

# Банк знаний по химии 8 класс

1. Жидкий металл?
2. Как называются вещества, состоящие из атомов одного вида?
3. Газ, поддерживающий горение?
4. Как называется наименьшая частица вещества, обуславливающая его свойства?
5. Объем одного моль газа?
6. Кто открыл закон сохранения массы веществ?
7. Газ, который используется для резки и сварки металлов?
8. Наименьшая неделимая частица элементов?
9. Самый распространенный элемент на Земле?
10. Как называются соли серной кислоты?
11. Кто открыл периодический закон?
12. Какого газа больше всего в составе атмосферы Земли?
13. Состав молекулы воды (формула воды)?
14. Какую валентность имеет кислород?
15. Формула азотной кислоты?
16. Самый легкий газ?
17. Как называется число, которое пишется впереди перед формулами?
18. Укажите бескислотную кислоту: серная, соляная, азотная.
19. Вещества, изменяющие скорость химических реакций?
20. Сколько агрегатных состояний у воды?
21. Единица измерения количества вещества?
22. При какой температуре кипит чистая вода?
23. Газ, необходимый для дыхания?
24. Формула кислорода?
25. Почему срез яблока постепенно начинает желтеть?
26. Какие вещества нужно смешать, что бы получился порох?
27. Как называется неделимая частица?
28. В какой воде меньше содержание примесей: дождевой, морской, минеральной?
29. Какой элемент используется при отбеливании белья?
30. Какой химический элемент стал причиной смерти Наполеона?
31. Какой химический элемент преобладает в составе каменного угля?
32. Реакция, при которой из нескольких сложных веществ образовалось одно.
33. Реакция с выделением света и тепла
34.  $\text{NaOH} + \text{HCl} = \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$  Тип реакции:
35. Элемент, необходимый для образования оксидов

36. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует  $\text{CuSO}_4$ ?



- 1)                      2)                      3)                      4)

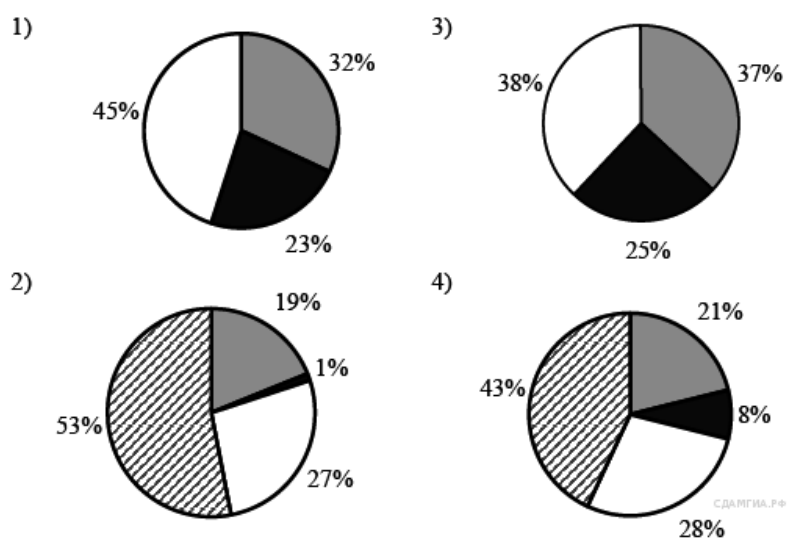
37. Массовая доля азота в  $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$  равна

- 1) 5,8%  
2) 17,4%  
3) 28,0%  
4) 59,5%

38. Массовая доля кислорода в  $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$  равна

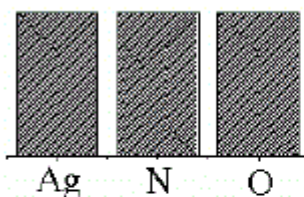
- 1) 7,5%  
2) 22,5%  
3) 42,4%  
4) 67,6%

39. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов отвечает количественному составу  $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$ ?

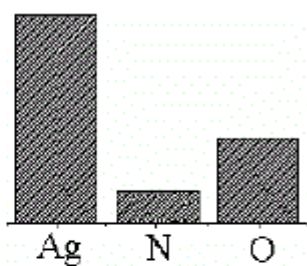


40. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует  $\text{AgNO}_3$ ?

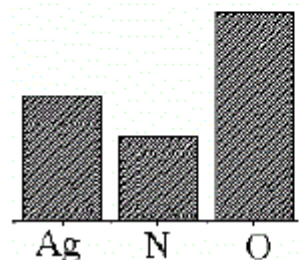
1)



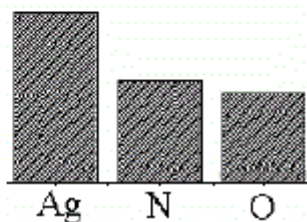
3)



2)



4)



41. Верны ли следующие утверждения о чистых веществах и смесях?

А. Столовый уксус является чистым веществом.

Б. Раствор йода, используемый для обработки ран, является смесью веществ.

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

42. Верны ли суждения о способах разделения смесей?

А. Выпаривание относят к физическим способам разделения смесей.

Б. Разделение смеси воды и этанола возможно способом фильтрования.

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

43. Какую смесь можно разделить фильтрованием?

- 1) сахара и воды
- 2) песка и воды
- 3) воды и бензина
- 4) песка и сахара

44. Верны ли следующие суждения о правилах безопасной работы в химической лаборатории и с препаратами бытовой химии?

А. В лаборатории наличие кислоты в растворе определяют на вкус.

Б. При работе с препаратами бытовой химии, содержащими щёлочь, необходимо использовать резиновые перчатки.

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

45. Верны ли следующие утверждения о правилах работы в школьной лаборатории?

А. Вещества, находящиеся в лаборатории, запрещается пробовать на вкус, даже если они в быденной жизни употребляются в пищу (например, хлорид натрия).

Б. При попадании кислоты на кожу поражённое место надо промыть большим количеством раствора щёлочи.

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

**46.** Верны ли следующие утверждения о чистых веществах и смесях?

А. Природный газ является чистым веществом.

Б. Алмаз является смесью веществ.

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

**47.** Верны ли следующие суждения о способах хранения щелочных металлов в лаборатории?

А. Щелочные металлы хранят в плотно закрытых стеклянных банках без применения дополнительных веществ.

Б. Калий хранят под слоем керосина.

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

**48.** Верны ли следующие суждения о способах собирания газов в лаборатории?

А. Углекислый газ можно собрать в сосуд способом вытеснения воздуха.

Б. Кислород можно собрать в сосуд и способом вытеснения воздуха, и способом вытеснения воды.

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

**49.** Верны ли суждения об экологической безопасности?

А. Не рекомендуется употреблять в пищу плодоовощные культуры, выращенные вблизи железных дорог и автомобильных магистралей.

Б. Овощные растения, выращенные с использованием избытка минеральных удобрений, не представляют опасности для организма человека.

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

**50.** Верны ли следующие утверждения о правилах работы в школьной лаборатории?

А. На любой посуде, в которой хранятся вещества, должны быть этикетки с названиями или формулами веществ.

Б. Опыты с горючими и едкими веществами необходимо проводить в очках -собственных или лабораторных.

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