

**Тест по химии**  
**Свойства и применение альдегидов**  
**10 класс**

1. Укажите реактивы, с помощью которых можно обнаружить альдегиды.
- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1) $\text{Cl}_{(p-p)}$    | 4) $\text{Cu}(\text{OH})_2$              |
| 2) $\text{KOH}_{(p-p)}$   | 5) $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$ |
| 3) $\text{FeCl}_{3(p-p)}$ |  |
2. При восстановлении водородом из этанала и ацетона образуются
- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1) метанол    | 4) пропанол-2 |
| 2) этанол     | 5) пропаналь  |
| 3) пропанол-1 |               |
3. Для изготовления древесно-стружечных плит используют смолы, получаемые при взаимодействии между собой
- |            |             |
|------------|-------------|
| 1) этанала | 4) метанала |
| 2) фенола  | 5) стирола  |
| 3) толуола |             |
4. С помощью аммиачного раствора оксида серебра можно различить
- 1) пропанон и пропаналь
  - 2) пропаналь и бутаналь
  - 3) этанол и пропанол-1
  - 4) пропанов и пропанол-2
  - 5) этаналь и этанол
5. При нагревании гидроксида меди(II): а) в присутствии альдегида; б) в отсутствие альдегида цвет осадка меняется в следующей последовательности
- 1) голубой → жёлтый → красный
  - 2) голубой → красный → жёлтый
  - 3) голубой → жёлтый
  - 4) голубой → чёрный
  - 5) красный → жёлтый → зелёный
6. При окислении альдегидов: а) аммиачным раствором оксида серебра; б) гидроксидом меди(II) образуются осадки
- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) $\text{Cu}$           | 4) $\text{CuO}$          |
| 2) $\text{Cu}_2\text{O}$ | 5) $\text{Ag}_2\text{O}$ |
| 3) $\text{Ag}$           |                          |
7. Уксусную и муравьиную кислоту можно получить при окислении
- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1) ацетона   | 4) метанала |
| 2) этанала   | 5) бутанола |
| 3) пропанала |             |
8. Укажите вещества X и Y в схеме превращений  
этан → X → этанол → Y → уксусная кислота
- |                  |             |
|------------------|-------------|
| 1) ацетилен      | 4) хлорэтан |
| 2) ацетон        | 5) этаналь  |
| 3) ацетат натрия |             |
9. Укажите вещества X и Y в схеме превращений  
пропан → X → пропен → Y → ацетон
- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| 1) 1-бромпропан | 4) пропанол-2 |
| 2) 2-бромпропан | 5) пропаналь  |
| 3) пропанол-1   |               |
10. При взаимодействии ацетальдегида с избытком осадка гидроксида меди(II) образовалось 7,2 г красного осадка. Определите: а) массу прореагировавшего ацетальдегида; б) массу вступившего в реакцию гидроксида меди(II)
- |          |           |
|----------|-----------|
| 1) 2,2 г | 4) 9,8 г  |
| 2) 2,4 г | 5) 10,4 г |
| 3) 3,6 г |           |

*Ответы на тест по химии  
Свойства и применение альдегидов  
10 класс*

1-45  
2-24  
3-24  
4-15  
5-14  
6-32  
7-24  
8-45  
9-24  
10-14