

ТЕСТ 1

ВЕЩЕСТВА И ТЕХНИТЕ СВОЙСТВА – ТЕСТОВИ ЗАДАЧИ

1. Кое твърдение е вярно и за трите вида градивни частици – атоми, молекули, йони?

- А) Електронеутрални са.
- Б) Носители са на електричен заряд.
- В) Имат маса.
- Г) Получават се в резултат на приемане или отдаване на електрони.

2. Кой израз НЕ е верен?

- А) атоми на химичния елемент кислород
- Б) молекули на простото вещество кислород
- В) молекули на химичния елемент кислород
- Г) молекули на сложното вещество вода

3. Коя от характеристиките се отнася за простите вещества?

- А) Участват в химични реакции при стайна температура.
- Б) Може да участват в химично разлагане.
- В) Може да бъдат получени при химично съединяване.
- Г) Състоят се от атоми на един и същ химичен елемент.

4. Кой от признаците е характерен за химичната реакция горене?

- А) образуване на утайка
- Б) отделяне на топлина и светлина
- В) получаване на прости вещества
- Г) промяна на цвета на разтвора

5. Кое свойство НЕ е характерно за кислорода?

- А) Малко се разтваря във вода.
- Б) Гори.
- В) Образува оксиди.
- Г) Участва в процеса дишане.

6. При коя от означените химични реакции един от продуктите е водород?

- А) Водороден пероксид →
- Б) Желязо + Сярна киселина →
- В) Калциев оксид + Вода →
- Г) Цинк + Сяра →

7. Между кои изброените двойки вещества НЕ протича реакция химично съединяване?

- А) желязо и хлор
- Б) желязо и кислород
- В) желязо и сяра
- Г) желязо и сярна киселина

8. Коя от схемите представя реакция химично разлагане?

- А) Нишадър → хлороводород + амоняк
- Б) Водород + Азот → Амоняк
- В) Желязо + Меден сулфат → Железен сулфат + Мед
- Г) Спирт + Кислород → Въглероден диоксид + Вода

9. Кой оксид НЕ е замърсител на околната среда?

- А) силициев диоксид
- Б) серен диоксид
- В) азотен диоксид
- Г) въглероден оксид

Опишете накратко вредното въздействие на останалите оксиди върху човека и върху околната среда.

10. Кои от смесите са сплави на желязото?

А) глина и хумус

Б) месинг и дуралуминий

В) чугун и стомана

Г) варна каша и варно мляко

Опишете накратко приложението на тези сплави.