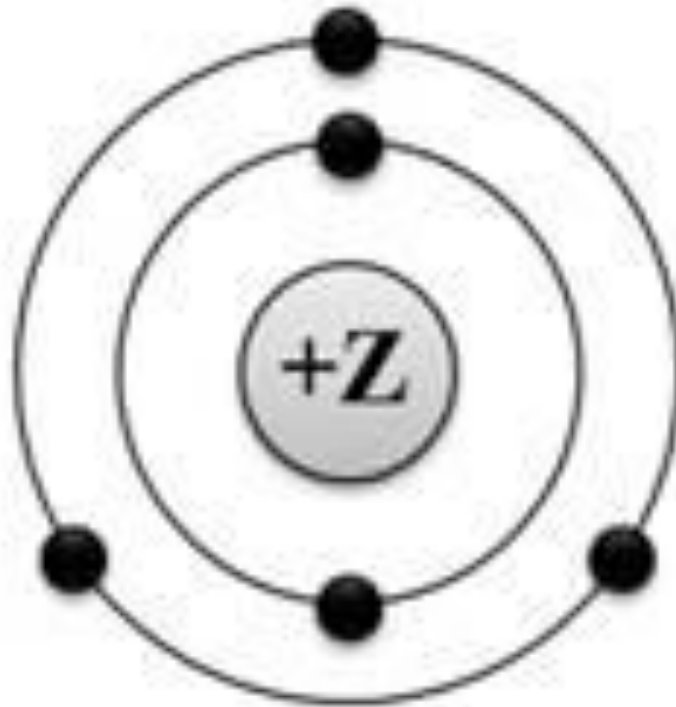


ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ



На приведённом рисунке изображена модель атома

- 1) бора
- 2) алюминия
- 3) азота
- 4) бериллия



КАКОЙ ВИД ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ В МОЛЕКУЛЕ ФТОРОВОДОРОДА?

- 1) ионная
- 2) ковалентная полярная
- 3) ковалентная неполярная
- 4) металлическая



Кислотному оксиду и кислоте соответствуют формулы веществ

- 1) Na_2O и NaOH
- 2) N_2O и NaNO_3
- 3) NO и H_3N
- 4) N_2O_5 и HNO_3



Верны ли суждения о чистых веществах и смесях?

А. Водный раствор поваренной соли является однородной смесью.

Б. Сталь является чистым веществом.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны



ОСЛАБЛЕНИЕ КИСЛОТНЫХ СВОЙСТВ ВЫСШИХ ОКСИДОВ ПРОИСХОДИТ В РЯДАХ:

- 1) $\text{SnO}_2 \rightarrow \text{SiO}_2 \rightarrow \text{CO}_2$
- 2) $\text{P}_2\text{O}_5 \rightarrow \text{SO}_3 \rightarrow \text{Cl}_2\text{O}_7$
- 3) $\text{SO}_3 \rightarrow \text{P}_2\text{O}_5 \rightarrow \text{SiO}_2$
- 4) $\text{N}_2\text{O}_5 \rightarrow \text{P}_2\text{O}_5 \rightarrow \text{As}_2\text{O}_5$
- 5) $\text{MgO} \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{SiO}_2$



Для элементов 3-го периода высшая степень окисления равна

- 1) номеру периода
- 2) заряду ядра
- 3) номеру группы
- 4) порядковому номеру элемента



Веществом с ионной связью является каждое из веществ:

- 1) NH_3 , N_2
- 2) CaCl_2 , Na_2O
- 3) Cu , CaF_2
- 4) CuO , N_2O_5

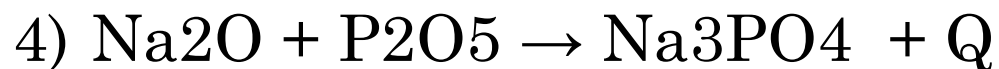
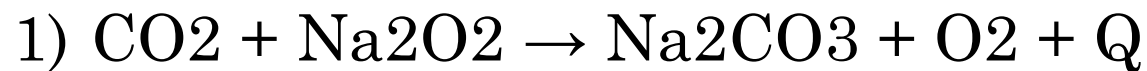


НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛЕМЕНТОВ УСИЛИВАЮТСЯ В РЯДУ

- 1) B → C → N
- 2) F → Cl → Br
- 3) S → P → Si
- 4) Na → K → Rb



**УРАВНЕНИЮ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ
ЭКЗОТЕРМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ СООТВЕТСТВУЕТ ЗАПИСЬ**



К ФИЗИЧЕСКИМ ЯВЛЕНИЯМ ОТНОСЯТ

- 1) скисание молока
- 2) засахаривание варенья
- 3) горение свечи
- 4) пригорание пищи



РЕАКЦИИ СОЕДИНЕНИЯ СООТВЕТСТВУЕТ УРАВНЕНИЕ

- 1) $\text{FeO} + \text{H}_2 = \text{Fe} + \text{H}_2\text{O}$
- 2) $\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2 = \text{HClO} + \text{HCl}$
- 3) $\text{P}_2\text{O}_5 + 3\text{H}_2\text{O} = 2\text{H}_3\text{PO}_4$
- 4) $\text{CaO} + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$



УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ДВУМЯ ВЕЩЕСТВАМИ И ПРИЗНАКОМ ПРОТЕКАЮЩЕЙ МЕЖДУ НИМИ РЕАКЦИИ.

□

□ **РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА**

□ А) H_2SO_4 и NaOH

□ Б) H_2SO_4 и NaHCO_3

□ В) BaCl_2 и AgNO_3

□

□ **ПРИЗНАК РЕАКЦИИ**

□ 1) выделение газа

□ 2) образование осадка

□ 3) изменение окраски раствора

□ 4) видимых признаков реакции не наблюдается



При полной диссоциации 1 моль гидроксида бария в растворе образуется

- 1) 1 моль катионов и 1 моль анионов
- 2) 1 моль катионов и 2 моль анионов
- 3) 2 моль катионов и 1 моль анионов
- 4) 3 моль катионов и 2 моль анионов



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГИДРОКСИДА БАРИЯ С СУЛЬФАТОМ НАТРИЯ ОТНОСИТСЯ К РЕАКЦИЯМ

- 1) замещения
- 2) соединения
- 3) разложения
- 4) обмена



Верны ли следующие суждения о свойствах кислот?

А. Все кислоты реагируют с металлами с выделением водорода.

Б. Концентрированная серная кислота реагирует с медью.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) оба суждения верны
- 4) оба суждения неверны



ЩЁЛОЧЬ ОБРАЗУЕТСЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ВОДОЙ

- 1) оксида азота(III)
- 2) оксида бария
- 3) оксида серы(IV)
- 4) оксида углерода(IV)



МАССОВАЯ ДОЛЯ КИСЛОРОДА В НИТРАТЕ ЦИНКА РАВНА

- 1) 16,2%
- 2) 25,4%
- 3) 50,8%
- 4) 64,9%



ВЕРНЫ ЛИ СЛЕДУЮЩИЕ УТВЕРЖДЕНИЯ О ПРАВИЛАХ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ В ШКОЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ?

А. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОПЫТОВ С КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ РАСТВОРАМИ КИСЛОТ И ЩЕЛОЧЕЙ НЕОБХОДИМО ВСЕГДА НАДЕВАТЬ РЕЗИНОВЫЕ ПЕРЧАТКИ.

Б. ОПЫТЫ С ЛЕТУЧИМИ, ЯДОВИТЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ПРОВОДЯТ ТОЛЬКО В ВЫТЯЖНОМ ШКАФУ.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба утверждения
- 4) оба утверждения неверны



Верны ли суждения о чистых веществах и смесях?

А. Напиток какао является однородной смесью.

Б. Сливочное масло является чистым веществом.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны



Верны ли суждения о способах разделения смесей?

А. Очистить морскую воду от растворённых в ней солей можно с помощью фильтрования.

Б. Перегонка является химическим способом разделения смесей.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны



ВЕРНЫ ЛИ СЛЕДУЮЩИЕ СУЖДЕНИЯ О ПРАВИЛАХ ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕЩЕСТВ В БЫТУ?

А. ВСЕ ГЕРМЕТИЧНО ЗАКРЫТЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ БУТЫЛКИ С ГАЗИРОВАННОЙ ВОДОЙ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ, НЕ УЧИТЫВАЯ УКАЗАННЫЙ НА НИХ СРОК ГОДНОСТИ.

Б. СРЕДСТВА ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ РАЗРЕШАЕТСЯ ХРАНИТЬ ВМЕСТЕ С ПРОДУКТАМИ ПИТАНИЯ.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

