

Тест по биологии Вещества и явления в окружающем мире за 5 класс

Готовые материалы для тестирования Тест по биологии Вещества и явления в окружающем мире за 5 класс с ответами

1 вариант

A1. К телам относят

- 1) полиэтилен
- 2) поваренную соль
- 3) автомобильное топливо
- 4) лупу

A2. Чистыми называют вещества, которые

- 1) сделаны человеком
- 2) образованы из магмы
- 3) возникли из горных пород
- 4) не содержат примесей

A3. Простым веществом является

- 1) вода
- 2) углекислый газ
- 3) металл (золото)
- 4) белок

A4. К физическим явлениям относят

- 1) образование нерастворимого осадка
- 2) выделение газа
- 3) образование нового вещества
- 4) расширение тел при нагревании

A5. Примером механических явлений в природе может служить

- 1) радуга после дождя
- 2) образование льда из воды
- 3) движение живых организмов
- 4) испарение воды

Б1. Верны ли следующие утверждения?

А. Примеси в составе химических соединений не изменяют основные свойства вещества.

Б. Все вещества состоят из мельчайших частиц: атомов, молекул и ионов.

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

Б2. Выберите три верных ответа. Признаки протекания химических реакций

- 1) изменение запаха вещества
- 2) таяние льда
- 3) изменение цвета вещества
- 4) увеличение объёма тела
- 5) выделение газа
- 6) изменение формы тела

Б3. Отметьте предложения, содержащие ошибки.

- 1) Скала является телом живой природы.
- 2) Медь представляет собой тело неживой природы.
- 3) В чистом веществе отсутствуют примеси.
- 4) Тела природы состоят из веществ.

В1. Прочитайте текст. Ответьте на вопросы.

При нагревании железного рельса его длина увеличивается, но состав вещества остаётся прежним.

Вопросы:

- 1) В словосочетании «железный рельс» определите, что можно отнести к понятию «вещество», а что – к понятию «тело».
Вещество – ... Тело – ...
- 2) Какое явление (физическое или химическое) описано?
- 3) Укажите признак, названный в тексте, по которому вы установили явление.

2 вариант

A1. Веществом является

- 1) астероид
- 2) камень
- 3) вода
- 4) очки

A2. Большинство веществ в природе встречаются в виде

- 1) жидком
- 2) смесей
- 3) чистом
- 4) полезных ископаемых

A3. Сложным веществом является

- 1) золото
- 2) серебро
- 3) сера
- 4) вода

A4. К химическим явлениям относят

- 1) сжатие пружины
- 2) радугу после дождя
- 3) образование нового вещества
- 4) вращение колеса

A5. Примером медленно протекающих химических реакций может

служить

- 1) взрыв газа
- 2) горение веществ
- 3) гниение плодов растений
- 4) вымывание известняка в горной породе

Б1. Верны ли следующие утверждения?

- А. В смеси каждое вещество сохраняет свои природные свойства.
Б. Молекулы состоят из атомов.

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

Б2. Выберите три верных ответа. Признаками протекания химических реакций являются

- 1) движение тела в пространстве
- 2) изменение вкуса вещества
- 3) образование тени
- 4) образование осадка
- 5) выделение тепла
- 6) сжатие пружины

Б3. Отметьте предложения, содержащие ошибки.

- 1) Комета представляет собой небесное тело.
- 2) Серебро является телом неживой природы.
- 3) Согласно научным представлениям, чистое вещество содержит примеси.
- 4) В природе существуют простые и сложные вещества.

В1. Прочитайте текст. Ответьте на вопросы.

При прокаливании медной пластины она изменила цвет, так как образовалось новое вещество.

Вопросы:

- 1) В словосочетании «медная пластина» определите, что можно отнести к понятию «вещество», а что – к понятию «тело». Вещество – ... Тело – ...
- 2) Какое явление (физическое или химическое) описано?
- 3) Укажите признак, названный в тексте, по которому вы установили явление.

Ответы на тест по биологии Вещества и явления в окружающем мире 5 класс

1 вариант

A1-4

A2-4

A3-3

A4-4

A5-3

B1-2

B2-135

B3-12

V1.

- 1) Вещество – железо (железный). Тело – рельс.
- 2) Физическое явление.
- 3) Признак физического явления – изменение размеров тела (длины рельса), сохранение прежнего состава вещества.

2 вариант

A1-3

A2-2

A3-4

A4-3

A5-4

B1-3

B2-245

B3-23

V1.

- 1) Вещество – медь (медная). Тело – пластина.
- 2) Химическое явление.

3) Признак химического явления – изменение цвета, образование нового вещества.