

8 класс

1. Выберите из списка химические процессы:
- Сбраживание виноградного сока при изготовлении вина
 - Заваривание чая
 - Протекание электрического тока по проводам
 - Скисание молока
 - Выделение газа при открывании бутылки с газированной водой
 - Прогоркание масла

Ответ запишите в виде последовательности букв

Ответ: adf

2. НЕ является признаком протекания химической реакции
- Выделение тепла
 - Нагревание системы
 - Выпадение осадка
 - Кипение
 - Плавление

Ответ запишите в виде последовательности букв

Ответ: ae

3. Гетерогенной смесью является
- Воздух
 - Морская вода
 - Взвесь глины в воде
 - Рассол
- Ответ: c

4. Для получения 400 г раствора соли с массовой долей 2%, необходимо
- 400 г воды
 - 8 г воды
 - 392 г воды
 - Вода не нужна
- Ответ: c

5. Слово железо в фразе «Железо содержится в яблоках» употребляется для обозначения
- Химического элемента
 - Простого вещества
 - И химического элемента, и простого вещества
 - Ни химического элемента, ни простого вещества
- Ответ: a

6. Известно, что в оксиде массовая доля кислорода составляет 56,34 %. Такому условию отвечает оксид:

- a. P_2O_3
- b. P_2O_5
- c. N_2O_3
- d. N_2O_5

Ответ: b

7. Аллотропными модификациями углерода являются
- a. Алмаз и графит
 - b. Белый и красный фосфор
 - c. Кристаллический и аморфный углерод
 - d. Углерод не имеет аллотропных модификаций

Ответ: a

8. Выберите физические процессы
- a. Выбраживание вина из виноградного сока
 - b. Заваривание чая
 - c. Протекание электрического тока по проводам
 - d. Скисание молока
 - e. Выделение газа при открывании бутылки с газированной водой
 - f. Прогоркание масла

Ответ запишите в виде последовательности букв

Ответ: bce

9. Что из перечисленного является признаком протекания химической реакции
- a. Выделение тепла
 - b. Нагревание системы
 - c. Выпадение осадка
 - d. Кипение

Ответ запишите в виде последовательности букв

Ответ: bd

10. Выберите верные утверждения
- a. Атом имеет массу
 - b. Существуют молекулы, не имеющие массы
 - c. Все тела состоят из веществ
 - d. Все вещества окрашены
 - e. Существуют атомы, проявляющие различные валентности

Ответ запишите в виде последовательности букв

Ответ: ace

11. Для получения 400 г раствора соли с массовой долей 3%, необходимо
- a. 100 г воды

- b. 12 г воды
 - c. 388 г воды
 - d. Вода не нужна
- Ответ: c

12. Известно, что в оксиде массовая доля кислорода составляет 43,63 %. Такому условию отвечает оксид:

- a. P_2O_3
- b. P_2O_5
- c. N_2O_3
- d. N_2O_5

Ответ: a

13. Аллотропными модификациями кислорода являются

- a. Алмаз и графит
- b. Кислород и озон
- c. Кристаллический и аморфный кислород
- d. Кислород не имеет аллотропных модификаций

Ответ: b

14. Слово железо во фразе «Балка сделана из железа» употребляется для обозначения

- a. Химического элемента
- b. Простого вещества
- c. И химического элемента, и простого вещества
- d. Ни химического элемента, ни простого вещества

Ответ: b