

**Экзаменационная работа по физике 8 класс**  
**2021-2022 учебный год**  
**демоверсия**

**Часть 1.**

1. *На различную степень нагретости тел указывает...*
  - А. удельная теплоёмкость вещества
  - Б. количество теплоты, переданное телу
  - В. температура плавления
  - Г. температура тела
2. *От каких физических величин зависит сопротивление проводника?*
  - А. от массы и скорости проводника
  - Б. от длины и площади поперечного сечения
  - В. от силы тока и напряжения
  - Г. от электрического заряда
3. *Каким способом происходит передача энергии от Солнца к Земле?*
  - А. теплопроводностью
  - Б. конвекцией
  - В. излучением
  - Г. всеми перечисленными в ответах А-В способами
4. *Какой буквой обозначают удельную теплоту парообразования?*
  - А. L
  - Б. q
  - В. c
  - Г. λ
5. *В каких единицах измеряется электрический заряд?*
  - А. Кл
  - Б. Ом
  - В. Вт
  - Г. Дж
6. *Какой физический параметр определяет количество теплоты необходимое для превращения в пар жидкости массой 1 кг, взятой при температуре кипения?*
  - А. удельная теплоёмкость
  - Б. удельная теплота сгорания
  - В. удельная теплота плавления
  - Г. удельная теплота парообразования
7. *Какая формула справедлива для последовательного соединения проводников?*
  - А.  $I=I_1=I_2=I_3$
  - Б.  $R=R_1=R_2=R_3$
  - В.  $I=I_1+I_2+I_3$
  - Г.  $U=U_1=U_2=U_3$
8. *Изображение, даваемое собирающей линзой, предмета, находящегося между фокусом и двойным фокусом, является:*
  - А. мнимым, перевернутым, уменьшенным
  - Б. действительным, прямым, увеличенным
  - В. действительным, перевёрнутым, увеличенным
  - Г. мнимым, перевёрнутым, увеличенным
9. *Жидкость нагревают. Её внутренняя энергия при этом ...*

- А. уменьшается
- Б. увеличивается
- В. может уменьшаться и увеличиваться, в зависимости от внешних условий
- Г. не изменяется

10 Коэффициентом полезного действия теплового двигателя называют...

- А. произведение полезной работы на количество теплоты, полученное от нагревателя
- Б. отношение количества теплоты, полученного от нагревателя, к совершённой полезной работе
- В. отношение полезной работы, совершённой двигателем, к количеству теплоты полученному от нагревателя
- Г. разность количества теплоты, полученного от нагревателя, и полезной работы совершённой двигателем

**Часть 2.**

11. Угол падения луча света из воздуха на поверхность стекла равен 40 градусов. Чему равен угол отражения света?

12. Какое количество теплоты выделится при полном сгорании торфа массой 0,5 т ?  
( Удельная теплота сгорания торфа  $1,4 \cdot 10^7$  Дж/кг ).

13. Две лампы сопротивлением по 240 Ом соединены последовательно и включены в сеть напряжением 220 В. Чему равна сила тока в каждой лампе?

**Часть 3.**

14. Сколько энергии необходимо затратить, чтобы испарить воду массой 500 г, взятую при температуре  $20^\circ\text{C}$ ? ( Удельная теплоёмкость воды  $4200$  Дж/кг $^\circ\text{C}$  ).

15 Рассчитайте сопротивление электрической цепи, представленной на рисунке. Найдите силу тока на каждом проводнике, если напряжение между точками А и В равно 12 В.

