# Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов внутренней системы оценки качества

# по ФИЗИКЕ -8класс 1 триместр2019/2020

**1.** При каком условии понизится температура тела?

1. Уменьшить скорость его движения;
2. Молекулы расположатся в теле на меньших расстояниях;
3. Уменьшится скорость хаотического движения частиц тела;
4. Если сжать тело.

**2.** В тепловом движении участвуют…

1. …молекулы нагретого тела;
2. …частицы тела, когда оно находится в покое;
3. …молекулы движущегося тела;
4. …все частицы, из которых состоит тело, при любом его состоянии.

**3.** При каком изменении изменится внутренняя энергия тела?

1. Изменится положение в пространстве;
2. Изменится его взаимодействия с другими телами;
3. Изменение потенциальной и кинетической энергии составляющих его частиц.
4. Ее вообще изменить нельзя.

**4.** При изменении какой физической величины происходит увеличении внутренней энергии?

1. Давления;
2. Температуры;
3. Силы;
4. Мощности.

**5.** В каком случае внутренняя энергия тела не изменяется?

1. Плот качается на волнах;
2. Катящийся по полю мяч останавливается;
3. Лейка с водой стоит на солнце;
4. Таких случаев не существует.

**6.** Из кастрюли с горячей водой, имеющей температуру 1000С, вынули нагревшиеся в ней диски – медный и бронзовый – и положили их друг на друга. Какой из них будет передавать другому внутреннюю энергию?

1. Бронзовый;
2. Медный;
3. Теплопередачи происходить не будет;
4. Зависит от их размера.

**7.** В каком состоянии вещество обладает наибольшей теплопроводностью…

1. …в твердом состоянии;
2. …в жидком состоянии;
3. …в газообразном состоянии;
4. Такого состояния не существует.

**8.** В вакууме энергия передается…

1. Излучением;
2. Конвекцией;
3. Теплопроводностью;
4. Всеми тремя способами.

**9.** Какое количество теплоты выделит свинцовая плитка массой 1 кг, остывая на 70С? Удельная теплоемкость свинца 140 $\frac{Дж}{кг С}$?

**10.** Какое количество теплоты потребуется для того, чтобы в алюминиевом чайнике массой 700 г, вскипятить 2 кг воды. Начальная температура воды 200С. Удельная теплоемкость воды 4200 $\frac{Дж}{кг С}$, алюминия 880$\frac{Дж}{кг С}$.

**11.** В фарфоровую чашку налили горячую воду. Какие изменения произошли с температурой воды и внутренней энергией чашки?

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|  |  |
| --- | --- |
| **Физическая величина** | **Характер изменения** |
| А) Температура воды | 1) Увеличилась |
| Б) внутренняя энергия чашки | 2) уменьшилась |
|  | 3) не изменилась |

 Ответ:

|  |  |
| --- | --- |
| А | Б |
|  |  |

**12.** Вода, массой 150 г, налитая в латунный калориметр, массой 200г, имеет температуру 120С. Найдите температуру, которая установилась в калориметре, если в воду опустить железную гирю массой 0,5 кг, нагретую до 1000С. Удельная теплоемкость воды – 4200 $\frac{Дж}{кг С}$, латуни – 380$\frac{Дж}{кг С}, железа-460\frac{Дж}{кг С}.$

**13.** Мальчик наполнил стакан, емкость которого 200 см3, кипятком на три четверти и дополнил стакан холодной водой. Определите какая установилась температура воды, если температура холодной воды 200С. Удельная теплоемкость воды – 4200 $\frac{Дж}{кг С}$.