**ОБРАЗЕЦ**

**(примерная структура)**

**контрольного теста по физике 8 класс**

**Критерии оценки**

«5» – 12-14 баллов

«4» – 8-11 баллов

«3» – 6-7 баллов

Менее 6 баллов – неудовлетворительно.

***Часть 1.* Обведите кружком верный ответ.**

**(За каждое верно выполненное задание – 1 балл).**

**1. Во время обработки на станке деталь нагрелась. Что произошло с её внутренней энергией?**

а) не изменилась

б) увеличилась в результате теплопередачи

в) уменьшилась за счёт теплопередачи

г) увеличилась за счёт совершения работы

**2. Какой вид теплообмена сопровождается переносом вещества**

а) теплопроводность

б) излучение

в) конвекция

г) теплопроводность и излучение

**3. Удельная теплоёмкость льда равна 2100** $\frac{Дж}{кг∙℃}$**. Как изменилась внутренняя энергия 1 кг льда при охлаждении на 1**$℃$ **?**

а) уменьшилась на 2100 Дж

б) увеличилась на 2100 Дж

в) не изменилась

г) уменьшилась на 4200 Дж

**4. Что можно сказать о превращении энергии мяча, летящего вертикально вверх, если сила сопротивления пренебрежимо мала?**

а) внутренняя энергия мяча переходит в механическую

б) механическая энергия мяча переходит во внутреннюю

в) кинетическая энергия мяча переходит в потенциальную

г) потенциальная энергия мяча переходит в кинетическую

**5. Как зависит температура кипения жидкости от давления?**

а) не зависит

б) при уменьшении давления увеличивается

в) с ростом давления уменьшается

г) с ростом давления увеличивается

**6. Удельная теплота парообразования воды 2,3**$∙$**106** $\frac{Дж}{кг}$**. Какая энергия требуется для превращения в пар воды массой 200 г, нагретой до температуры кипения?**

а) 500 кДж

б) 460 кДж

в) 340 кДж

г) 240 кДж

**7. Определите единицы измерения физических величин**

|  |  |
| --- | --- |
| Физическая величинаА) удельная теплоёмкость веществаБ) количество теплоты, необходимое для плавления веществаВ) удельная теплота парообразования | Единица измерения1)$ \frac{Дж}{кг}$2)$ \frac{кг Дж}{℃}$3) $\frac{Дж}{ кг∙℃}$4)$ Дж$ |

Номера выбранных вариантов запишите в таблицу.

Ответ:

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

**8. Как изменяются температура, масса и внутренняя энергия при плавлении медного бруска?**

|  |  |
| --- | --- |
| Физическая величинаА) внутренняя энергияБ) температураВ) масса | Характер изменений1) увеличивается 2) уменьшается3) не изменяется |

Номера выбранных вариантов запишите в таблицу.

Ответ:

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

**9. Удельная теплота парообразования эфира 0,4**$∙$**106** $\frac{Дж}{кг}$**. При конденсации эфира выделяется 1,2**$ ∙$ **106 Дж энергии. Какова масса эфира?**

а) 3 кг

б) 1 кг

в) 3,3 кг

г) 300 г

**10. Удельная теплоёмкость льда 2100** $\frac{Дж}{кг∙℃}$**. Какое количество теплоты необходимо для плавления 1 кг льда, взятого при температуре -100С.**

**Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***Часть 2. Решите задачу (за каждое верно и полностью выполненное задание – 2 балла).***

**11. Определите КПД двигателя, который совершил полезную работу, равную 2,3** $∙$ **104 кДж, израсходовав 2 кг бензина. Удельная теплота сгорания бензина 4,6** $∙ $**107** $\frac{Дж}{кг}$**.**

**12. Определите КПД двигателя внутреннего сгорания, если известно, что за 2 ч работы было израсходовано 28 кг бензина, а его мощность равна 72 кВт. Удельная теплота сгорания бензина 4,6** $∙ $**107** $\frac{Дж}{кг}$**.**