Име: …….. клас: ….

Изходно ниво по Химия и опазване на околната среда VII кл.

1. **За простото вещество на химичния елемент Е се знае, че е метал. Коя комбинация от физични свойства би могла да е характерна за това просто вещество?**

а) червено-кафява течност с остра миризма, разтворима във вода, не провежда топлина и електричен ток
б) твърдо вещество със силен блясък, крехко, не провежда топлина и електричен ток
в) твърдо вещество със сребристобял цвят и силен блясък, провежда топлина и електричен ток
г) жълто-зелен газ с остър мирис, по-плътен от въздуха, разтворим във вода

2. **Кое от изброените явления НЕ е пример за химична реакция?**

а) получаване на гасена вар от негасена вар и вода
б) получаване на захарен разтвор от захар и вода
в) получаване на вода от водород и кислород
г) получаване на въглероден диоксид и вода при горене на спирт

3. **Кое е наименованието на съединението, означено с химичната формула Al_2S_3?**

а) диалуминиев трисулфит
б) алуминиев трисулфид
в) алуминиев сулфид
г) диалуминиев трисулфид

4. **Кое химично уравнение НЕ е изравнено?**

а) $Al + O_2 \rightarrow Al_2O_3$
б) $2\ Al + 3\ S \rightarrow Al_2S_3$
в) $2\ Al + 3\ Cl_2 \rightarrow 2\ AlCl_3$
г) $2\ Al + 6\ HCl \rightarrow 2\ AlCl_3 + 3\ H_2\uparrow$

5. **Кое от взаимодействията НЕ е възможно за метала калий?**

а) $K + Cl_2 \rightarrow$
б) $K + HCl \rightarrow$
в) $K + Li \rightarrow$
г) $K + H_2O \rightarrow$

6. **С кое от изброените вещества натриевата основа участва в процеса неутрализация?**

а) SO_2; б) H_2SO_4; в) CO_2; г) NaCl

7. **Кое свойство НЕ е характерно за простите вещества на халогенните елементи?**

а) не провеждат топлина
б) провеждат електричен ток
в) взаимодействат с метали
г) взаимодействат с водород

8. **В кой ред всички означени вещества могат да взаимодействат със солна киселина**

а) Na, Na_2O, NaOH
б) H_2SO_4
в) CO_2, KOH, Na_2CO_3
г) K, SO_2, H_2SO_4

9. **Кой е най-съществения признак, по който химичните елементи са подредени в естествения ред?**

а) относителна атомна маса на химичния елемент
б) брой на протоните в ядрата на химичния елемент
в) валентност на химичния елемент към водорода и кислорода
г) вид на химичния елемент

10. **Кой от означените химични елементи НЕ е в един и същ период с останалите?**

а) $_{16}S$ (сяра)
б) $_{17}Cl$ (хлор)
в) $_{18}Ar$ (аргон)
г) $_{19}K$ (калий)