | 4) при гидратации этена |
| 2) при окислении этена | 5) при гидратации этина |
| 3) при окислении этина | |

10. Ацетон образуется при окислении

- | | |
|----------------|----------------|
| 1) фенола | 4) пропанола-2 |
| 2) кумола | 5) этанола |
| 3) пропанола-1 | |

*Ответы на тест по химии
Карбонильные соединения — альдегиды и кетоны
10 класс*

1-13
2-23
3-45
4-23
5-32
6-34
7-12
8-43
9-25
10-24