

Тестовые задания по химии

1. Сколько элементов, простые вещества которых неметаллы, представлены сегодня в периодической системе химических элементов д.И. Менделеева?

- А) 12
 Б) 22
 В) 44
 Г) 89

2. Какой элемент назван в честь небесного тела — спутника Земли:

- А) Со — кобальт Б) Те — теллур В) Se — селен Г) U — уран

3. Какой элемент назван в честь мифического героя, укравшего огонь у богов:

- А) Та — тантал
 Б) Th — торий
 В) Nb — ниобий
 Г) Pm — прометий

4. К чистым веществам относится

- А) уксус Б) дистиллированная вода В) воздух Г) молоко

5. Является веществом:

- А) капля росы
 Б) медная монета
 В) кусочек мела

Г) ртуть

6. Одинаковую относительную массу имеют вещества, формулы которых: А) CuSO_4 и CuS

Б) CuS и CuO

В) CuO и Cu_2S

Г) CuSO_4 и Cu_2S

7. Массовая доля серы в серной кислоте H_2SO_4 равна:

- А) 2,04% Б) 65,31% В) 32,65% Г) 3,2%

8. Какое из перечисленных веществ самое соленое?

- А) N_2 Б) NaCl В) H_2O Г) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

9. Сложными являются вещества пары:

А) сера и алюминий

Б) вода и метан

В) озон и хлороводород

Г) аммиак и азот

10. К химическим явлениям относится:

А) плавление парафина

Б) растворение спирта в воде

В) выпаривание раствора соли

Г) изменение окраски индикатора

Открытые вопросы для 8-го класса

Вопрос 1

Какие химические элементы названы в честь стран? Приведите не менее четырех названий. Укажите количество протонов и нейтронов, содержащихся в ядрах атомов, названных вами элементами.

Вопрос 2

Вы — пилот самолета, летящего из Сибири в Ярославль. Самолет везёт слитки самого распространённого металла в природе. Сколько лет пилоту? Дополнительный вопрос: какой металл вёз самолет? Почему этот металл в 1827 г. стоил 1200 рублей за 1 кг, а в 1900 г. — 1 рубль?

Вопрос 3

Вы входите в малоизвестную квартиру, которая затемнена. Электричество отключено, но есть две лампы: газовая и керосиновая. Что Вы зажжете в первую очередь? Дополнительный вопрос: где еще применяется газ (предположите, какой) и керосин?

Вопрос 4

Чтобы Золушка не смогла поехать на бал, мачеха придумала ей работу: она смешала древесные стружки с мелкими железными гвоздями, сахар и речным песком и велела Золушке очистить сахар, а гвозди сложить в отдельную коробку. Золушка быстро справилась с заданием и успела поехать на бал. Объясните, как можно быстро справиться с заданием мачехи.

Вопрос 5

Юный Химик смешал вместе пять жидкостей: бензин, воду, ртуть, спирт, растительное масло. Поместив смесь в делительную воронку, он увидел, что смесь разделилась на три слоя. Опишите состав каждого из слоев сверху вниз. Ответ аргументируйте.

Вопрос 1

F_v - французский

~~n=127~~ n=127; p=136

I_n - индийский

n=49, p=68

G_e - германский

n=32, p=40

C_f - полиморфный

n=98, p=153

36.

Вопрос 2

14 лет писателю.

Металл - алюминий. Он стал очень дешево в 1900-е, потому что имелись большие месторождения этого металла. —

Вопрос 3

Керосиновую, так как чтобы её затереть не требуется сил.
Газ применяется для отопления ^(в квартире), для двигателя человека (кислород), керосин для отопления; кокс топливом для машин 1

Вопрос 4

1

Воду можно кристаллизовать с помощью машины, а сахар с помощью пресса через сито, так как песок меньше по диаметру, чем сахар, из-за этого мы можем отделить сахар от песка.

Вопрос 5

Первый слой - масло, так как в нем содержится жир, а он самый легкий
Второй слой - бензин, вода, спирт, т.к. они полностью смешиваются друг с другом.

Третий слой - ртуть, так как она будет самой тяжелой, поэтому она окажется на дне.

2 (156)