**Пояснительная записка к тестовой диагностической работе по химии**

**для отбора в профильный 10 класс.**

Время выполнения работы 60 минут.

1. Работа состоит из 5 заданий с развернутым ответом.
2. За правильно выполненные задания 1, 2 можно получить по 8 баллов, за задание № 3 можно получить 5 баллов, за задание № 4 – 4 балла и за задание № 5 – 6 баллов. Максимальное количество баллов – 31 балл.
3. Для успешного выполнения работы, следует повторить темы:

* Металлы: кальций, магний, алюминий, железо. Положение в периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева, строение атома, физические свойства, получение, химические свойства. Химические свойства оксидов и гидроксидов данных металлов.
* Неметаллы: водород, кислород, сера, азот, фосфор, углерод. Положение в периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева, строение атома, физические свойства, аллотропия, получение, химические свойства. Состав, физические и химические свойства соединений данных элементов: сероводород, оксид серы(IV), сернистая кислота, оксид серы(VI), серная кислота, аммиак, соли аммония, оксиды азота, азотистая кислота, азотная кислота, нитраты (разложение), фосфин, оксид фосфора (V), фосфорная кислота, оксид углерода(II), оксид углерода(IV), угольная кислота, карбонаты (разложение), гидрокарбонаты.
* Реакции ионного обмена и условия их осуществления, ионные уравнения.
* Окислительно-восстановительные реакции. Метод электронного баланса, окислитель и восстановитель.
* Вычисление массовой доли растворѐнного вещества в растворе, вычисление массы раствора по объему и плотности раствора.
* Вычисление количества вещества, массы или объѐма вещества по количеству вещества, массе или объѐму одного из реагентов или продуктов реакции.

**Система оценивания контрольно-измерительного материала индивидуального отбора**

**Всего 31 балл**

Шкала пересчета первичного балла в отметку

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оценка | Баллы | Процент |
| «5» | 26-31 | 85-100 |
| «4» | 20-25 | 65-84 |
| «3» | 14-19 | 45-64 |
| «2» | 0-13 | 0-44 |