**Задания школьного этапа**

**всероссийской олимпиады школьников**

**по химии 2020-2021 учебного года**

**Республика Башкортостан**

**7-8 классы**

**8-1.** Восстановите пропуски в уравнениях реакций, не изменяя приведенных коэффициентов:

1) NaH +…. = NaOH + H2

2) H2S + … = … + 2H2O

3) …. + 6HBr = 2AlBr3 +

4) …. = H2O + CuCl2

5) 6KOH + … = 2K3PO4 + 3H2O

**8-2.** Дан оксид селена (VI). Определить: а) из атомов скольких элементов он состоит; б) сколько атомов входит в состав одной молекулы вещества; в) массовые доли элементов в оксиде.

**8-3.** Приведите 4 различных способа получения оксида серы (IV).

**8-4.** Как называется раздел химии, изучающий метаболизм и действие отдельных веществ на организм человека?

1. Нейрохимия
2. Наноматериалы
3. Медицинская химия
4. Химия полимеров

**8-5.** Какие главные вещества используют для производства зубной пасты?

1. Песок и сода
2. Глицерин и щелочь
3. ПАВ и ферменты
4. Металлы и водород

**8-6.** Какой буквой обозначен химический элемент селен

1. С
2. S
3. Se
4. As

**8-7.** Как называется вещество под следующей формулой: CaSO4·2H2O

1. Сульфат кальция
2. Сульфат калия
3. Гипс
4. Мрамор

**8-8.** Сколько химических элементов было известно до открытия Периодического закона?

1. 65
2. 63
3. 55
4. 77

**8-9.** Что является главным признаком атома по мнению Д.И. Менделеева?

1. Масса
2. Объем
3. Плотность
4. Скорость

**8-10.** Все элементы Периодической системы делятся на:

1. Металлы и неметаллы
2. Соли и кислоты
3. Простые и сложные вещества
4. Нет ни одного правильного ответа

**8-11.** Кто впервые сформулировал закон массы вещества?

1. Д.И. Менделеев
2. М.В. Ломоносов
3. А. Лавуазье
4. Р. Бойль