

Проверочный тест
Агрегатные состояния вещества
8 класс

1. В каких агрегатных состояниях может находиться одно и то же вещество?
 - а) только в твердом
 - б) только в жидком
 - в) только в газообразном
 - г) только в жидком и газообразном
 - д) в жидком, твердом и газообразном
2. В процессе плавления энергия топлива расходуется на
 - а) увеличение температуры
 - б) разрушение кристаллической решетки вещества
 - в) выделение количества теплоты нагреваемым телом
 - г) увеличение кинетической энергии тела
3. В алюминиевом стакане можно расплавить
 - а) цинк
 - б) золото
 - в) медь
 - г) чугун
 - д) олово
 - е) железо
4. Какое количество теплоты необходимо затратить, чтобы расплавить кусок льда массой 2 кг, взятый при температуре плавления?
 - а) $1,7 \cdot 10^5$ Дж
 - б) $3,4 \cdot 10^5$ Дж
 - в) $6,8 \cdot 10^5$ Дж
 - г) 6,8 Дж
 - д) 4,2 Дж
5. Алюминиевое, медное и оловянное тела одинаковой массы нагреты так, что каждое находится при температуре плавления. Какому телу потребуется большее количество теплоты для плавления?
 - а) алюминиевому
 - б) оловянному
 - в) медному
 - г) всем телам достаточно сообщить одинаковое кол-во теплоты
6. Удельная теплота плавления вещества обозначается буквой
 - а) Q
 - б) C
 - в) γ
 - г) q
7. В ведре с водой плавает кусок льда. Общая температура воды и льда 0°C . При этом
 - а) лед будет таять
 - б) вода будет замерзать
 - в) никаких изменений не произойдет
 - г) лед частично будет таять, а вода частично замерзать
8. Испарением называют явление
 - а) переход молекул в пар из любой части жидкости
 - б) переход молекул в пар с поверхности жидкости
 - в) переход молекул из пара в жидкость
 - г) переход молекул в пар с поверхности твердого тела
9. В три одинаковых стакана в равном количестве налили: ртуть, воду и спирт. Какая жидкость испарится быстрее?
 - а) ртуть
 - б) спирт
 - в) вода
 - г) из всех стаканов жидкость испарится одновременно
10. Какое из утверждений верно
 - а) в процессе кипения температура не меняется
 - б) в процессе кипения температура увеличивается
 - в) в процессе кипения температура жидкости сначала повышается, а потом не меняется
 - г) температура кипения и конденсации одинакова
 - д) температура кипения всегда больше температуры конденсации
 - е) в процессе конденсации температура уменьшается

11. При полном сгорании сухих дров выделилось 50000 кДж энергии. Определите массу сгоревших дров.

- а) 200 кг
- б) 0,2 кг
- в) $5 \cdot 10^7$ кг
- г) 5 кг
- д) 5 т

12. КПД тепловых двигателей примерно составляет

- а) до 20%
- б) 20%-40%
- в) 60%-80%
- г) 98%
- д) 100%
- е) свыше 100%

**Ответы на проверочный тест
Агрегатные состояния вещества
8 класс**

1-д
2-б
3-ад
4-в
5-а
6-г
7-в
8-б
9-б
10-а
11-г
12-б