

Всего тестовых заданий 10

1-часть/8 тестовых заданий

Эта часть теста содержит задание с выбором ответа. К каждому вопросу даётся 4 варианта ответа, из которых только один правильный. Обведите букву выбранного Вами одного ответа кружочком в каждом вопросе.

№ 1. По какой формуле вычисляют количество теплоты выделившееся при сгорании топлива?

- а) $Q=mc(t_2^0-t_1^0)$ б) $Q=mg$
в) $Q=mg$ г) $Q=m\lambda$

№ 2. Как можно понизить температуру кипения жидкости?

- а) уменьшить объем жидкости
б) повысить внешнее давление
в) понизить внешнее давление
г) увеличить объем жидкости

№3. Единица измерения коэффициента поверхностного натяжения...

- а) Дж/м б) Н/м в) Дж/с г) Н/м²

№ 4. Какая формула выражает закон Джоуля–Ленца?

- а) $R=\rho\frac{l}{s}$ б) $P=IU$ в) $I=\frac{U}{R}$ г) $Q=I^2Rt$

№ 5. В воде идут два параллельных луча света. Один из них выходит в воздух непосредственно, другой – через лежащую на поверхности горизонтально стеклянную пластинку, каким будет ход лучей в воздухе?

- а) лучи сходятся
б) лучи расходятся
в) лучи параллельны
г) это зависит от толщины пластинки

№ 6. Каково сопротивление спирали лампочки, если при напряжении 12 В она потребляет 24 Вт мощности?

- а) 60 б) 24 в) 6 г) 12

№ 7. Две электрические лампочки с одинаковыми сопротивлениями $R=110$ Ом включены в сеть с напряжением $U=220$ В. Какой ток пройдет через каждую лампочку при их последовательном соединении?

- а) 1 б) 0,2 в) 0,6 г) 0,4

№ 15. Смесь, состоящую из 200 г льда и 800 г воды при 0⁰С надо нагреть до 50⁰С, сколько теплоты потребуется для этого? Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/кг⁰С, удельная теплота плавления льда 330 кДж/кг.

Ответ дать в кДж.

- а) 276 б) 80 в) 165 г) 50

Часть 2, 3 - нет тестовых заданий.

4-часть/2 тестовых задания

Эта часть теста содержит задания с краткими ответами. Ответ - целое число от 0 до 9999 (или последовательность цифр) - впишите в специально отведенном месте.

№ 4.1. В сосуд, содержащий 2 кг воды при температуре 20⁰С выпускают 100 г водяного пара при 100⁰С. Какая температура установится в сосуде после конденсации пара? Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/кг⁰С, удельная теплота парообразования 2300 кДж/кг. Нагрев сосуда не учитывать.

Решение:

Ответ:

--	--	--	--

№ 4.2. Найти сопротивление проводника, находящегося под напряжением 5 В, если за время 3 мин протекает заряд 90 Кл.

Решение:

Ответ:

--	--	--	--

КОНЕЦ ТЕСТА

Критерий оценивания:

- №1-№ 8** – правильный ответ каждого задания оценивается в 1 балл;
- №4.1, №4.2** - правильный ответ каждого задания оценивается в 2 балла. Итого: 12 баллов.
- В таблице** предоставлен перевод баллов в «отметки».

Отметка	"2"	"3"	"4"	"5"
Ответы в баллах	0-4 баал	5-7 баал	8-9 баал	10-12 баал