***НГХУ, 9 класс Тест по химии за год 1 вариант***

***Ашихмина***

***Барбышев***

***Будаев***

***Гусарова***

***Дюбенкова***

***Емельянова***

***Клепов***

***Нурмухамитова***

***Розметова***

***Сазонова***

***Сметанников***

**Ответом на вопросы №№ 1-10 является числа, знаки зарядов или слова**

1) В Периодической системе щелочные металлы находятся в группе №……….

2) В Периодической системе подгруппа кислорода находится в группе №…….

3) Два электронных энергетических уровня имеется в атомах хим. элементов Периодической системы периода №……

4) В третьем периоде Периодической системы четыре внешних электрона имеет атом…

5) Из атомов хим. элементов второго периода самые выраженные металлические свойства имеет атом…………

6) Самый типичный **неметалл** четвёртой группы – …………..

7) Максимальная и минимальная степени окисления хлора – соответственно … и …..

8) Максимальная и минимальная степени окисления магния – соответственно … и …..

9) В органических веществах всегда содержится хим. элемент ……….

10) Функциональная группа спиртов – ………………

**Ответом на вопросы №№ 11-15 является словосочетание, предложение или химическая формула.**

11) Железный предмет покрыли цинком. Изделие эксплуатируется в кислой среде.

Что будет являться продуктом коррозии при нарушении покрытия?

12) Литий нагрели в сосуде с азотом. Как называется продукт хим. реакции?

13) Натрий прореагировал с водой. Как называется газообразный продукт хим. реакции?

14) Смешали раствор хлорида кальция и раствор фосфата натрия. Какая хим. формула у образовавшегося осадка?

**В вопросе № 15 найдите и запишите верное соответствие.**

15)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. чёрный сплав
 | а) гидрокарбонат натрия |
| 1. цветной сплав
 | б) оксид кремния (IV) |
| 1. амфотерный оксид
 | в) чугун |
| 1. токсичный жёлто-зелёный газ
 | г) гидроксид кальция |
| 1. кварц
 | д) хлор |
| 1. пищевая сода
 | е) оксид углерода (II) |
| 1. токсичный газ без запаха
 | ж) дюралюминий |
| 1. гашёная известь
 | з) раствор аммиака в воде |
| 1. нашатырный спирт
 | и) оксид алюминия |

**Развёрнуто выполните задание №16.**

16) Сожгли 5,8 г бутана. Рассчитайте объём выделившегося углекислого газа.

***НГХУ, 9 класс Тест по химии за год 2 вариант***

***Кротова***

***Кузьменко***

***Куприянов***

***Лаврусевич***

***Макаров***

***Малютин***

***Меньщикова***

***Холодков***

***Цветкова***

***Шеломенцев***

***Щеглова***

**Ответом на вопросы №№ 1-10 является числа, знаки зарядов или слова**

1) В Периодической системе щелочноземельные металлы находятся в группе №…

2) В Периодической системе галогены находятся в группе №……

3) Три электронных энергетических уровня имеется в атомах хим. элементов Периодической системы периода №……

4) В четвёртом периоде Периодической системы семь внешних электронов имеет атом ….

5) Из атомов хим. элементов третьего периода самые выраженные металлические свойства

имеет атом…………

6) Самый типичный **неметалл** пятой группы – …………..

7) Максимальная и минимальная степени окисления углерода – соответственно … и …..

8) Максимальная и минимальная степени окисления калия – соответственно … и …..

9) В органических веществах валентность атома углерода всегда…..

10) Функциональные группы аминокислот:………

**Ответом на вопросы №№ 11-15 является словосочетание, предложение или хим. формула.**

11) Цинковый предмет покрыли медью. Изделие эксплуатируется в кислой среде. Что будет являться продуктом коррозии при нарушении покрытия?

12) Кальций нагрели в сосуде с фосфором. Как называется продукт хим. реакции?

13) Магний прореагировал с серной кислотой. Как называется газообразный продукт хим. реакции?

14) Смешали раствор нитрата серебра и раствор фосфата калия. Какая хим. формула у образовавшегося осадка?

**В вопросе № 15 найдите и запишите верное соответствие.**

15)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. чёрный сплав
 | а) бронза |
| 1. цветной сплав
 | б) оксид кремния (IV) |
| 1. амфотерный оксид
 | в) сталь |
| 1. токсичный газ с резким запахом
 | г) оксид кальция |
| 1. горный хрусталь
 | д) аммиак |
| 1. негашёная известь
 | е) углерод |
| 1. сажа
 | ж) оксид серы (IV) |
| 1. хлорид аммония
 | з) оксид цинка |
| 1. сернистый газ
 | и) соль, способная разлагаться на газообразные вещества |

**Развёрнуто выполните задание № 16.**

16) Сожгли 420 г бутена. Рассчитайте объём выделившегося углекислого газа.

**Работу выполнить и прислать преподавателю до 21 мая включительно**

**на электронную почту** **valeriya-nsk@mail.ru**