

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ  
ПРЕДМЕТОВ ХУДОЖЕСТВЕННО-ЭСТЕТИЧЕСКОГО ЦИКЛА № 58 Г. ТОМСКА**

**Демонстрационный вариант  
контрольно- измерительных материалов  
для проведения в 2018 году промежуточной аттестации  
по физике в 8 классе**

Часть А

1. Внутренняя энергия тела изменится, если:

- а) увеличится скорость движения тела;
- б) уменьшить температуру тела;
- в) изменить форму тела;
- г) изменить объем тела.

2. Какой(-ие) из видов теплопередачи осуществляется(-ются) без переноса вещества?

- а) теплопроводность и конвекция;
- б) конвекция;
- в) излучение, конвекция;
- г) теплопроводность, излучение;

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

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

4. В процессе плавления температура...

- а) увеличивается;
- б) не изменяется;
- в) уменьшается;
- г) нет правильного ответа.

5. Эбонитовую палочку потёрли мехом и поднесли к тонкой струйке воды, льющейся из крана. Струя воды изогнулась в сторону палочки. Это произошло, потому что

- а) струя воды заряжена положительно;
- б) струя воды заряжена отрицательно;
- в) при поднесении палочки в струе перераспределились собственные заряды: на той стороне струи, которая находится ближе к палочке, образовался избыток положительного заряда;
- г) при поднесении палочки на струю воды извне перешли заряды, противоположные по знаку тем, которые были на палочке.

6. Напряжение вычисляется по формуле:

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

7. Если вокруг электрического заряда существует и электрическое и магнитное поле, то этот заряд:

- а) движется;
- б) неподвижен;
- в) наличие магнитного и электрического полей не зависит от состояния заряда;
- г) магнитное и электрическое поле не могут существовать одновременно.

8. Из какого материала могут быть изготовлены мелкие предметы, чтобы они притянулись к магниту? А. Эбонит Б. Железо

- 1) только А
- 2) только Б
- 3) и А, и Б
- 4) ни А, ни

9. Угол падения составляет 40 градусов. Чему равен угол между падающим и отраженным лучами?

- а) 40 градусов;                      б) 80 градусов;                      в) 120 градусов;                      г) 0 градусов.

Часть В

11. Какое количество теплоты необходимо сообщить воде массой 5 кг, чтобы нагреть ее от 50° до 100° С? Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/кг · °С?

12. Какое количество теплоты выделится в проводнике сопротивлением 1 Ом в течение 2 минут, если на протяжении на концах проводника 120В?

13. Работа, совершенная током за 10 минут, составляет 30000 Дж. Чему равна мощность тока?

14. Два проводника сопротивлением  $R_1 = 2$  Ом и  $R_2 = 6$  Ом соединены параллельно. Чему равно их общее сопротивление?

Часть С

15. Сколько литров воды при 83°С нужно добавить к 4 л воды при 20 °С, чтобы получить воду температурой 65 °С? Теплообменом с окружающей средой пренебречь.