

ОТБОРОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПО ХИМИИ
для поступления в
Физико-математическую школу ИСОиП (филиала) ДГТУ в г.Шахты

Ф.И.О.	
Город, школа	
Телефон	
Дата проведения	

Вариант 2

Тестирование по химии проводится в письменной форме и состоит из 11 заданий. Задания 1-8 с выбором варианта ответа, которые записываются в соответствующее поле. Задания 9-11, решения и ответы к ним записываются в Бланк решений. Задания 1-8 оцениваются от 0 до 2 баллов за каждое задание, задания 9-11 оцениваются от 0 до 8 баллов за каждое задание. На выполнение тестирования по химии отводится **90 минут**.

Использование компьютеров, средств связи и любых видов справочных пособий **запрещено**. Разрешено использование **непрограммируемого калькулятора**.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком, но записи в нем при проверке не учитываются.

1. Одинаковое число электронов на внешнем энергетическом уровне имеют атомы Si и:

- 1) P; 2) Al; 3) C; 4) S.

Ответ: _____

2. Наибольший радиус имеет атом:

- 1) F; 2) I; 3) Cl; 4) Br.

Ответ: _____

3. Ряд, в котором простые вещества расположены в порядке усиления их металлических свойств, соответствует ответу:

- 1) K, Cr, Al; 2) Mg, Al, Be;
3) Li, Be, K; 4) Al, Mg, Na.

Ответ: _____

4. Окислительно-восстановительной реакцией является:

- 1) $\text{SO}_2 + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaHSO}_3$ 2) $\text{Fe} + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{FeCl}_3$
3) $\text{KOH} + \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{K}_3\text{PO}_4 + \text{H}_2\text{O}$ 4) $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{HBr} \rightarrow \text{CaBr}_2 + \text{H}_2\text{O}$

Ответ: _____

5. Сокращенному ионному уравнению $\text{Fe}^{2+} + 2\text{OH}^- \rightarrow \text{Fe}(\text{OH})_2$ соответствует реакция:

- 1) $\text{FeSO}_4 + \text{LiOH} \rightarrow$; 2) $\text{FeSO}_4 + \text{Ni}(\text{OH})_2 \rightarrow$;
3) $\text{FeCl}_3 + \text{LiOH} \rightarrow$; 4) $\text{FeS} + \text{NaOH} \rightarrow$.

Ответ: _____

**Бланк ответов и решений
отборочного тестирования по химии
для поступления в
Физико-математическую школу ИСОиП (филиала) ДГТУ в г.Шахты
(задания 9-11)**

Ф.И.О.	
Город, школа	
Телефон	
Дата проведения	

Работу выполнил

(подпись)

ФИО