

ЧАСТЬ А

1. Каким способом можно изменить внутреннюю энергию тела:

- а) нагреть его; б) поднять его на некоторую высоту; в) привести его в движение; г) изменить нельзя.

2. Какой вид теплопередачи сопровождается переносом вещества?

- а) теплопроводность; б) конвекция; в) излучение; г) всеми тремя способами перечисленными в ответах а-в.

3. Какая физическая величина обозначается буквой λ и имеет размерность Дж/кг?

- а) удельная теплоемкость; б) удельная теплота сгорания топлива; в) удельная теплота плавления; г) удельная теплота парообразования.

4. Испарение происходит...

- а) при любой температуре; б) при температуре кипения; в) при определенной температуре для каждой жидкости; г) при температуре выше 20°C .

5. Если тела взаимно притягиваются, то это значит, что они заряжены ...

- а) отрицательно; б) разноименно; в) одноименно; г) положительно.

6. Сопротивление вычисляется по формуле:

- а) $R=I/U$; б) $R = U/I$; в) $R = U \cdot I$; г) правильной формулы нет.

7. Из какого полюса магнита выходят линии магнитного поля?

- а) из северного; б) из южного; в) из обоих полюсов; г) не выходят.

8. В каких единицах СИ измеряется скорость?

- а) мин; б) км/ч; в) м/с; г) $\text{м}/\text{с}^2$.

ЧАСТЬ В

9. Установите соответствие между физическими величинами и приборами для измерения этих величин

Физические величины

- А) электрический заряд
Б) электрическое напряжение
В) сила электрического тока

Приборы

- 1) амперметр
2) калориметр
3) вольтметр
4) электрометр
5) манометр

10. Два проводника сопротивлением $R_1 = 150 \text{ Ом}$ и $R_2 = 100 \text{ Ом}$ соединены последовательно.

Чему равно их общее сопротивление?

11. Какое количество теплоты необходимо сообщить воде массой 1 кг, чтобы нагреть ее от 10°C до 20°C ?

Удельная теплоемкость воды $4200 \text{ Дж}/\text{кг} \cdot ^{\circ}\text{C}$?

12. Сила тока в лампе 0,8 А, напряжение на ней 150 В. Какова мощность электрического тока в лампе?

Какую работу он совершит за 2 мин ее горения?

ЧАСТЬ С

13. Сколько энергии выделится при кристаллизации и охлаждении от температуры плавления

327°C до 27°C свинцовой пластины размером $2 \cdot 5 \cdot 10 \text{ см}$?

(Удельная теплота плавления свинца $0,25 \cdot 10^5 \text{ Дж}/\text{кг}$, удельная теплоемкость свинца $140 \text{ Дж}/\text{кг} \cdot ^{\circ}\text{C}$, плотность свинца $11300 \text{ кг}/\text{м}^3$).

14. Тело переместилось из точки А(5; 5) в точку В(-3; -1). Сделать чертеж, найти перемещение тела и его проекции на оси координат.

ЧАСТЬ А

1. Каким способом можно изменить внутреннюю энергию тела:

- а) привести его в движение; б) поднять его на некоторую высоту; в) нагреть его; г) изменить нельзя.

2. Какой вид теплопередачи сопровождается переносом вещества?

- а) теплопроводность; б) излучение; в) конвекция; г) всеми тремя способами, перечисленными в ответах а-в.

3. Какая физическая величина обозначается буквой L и имеет размерность Дж/кг?

- а) удельная теплоемкость; б) удельная теплота сгорания топлива; в) удельная теплота плавления; г) удельная теплота парообразования.

4. При кристаллизации температура твёрдого тела ...

- а) увеличивается; б) уменьшается; в) не изменяется; г) зависит от массы тела.

5. Если заряженные тела взаимно отталкиваются, то это значит, что они заряжены ...

- а) отрицательно; б) разноименно; в) одноименно; г) положительно.

6. Сила тока вычисляется по формуле:

- а) $I = R/U$; б) $I = U/R$; в) $I = U \cdot R$; г) правильной формулы нет.

7. Что служит источником магнитного поля?

- а) электрический ток б) положительный электрический заряд в) отрицательный электрический заряд г) любой электрический заряд.

8. В каких единицах СИ измеряется ускорение?

- а) мин; б) км/ч; в) м/с; г) м/с².

ЧАСТЬ В

9. Установите соответствие между физическими величинами и единицами величин в системе СИ

<u>Физические величины</u>	<u>Единицы измерения</u>
А) сила тока	1) ом (1 Ом)
Б) напряжение	2) вольт (1 В)
В) сопротивление	3) ватт (1 Вт)
	4) ампер (1 А)
	5) джоуль (1 Дж)

10. Два проводника сопротивлением $R_1 = 100$ Ом и $R_2 = 100$ Ом соединены параллельно.

Чему равно их общее сопротивление?

11. Какое количество теплоты потребуется для нагревания куска меди массой 4кг от 25°C до 50°C ?

Удельная теплоемкость меди 400 Дж/кг ·°C .

12. В проводнике сопротивлением 15 Ом сила тока равна 0,4 А. Какова мощность электрического тока в нём?

Чему равна работа тока в этом проводнике, совершенная за 10 мин?

ЧАСТЬ С

13. Сколько энергии израсходовано на нагревание воды массой 0,75 кг от 20 до 100 °C и последующее образование пара массой 250 г? (Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/кг ·°C , удельная теплота парообразования воды $2,3 \cdot 10^6$ Дж/кг).

14. Тело переместилось из точки А(5; -1) в точку В(-3; 5). Сделать чертеж, найти перемещение тела и его проекции на оси координат.

НАЧИСЛЕНИЕ БАЛЛОВ

ЧАСТЬ А - КАЖДОЕ ЗАДАНИЕ – 1 балл

ЧАСТЬ Б – №9 задача на соответствие – 2 балла, №10 – 2 балла, №11 - 3 балла, №12 - 4 балла

ЧАСТЬ С – КАЖДОЕ ЗАДАНИЕ – 5 баллов

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК

14 - 20 баллов - отметка 3

21 - 24 балла - отметка 4

от 25 баллов – отметка 5

1 ВАРИАНТ

часть А

1-а

2-б

3-в

4-а

5-б

6-б

7-а

8-в

2 ВАРИАНТ

часть А

1-в

2-в

3-г

4-в

5-в

6-б

7-а

8-г

ВАРИАНТ 1 ЧАСТЬ Б

9. 431 – 2 балла; одна ошибка - 1 балл

10. $R=R_1+R_2$ – 1балл; $R= 250$ Ом – 1 балл

11. Дано, $Q = cm(t_2 - t_1)$ – 2 балла; $Q = 42$ кДж - 1 балл

12. Дано, $t=2$ мин= 120 с, $P = UI$ – 2 балла; $P=120$ Вт; $A = UIt = 14400$ Дж – 2 балла

ВАРИАНТ1 ЧАСТЬ С:

13. Дано – 1 балл $v = 0,0001\text{м}^3$; $m = \rho v = 1,13\text{кг}$ - 1балл; $Q_1 = \Lambda m = 28250$ Дж – 1балл;
 $Q_2 = cm(t_2 - t_1) = 47460$ Дж - 1 балл; $Q = Q_1 + Q_2 = 75710$ Дж - 1 балл;

14. Только с чертежом: А,В обозначение – 1балл; построение S - 1 балл;

$S_x = x - x_0 = -8$ - 1 балл; $S_y = -6$ – 1 балл; $S=10$ – 1 балл

вариант 2 часть Б

9. 421 – 2 балла; одна ошибка - 1 балл

10. $R=R_1/2$ – 1балл; $R=50$ Ом – 1 балл

11. Дано, $Q = cm(t_2 - t_1)$ – 2 балла; $Q = 40$ кДж- 1 балл

12. Дано, $t=10$ мин= 600 с, $U=RI=6\text{В}$; $P = UI=2,4$ Вт– 2 балла; $A = UIt = 1440$ Дж– 2 балла

вариант 2 часть С

13. Дано, $m_2 = 0,25\text{кг}$ - 1балл; $Q_1 = cm(t_2 - t_1) = 252$ кДж - 1 балл;

$Q_2 = Lm = 575$ кДж – 1балл; $Q = Q_1 + Q_2 = 827$ кДж - 1 балл; в кДж – 1 балл

14. Только с чертежом: А,В обозначение – 1балл; построение S - 1 балл;

$S_x = x - x_0 = -8$ - 1 балл; $S_y = 6$ – 1 балл; $S=10$ – 1 балл

Итоговая аттестационная контрольная работа по ФИЗИКЕ за 202_-202_ учебный год

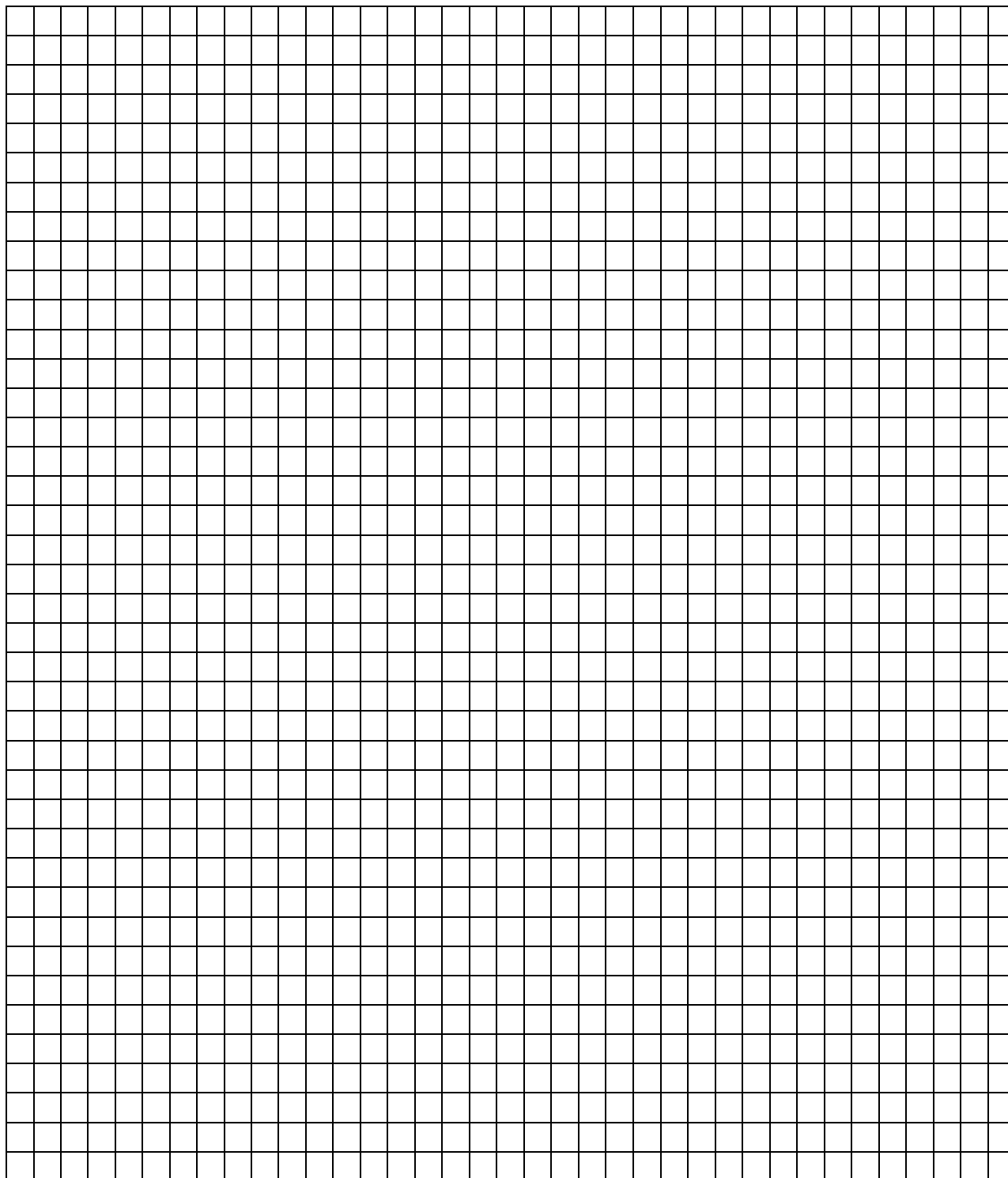
Класс _____

Вариант _____

Дата _____

Фамилия, имя _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9



При недостатке места для ответа используйте обратную сторону бланка

