

8-2



Задания школьного этапа

всероссийской олимпиады школьников

по химии 2020-2021 учебного года

Республика Башкортостан



148 чз 4.08.

7-8 классы

68. 8-1. Восстановите пропуски в уравнениях реакций, не изменяя приведенных коэффициентов:

- + 1) $\text{NaH} + \text{H}_2\text{O} = \text{NaOH} + \text{H}_2$
- 2) $\text{H}_2\text{S} + \dots = \dots + 2\text{H}_2\text{O}$
- 3) $\dots + 6\text{HBr} = 2\text{AlBr}_3 + \dots$
- + 4) $\text{Cu} + \text{HCl} = \text{H}_2\text{O} + \text{CuCl}_2$
- + 5) $6\text{KOH} + \text{H}_3\text{PO}_4 = 2\text{K}_3\text{PO}_4 + 3\text{H}_2\text{O}$

05. 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.

05. 8-3. Приведите 4 различных способа получения оксида серы (IV).

05. 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

28 + 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

28 + 8-6. Какой буквой обозначен химический элемент селен

- 1) C
- 2) S
- ③ Se
- 4) As

28 + 8-7. Как называется вещество под следующей формулой: $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

- 1) Сульфат кальция

- 2) Сульфат калия
- ③ Гипс
- 4) Мрамор

28 + 8-8. Сколько химических элементов было известно до открытия Периодического закона?

- 1) 65
- ② 63
- 3) 55
- 4) 77

28 + 8-9. Что является главным признаком атома по мнению Д.И. Менделеева?

- ① Масса
- 2) Объем
- 3) Плотность
- 4) Скорость

28 + 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

28 + 8-11. Кто впервые сформулировал закон массы вещества?

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