

**Подготовка к ГИА**  
**А9. Химические свойства**  
**простых веществ: металлов и**  
**неметаллов**

**Химия**  
**Часть А**  
**Тест 9**



## Вопрос 1

Не реагируют друг с другом

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| <b>A</b> | <b>хлор и водород</b>     |
| <b>B</b> | <b>кислород и кальций</b> |
| <b>C</b> | <b>азот и вода</b>        |
| <b>D</b> | <b>железо и сера</b>      |

**Вопрос 2**  
**Возможна реакция**

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| <b>A</b> | <b>меди с водой</b>                           |
| <b>B</b> | <b>золота с кислородом</b>                    |
| <b>C</b> | <b>серебра с разбавленной серной кислотой</b> |
| <b>D</b> | <b>алюминия с раствором гидроксида калия</b>  |

### Вопрос 3

При обычных условиях с водой  
реагирует

|          |           |
|----------|-----------|
| <b>A</b> | <b>Cr</b> |
| <b>B</b> | <b>Hg</b> |
| <b>C</b> | <b>Al</b> |
| <b>D</b> | <b>Li</b> |

## Вопрос 4

**Железо при комнатной температуре  
реагирует с**

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| <b>A</b> | <b>азотом</b>                    |
| <b>B</b> | <b>серой</b>                     |
| <b>C</b> | <b>хлоридом меди(II)</b>         |
| <b>D</b> | <b>оксидом углерода<br/>(IV)</b> |

## Вопрос 5

Водород реагирует с

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| <b>A</b> | <b>медью</b>                 |
| <b>B</b> | <b>оксидом меди (II)</b>     |
| <b>C</b> | <b>сульфатом мели (II)</b>   |
| <b>D</b> | <b>гидроксидом меди (II)</b> |

## Вопрос 6

### Хлор реагирует с

|          |                      |
|----------|----------------------|
| <b>A</b> | <b>NaI</b>           |
| <b>B</b> | <b>KF</b>            |
| <b>C</b> | <b>N<sub>2</sub></b> |
| <b>D</b> | <b>O<sub>2</sub></b> |

## Вопрос 7

**В реакцию с водой при комнатной температуре вступают оба вещества пары**

|          |                    |
|----------|--------------------|
| <b>A</b> | кислород и углерод |
| <b>B</b> | магний и сера      |
| <b>C</b> | алюминий и фосфор  |
| <b>D</b> | натрий и кальций   |



## Вопрос 8

Медь реагирует с раствором

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| <b>A</b> | $\text{AgNO}_3$              |
| <b>B</b> | $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ |
| <b>C</b> | $\text{FeSO}_4$              |
| <b>D</b> | $\text{NaOH}$                |

## Вопрос 9

**Цинк при комнатной температуре  
вступает**

**в реакцию с каждым веществом пары**

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| <b>А</b> | <b>вода и гидроксид натрия</b>             |
| <b>В</b> | <b>оксид серы(VI) и оксид<br/>алюминия</b> |
| <b>С</b> | <b>соляная кислота и нитрат</b>            |
| <b>Д</b> | <b>серебра</b>                             |
|          | <b>сульфат меди(II) и вода</b>             |

## Вопрос 10

Кислород не реагирует с

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| <b>A</b> | оксидом серы(VI)      |
| <b>B</b> | серой                 |
| <b>C</b> | оксидом углерода (II) |
| <b>D</b> | водородом             |

### Источник:

- Спецификация контрольных измерительных материалов для проведения в 2013 году государственной (итоговой) аттестации (в новой форме) по ХИМИИ обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования <http://www.fipi.ru/view/sections/227/docs/628>
- Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов для проведения в 2013 году государственной (итоговой) аттестации (в новой форме) по ХИМИИ обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования <http://www.fipi.ru/view/sections/227/docs/628>
- ГИА – 2013 по химии <http://ege.yandex.ru/chemistry-gia/>
- ГИА – 2013: Экзамен в новой форме: Химия: 9-й кл.: Тренировочные варианты экзаменационных работ для проведения государственной итоговой аттестации в новой форме/ авт.-сост. Д.Ю. Добротин, А.А. Каверина. – М.: Астрель, 2013. – 59, [5] с.: ил. – (Федеральный институт педагогических измерений).
- ГИА – 2012: Экзамен в новой форме: Химия: 9-й кл.: Тренировочные варианты экзаменационных работ для проведения государственной итоговой аттестации в новой форме/ авт.-сост. Д.Ю. Добротин, А.А. Каверина. – М.: АСТ: Астрель, 2012. – 62, [2] с.: ил. – (Федеральный институт педагогических измерений).

### Иллюстрации:

<http://www.crystalgraphics.com> – макет