**Выполни тест по теме «Тепловые явления»**

***1. Внутренняя энергия тела зависит...***

**А.** От скорости движения тела.

**Б.** От энергии движения частиц, из которых состоит тело.

**В.** От энергии взаимодействия частиц, из которых состоит тело.

**Г.** От энергии движения частиц и от энергии их взаимодействия.

***2. Каким способом можно изменить внутреннюю энергию тела?***

**А.** Только совершением работы.

**Б.** Совершением работы и теплопередачей.

**В.** Только теплопередачей.

**Г.** Внутреннюю энергию тела изменить нельзя.

***3.Чайник с водой поставили на огонь и вскипятили воду. Каким способом изменилась внутренняя энергии воды?***

**А.**  При теплопередаче.       **Б.** При совершении работы.

***4.В каком из перечисленных случае внутренняя энергия воды не меняется: 1) воду несут в ведре; 2) воду переливают из ведра в чайник; 3) воду нагревают до кипения.***

**А.** 1.     **Б.** 2.      **В.** 3.      **Г.** 1 и 2.     **Д.** 1 и 3.     **Е.** 2 и 3.     **Ж.** 1, 2, 3.

***5.Что такое количество теплоты?***

**А.** Количество внутренней энергии, которое необходимо для нагревания вещества на 1 °С.

**Б.** Часть внутренней энергии, которую тело получает или теряет при теплопередаче.

**В.** Количество внутренней энергии, необходимое для нагревания вещества массой 1 кг на 1 °С.

**Г.** Часть внутренней энергии, которую получает тело при совершении над ним работы.

***6. В каких единицах измеряют удельную теплоемкость?***

**А.** Дж.            **Б.**Вт.            **В.** Джкг.          **Г.**Дж°С       **Д.**Джкг ∙ °С

***7. Какое количество теплоты потребуется для нагревания 10 г меди на 15 °С?***

**А.** 600 Дж.    **Б.** 3,75 Дж.    **В.** 60 Дж.    **Г.** 266,7 Дж.    **Д.** 60 000 Дж.

***8. При охлаждении медного прута на 25 °С выделилось 200 Дж энергии. Какова масса медного прута?***

**А.** 50 кг.       **Б.** 0,02 кг.       **В.** 2 кг.       **Г.** 0,5 кг.       **Д.** 2 000 000 кг.

***9. Что называют удельной теплоемкостью?***

**A.**Количество теплоты, необходимое для нагревания вещества массой 1 кг на 1 °С.

**Б.** Количество внутренней энергии, которую получает тело при совершении работы.

**B.**Количество теплоты, которое необходимо для нагревания вещества на 1 °С.

**Г.** Количество внутренней энергии, которое отдает или получает тело при теплопередаче.

***10. Количество теплоты, выделившееся при отвердевании тела, зависит от...***

**А.** Рода вещества и его массы.

**Б.** Плотности тела и температуры отвердевания.

**В.** Температуры отвердевания и его массы.

**Г.** Массы тела, температуры отвердевания и рода вещества.

***11. Переход из газообразного состояния в жидкое называют...***

**А.** Плавлением.

**Б.** Испарением.

**В.** Диффузией.  
**Г.** Конденсацией.

**Д.** Отвердеванием.

***12. Переход вещества из жидкого состояния в твердое называют...***

**А.** Плавлением.

**Б.** Диффузией.

**В.** Отвердеванием.  
**Г.** Нагреванием.

**Д.** Охлаждением.

***13. Что означает выражение: «удельная теплота сгорания каменного угля q = 27 ∙106*** Джкг***»? Это означает, что при полном сгорании...***

**A.**        Угля массой 1 кг выделяется 27 ∙106Дж энергии.  
**Б.** Угля массой 27 кг выделяется 106 Дж энергии.

**B.**Угля массой 27 ∙106кг выделяется 1 Дж энергии.  
**Г.** Угля объемом 1 м3 выделяется 27 ∙106Дж энергии.

***14. Какое количество теплоты выделяется при полном сгорании 50 г спирта? Удельная теплота сгорания спирта q = 30 ∙106*** Джкг***.***

**А.** 0,6∙106 Дж.                  **Г.** 1,5∙106Дж.

**Б.** 600 ∙106Дж.                 **Д.** 1,67∙106Дж.

**В.** 1500∙106Дж.

***15.Какую массу спирта надо сжечь, чтобы получить такое же количество теплоты, как при сжигании каменного угля массой 2 кг?***

**А.** 1,8 кг.              **Г.** 405 кг.

**Б.** 0,55 кг.            **Д.** 1620 кг.

**В.** 2,22 кг.