

## Демонстрационный вариант экзамена по физике в 8 классе.

Данный тест используется для контроля знаний учащихся. Он содержит задания разного уровня сложности. Время выполнения работы - 45 минут.

Структура теста: 2 варианта итоговой работы с выбором 1 правильного ответа, состоят из 18 заданий каждый. В заданиях части А необходимо выбрать правильный ответ; в части В записать формулу и выбрать правильный ответ; в части С выбрать ответ и сделать подробное решение.

Оценка тестирования:

одно задание из части А – 1 балл;

одно задание из части В – 2 балла;

одно задание из части С – 3 балла (при правильном решении всей задачи).

Оценка «5»- 20-21 Б

«4»- 15-20 Б

«3»- 10-14Б

«2»- 0-9Б

### **Вопрос 1**

Какие виды теплопередачи не сопровождаются переносом вещества?

#### **Варианты ответов**

- Конвекция и теплопроводность
- Излучение и конвекция
- Теплопроводность и излучение
- Теплопроводность, конвекция и излучение

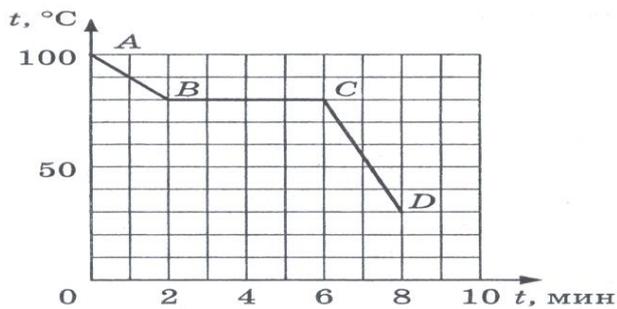
### **Вопрос 2**

Воду какой массы можно нагреть от 20°C до 70°C, затратив 420 кДж энергии?

#### **Варианты ответов**

- 2 г
- 20 г
- 200 г
- 2000 г

**Вопрос 3** На рисунке представлен график охлаждения и кристаллизации твердого тела. Какому процессу соответствует участок графика ВС?



### Варианты ответов

- охлаждение твёрдого тела
- охлаждение жидкого тела
- кристаллизация
- плавление

### Вопрос 4

Удельная теплота парообразования эфира равная  $4 \cdot 10^5$  Дж/кг. Это означает, что ...

### Варианты ответов

- Для обращения в пар  $4 \cdot 10^5$  кг эфира потребуется 1 Дж энергии
- Для обращения в пар 1 кг эфира потребуется  $4 \cdot 10^5$  Дж энергии
- Для обращения в пар 1 кг эфира, взятого при температуре кипения, потребуется  $4 \cdot 10^5$  Дж энергии
- Для нагревания и обращения в пар 1 кг эфира потребуется  $4 \cdot 10^5$  Дж энергии

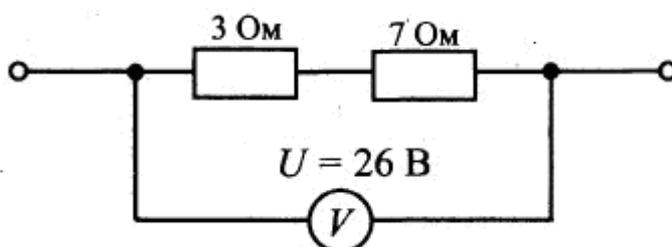
### Вопрос 5

Через спираль электроплитки за 2 мин прошёл заряд в 6000 Кл. Какова сила тока в спирали? Ответ запишите в СИ

### Вопрос 6

Какого сечения нужно взять стальной проводник провод длиной 5 км, чтобы его сопротивление было равно 60 Ом? Удельное сопротивление стали  $0,15 \text{ Ом} \cdot \text{мм}^2/\text{м}$ . Ответ запишите в  $\text{мм}^2$ .

### Вопрос 7



Определите силу тока на данном участке цепи. Ответ запишите в СИ

### Вопрос 8

Через проводник течет ток 5 А в течение 10 мин, и при этом выделяется количество теплоты 6000 Дж. Каково сопротивление проводника? Ответ запишите в СИ

### Вопрос 9

Для освещения комнаты дополнительно к люстре включают электрический торшер. Как при этом меняются общее электрическое сопротивление и общая сила тока в электрической цепи? Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

1) увеличивается	2) уменьшается	3) не изменяется
------------------	----------------	------------------

### Варианты ответов

- общее электрическое сопротивление
- общая сила тока

### Вопрос 11

За какое время можно с помощью электрического кипятильника мощностью 500 Вт нагреть 500 г воды в стакане от 20°C до кипения? Потерями энергии пренебречь. Ответ запишите в СИ. Удельная теплоёмкость воды 4200 Дж/(кг·°C)

### Вопрос 12

В стеклянный стакан массой 200 г, имеющий температуру 76°C, налили 200 г воды, температура которой 100°C. Какая температура установится в результате теплообмена? Считать систему стакан-вода замкнутой. Удельная теплоёмкость воды 4200 Дж/(кг·°C), удельная теплоёмкость стекла 840 Дж/(кг·°C)