

Тесты – Физические и химические явления 8 класс с ответами

Тесты по химии 8 класс. Тема: “Физические и химические явления”

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1. Какой параметр изменяется при физическом явлении?

- окраска
- + форма
- состав вещества
- запах

2. Традиционное название «сухого льда»:

- + углекислый газ
- угарный газ
- вода
- сероводород

3. Какой способ разделения смеси используется при отделении спирта от воды?

- осаждение
- фильтрование
- + перегонка
- электролиз

4. Насколько правильны утверждения?

А. Сублимация – изменение агрегатного состояния из твердого в газообразное.

Б. Сублимация относится к химическим явлениям.

– и утверждение Б, и утверждение А правильные

– правильное лишь утверждение Б

+ правильное лишь утверждение А

– оба утверждения неправильные

5. Методы отстаивания и разделения с использованием делительной воронки используются для разделения:

+ масла от воды

– песка от соли

– глины от песка

– спирта от воды

6. Что используется в качестве фильтра на водоочистных станциях?

– полимерная мембрана

– специальная ткань

+ песок

– сито

7. Какая из смесей является примером гомогенной системы?

– железная руда

– облака

– грязная вода

+ лёд

8. Какое из явлений не относится к химическим?

– горение древесины

– прокисание молока

+ плавление парафина

– гниение опавших листьев

9. С какой целью используется открытие физических законов?

– для разработок научных приборов

– для изучения дисциплин о неживой природе

– для усовершенствования техники

+ для изучения других наук о природе и для создания различных устройств и приборов

тест 10. Выберите явление, которое является физическим:

– горение бумаги

+ испарение воды

– ржавление железа

– приготовление мяса

11. Выберите смесь гомогенной системы:

+ раствор хлорида натрия

– смесь воды и масла

– раствор гашеной извести

– насыщенный пар

12. Выберите физическую величину:

- столетие
- количество вещества
- + время
- мгновение

13. Физическими телами являются:

- парафин и глиняный кувшин
- воздух и соль
- бумага и алюминий
- + зерно ячменя и стул

14. К химическим явлениям относится:

- плавление стекла
- замерзание воды
- + окисление железа
- выпадение осадков

15. Для выделения NaCl из раствора используется метод:

- + выпаривания
- отстаивания
- действия магнитом
- фильтрования

16. Реакция Na_2CO_3 с CH_3COOH (укс. к-той) – пример химического явления, потому что в процессе взаимодействия:

- + выделяется газ
- увеличивается объём
- изменяется окраска
- уменьшается масса

17. Плавление свечи – это физическое явление, так как:

- наблюдаем горение огня
- выделяется тепло
- + парафин становится жидким
- изменяется цвет свечи

18. Процесс получения муки из зерна – это явление:

- биологическое
- химическое
- + физическое
- нет верного ответа

19. Смесь нефти с водой является примером ... структуры.

- гомогенно-гетерогенной
- + гетерогенной
- гомогенной
- нет верного ответа

тест-20. Выберите гетерогенную смесь:

- + заварка чая
- бензин

- раствор уксуса в воде
- раствор сахара в воде

21. Как называются явления, в процессе которых одни вещества образуются из других?

- гетерогенные
- + химические
- сложные
- физические

22. За счёт чего можно легко обнаружить выделение кислорода в реакциях?

- специфического запаха
- изменения окраски
- индикатора
- + тлеющей лучинки

23. Для очистки йода используется метод:

- фильтрования
- осаждения
- дистилляции
- + сублимации

24. Выберите процесс, который не относится к физическим явлениям:

- кристаллизация
- фильтрация

- возгонка
- + фотосинтез

25. Какой метод разделения смеси изображен на рисунке?



- осаждение
- выпаривание
- + фильтрование
- перегонка

26. Свойство веществ, которое лежит в основе такого метода, как отстаивание:

- испарение
- удельный вес
- + плотность
- температура

27. Методы отстаивания, фильтрования, перегонки основаны на ... свойствах.

- биологических
- + физических

- химических
- все ответы верные

28. Дистиллированной считается вода, если в ней:

- содержатся минералы
- + отсутствуют примеси, растворённые вещества, посторонние включения
- содержится щёлочь
- добавлены подсластители

29. Какой метод удаления растворителя из раствора представлен на рисунке?



- + выпаривание
- дистилляция
- осаждение
- возгонка

тест_30. Выберите неоднородную смесь:

- нашатырный спирт
- бронза

– природный газ

+ гранит