

Тесты – Чистые вещества и смеси 8 класс с ответами

Тесты по химии 8 класс. Тема: “Чистые вещества и смеси”

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1. Какой метод подходит для выделения йода из раствора $K[I3]+H_2O+C_2H_5OH$?

- осаждение
- фильтрование
- кристаллизация окислителя
- + выпаривание растворителя

2. Дайте определение понятию «твёрдая смесь»:

- + это смесь, в которой одна жидкость распределяется в другой
- это смесь, в которой пузырьки газа распределяются в жидком веществе
- это смесь, в которой один газ распределяется в другом газе
- это смесь, в которой газ распределяется внутри твёрдого вещества

3. Какой материал не относится к фильтровальным?

- + лакмусовая бумага
- хлопчатобумажная ткань
- кварцевый песок
- активированный уголь

4. Для проведения химической реакции не используется:

- пробирка
- + мерный цилиндр
- колба
- химический стакан

5. Выберите смеси, которые разделяются фильтрованием:

- вода и растительное масло
- + мел и вода
- глина и речной песок
- железо и сажа

6. Как называется химический прибор, который используют как в фильтровальных целях, так и с целью переливания жидкостных веществ в ёмкость с узким горлом?

- чашка Петри
- мензурка
- стеклянная трубка
- + воронка

7. Как называется способ разделения смесей, суть которого заключается в разной пропускной способности частиц смеси сквозь фильтрующие материалы?

- кристаллизация
- осаждение
- + фильтрование
- выпаривание

8. Каким методом можно разделить водный раствор NaCl на чистые

соединения?

- перегонкой
- + выпариванием
- использованием магнита
- растворением

9. Из предложенных вариантов выберите тот, где указаны чистые вещества:

- + пищевая сода, кислород, вода
- воздух, нефть, песок
- минеральная вода, чай, природный газ
- латунь, молоко, горные породы

тест 10. Насколько правильна представленная ниже трактовка относительно правил техники безопасности при выполнении работ в химической лаборатории?

А. Пробирку необходимо фиксировать в держателе штатива возле её отверстия.

Б. Как только пробирка прогрелась по всей поверхности, следует нагревать соединения, вступающие в реакцию.

- + правильна лишь трактовка А
- обе трактовки верны
- правильна только трактовка Б
- неправильны обе трактовки

11. Основное отличие чистых веществ от смесей – это ...:

- сохранение химических свойств

- стабильный качественный, количественный состав
- + сохранение как физических, так и химических свойств
- стабильные физические свойства

12. К чистым веществам относится:

- + сахароза
- «гремучая смесь» (смесь водорода с кислородом)
- «царская водка» (смесь концентрированных соляной и азотной кислот)
- нержавеющая сталь

13. Правдивы ли следующие утверждения?

А. Запрещается зажигать одну спиртовку от другой.

Б. Для тушения пламени спиртовки следует как можно сильнее подуть на него.

- правдивы оба утверждения
- + правдиво лишь утверждение А
- правдиво только утверждение Б
- неправдивы оба утверждения

14. Выберите способы, при которых смесь разделяется только в процессе нагревания:

- применение магнита, фильтрование
- кристаллизация, отстаивание
- фильтрование, хроматография
- + перегонка, выпаривание

15. Фильтрованием легко разделяется смесь, которая состоит из:

- древесных и железных опилок
- + тырсы и воды
- нефти и воды
- песка и воды

16. К неоднородным смесям относятся:

- воздух, гранит, морская вода
- + туман, дым, кварц
- стекло, раствор марганцовки, сахарный сироп
- спиртовая настойка йода, молоко, кровь

17. Оцените, насколько верны приведённые ниже суждения относительно поведения в химической лаборатории:

А. Строго запрещено принимать пищу в химической лаборатории.

Б. Находясь в химической лаборатории, нельзя отбирать вещества специальными пипетками, предназначенными для забора порции жидких растворов.

- неверны оба суждения
- верно лишь суждение Б
- + верно лишь суждение А
- верны оба суждения

18. Выберите из списка однородную смесь:

- мел
- смог

- + сплав золота и меди
- смесь поваренной соли с песком

19. Чистым веществом является:

- чай
- + алмаз
- почва
- смесь железа и серы

тест-20. К неоднородной смеси относится:

- + простокваша
- раствор марганцовки
- раствор спирта
- уксус

21. В результате смешивания ... можно получить однородную смесь.

- воды с речным песком
- сливок с молоком
- + N_2 с O_2
- мыльной пены с зубной пастой

22. Выберите вариант, где указаны только чистые вещества:

- дым, жир с водой, туман
- + поваренная соль, графит, кислород
- воздух, питьевая сода, гранит
- нефть, мрамор, речной песок

23. Правильны ли следующие утверждения?

А. Закрепление в держателе штатива пробирки выполняется так, чтобы она легко поворачивалась при надобности.

Б. Для удержания воронки в штативе используется кольцо.

- правильно утверждение А
- правильно утверждение Б
- + правильны и А, и Б утверждения
- неправильны оба утверждения

24. Однородной смесью является:

- грязный песок
- + туман
- майонез
- мыло

25. Какое свойство не сказывается на растворимости CO_2 в H_2O ?

- плотность
- температура
- давление
- + скорость пропускания тока газа через воду, химическое взаимодействие газа с водой

26. У смесей не бывает ... агрегатного состояния.

- твёрдого
- + плазменного
- газообразного

– жидкого

27. В какой отрасли не используется мрамор?

+ самолётостроительной

– архитектурной

– скульптурной

– строительной

28. Морская вода содержит в составе соль ...

– ICl_3

– Na_3PO_4

+ NaCl

– $\text{Mg}(\text{NO}_2)_2$

29. Какое из соединений относится к твердой смеси?

– морская вода

– природный газ

+ чугун

– кислоро

тест_30. Как изменяется растворимость твёрдого вещества в процессе растворения с повышением температуры?

– никак не изменяется

– снижается

– изначально увеличивается, затем снижается

+ увеличивается