**Тест: "ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ЗА КУРС 8 КЛАССА вариант 1".**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №1** | | |
| Температура плавления олова 232 °С. При какой температуре оно отвердевает? Как изменяется его внутренняя энергия при переходе в твердое состояние? | | |
| Выберите один из 3 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | При температуре плавления; увеличивается |
| 2) |  | При любой температуре; увеличивается |
| 3) |  | При 232 °С; уменьшается |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №2** | | |
| Кусок льда нагрели и расплавили. График этого процесса представлен на рисунке. Определите по нему, сколько минут плавился лед, какому процессу соответствует участок АВ графика. | | |
| Выберите один из 3 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | 6 минут; нагреванию льда до 0 °С |
| 2) |  | 4 мин; нагреванию льда до температуры плавления |
| 3) |  | 4 мин; плавлению льда |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №3** | | |
| Сколько энергии необходимо для превращения в жидкость 3 кг парафина при температуре его плавления? | | |
| Выберите один из 3 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | 4,5⋅105 Дж |
| 2) |  | 0,5⋅105 Дж |
| 3) |  | 7,5⋅105 Дж |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №4** | | |
| Температура тела зависит от | | |
| Выберите один из 4 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | скорости движения частиц, из которых состоит тело |
| 2) |  | их размеров |
| 3) |  | количества в нем молекул |
| 4) |  | расположения молекул в теле |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №5** | | |
| Вычислите количество теплоты, необходимое для повышения температуры стальной заготовки на 200 °С. Ее масса 35 кг. | | |
| Выберите один из 4 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | 3,5 • 106 Дж |
| 2) |  | 1) 3,5 • 104 Дж |
| 3) |  | 17,5 • 105 Дж |
| 4) |  | 17,5 • 104 Дж |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №6** | | |
| По какой формуле вычисляют количество теплоты, выделяемое при сгорании топлива? | | |
| Выберите один из 4 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | *Р = gm* |
| 2) |  | *F=pS* |
| 3) |  | *A = Nt* |
| 4) |  | *Q = qm* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №7** | | |
| На рисунке схематично показаны три пары наэлектризованных шаров. В какой паре шары должны притянуться друг к другу? | | |
| Выберите один из 3 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | № 2 |
| 2) |  | № 3 |
| 3) |  | № 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №8** | | |
| Какому из этих электроскопов сообщен наибольший электрический заряд? Какой из электроскопов не заряжен? | | |
| Выберите один из 3 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | № 2; № № 3 |
| 2) |  | № 2; № 1 |
| 3) |  | № 1; № 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №9** | | |
| Какие два условия должны быть обязательно выполнены, чтобы в цепи существовал электрический ток? | | |
| Выберите один из 3 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | Наличие в цепи источника тока и потребителей тока |
| 2) |  | Отсутствие разрывов в цепи и наличие потребителей тока |
| 3) |  | Замкнутость цепи и наличие в ней источника тока |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №10** | | |
| 15. Какое условное обозначение из приведенных на рисунке соответствует электролампе? | | |
| Выберите один из 3 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | № 2 |
| 2) |  | № 3 |
| 3) |  | № с1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №11** | | |
| В каких единицах измеряют силу тока? | | |
| Выберите один из 4 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | В вольтах (В) |
| 2) |  | В кулонах (Кл) |
| 3) |  | В омах (Ом) |
| 4) |  | В амперах (А) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №12** | | |
| По какой формуле определяют электрическое напряжение? | | |
| Выберите один из 4 вариантов ответа: | | |
| 1) |  |  |
| 2) |  |  |
| 3) |  |  |
| 4) |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №13** | | |
| На рисунке показаны три графика зависимости силы тока от напряжения. Какой из них построен для цепи, обладающей наименьшим сопротивлением? | | |
| Выберите один из 3 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | № 3 |
| 2) |  | № 1 |
| 3) |  | № 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №14** | | |
| Две одинаковые параллельно соединенные лампы подключены к источнику тока, напряжение на полюсах которого 12 В. При этом сила тока в лампе № 1 равна 1 А. Каковы напряжения на лампе № 1 и № 2? Какой силы ток течет в общей цепи этих ламп? | | |
| Выберите один из 4 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | На каждой лампе по б В; 0,5 А |
| 2) |  | На каждой лампе по 6 В; 2 А |
| 3) |  | На той и другой лампе 12 В; 0,5 А |
| 4) |  | На той и другой лампе 12 В; 2 А |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №15** | | |
| На столе находится электроскоп, шару которого сообщен положительный заряд. Какое поле существует вокруг него? Как его можно обнаружить? | | |
| Выберите один из 4 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | Магнитное; по действию на железные опилки |
| 2) |  | И электрическое, и магнитное; по взаимодействию с наэлектризованным телом и железными опилками |
| 3) |  | Электрическое; по изменению положения листочков электроскопа при поднесении к его шару наэлектризованного тела |
| 4) |  | В этом случае поле отсутствует |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №16** | | |
| Укажите картину магнитного поля, которая соответствует на рисунке магнитному полю прямого проводника с током. | | |
| Выберите один из 3 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | № 1 |
| 2) |  | № 3 |
| 3) |  | № 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №17** | | |
| На каком рисунке направление магнитных линий магнитного поля катушки с током показано правильно? | | |
| Выберите один из 3 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | № 3 |
| 2) |  | № 1 |
| 3) |  | № 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №18** | | |
| На какой проводник с током — прямой, в форме спирали, катушки, рамки — действует магнитное поле? | | |
| Выберите один из 4 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | Нет, так как в цепи не возникнет ток |
| 2) |  | Да, так как цепь будет замкнута |
| 3) |  | Да, поскольку на проводник АВ подействует магнитное поле |
| 4) |  | Нет, потому что последовательно с проводником АВ включен реостат |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №19** | | |
| Точечным или протяженным должен быть источник света, чтобы за освещаемым им предметом были тень и полутень? | | |
| Выберите один из 3 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | Любым |
| 2) |  | Протяженным |
| 3) |  | Точечным |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №20** | | |
| Какими буквами обозначена на рисунке образовавшаяся на экране тень шара? | | |
| Выберите один из 3 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | АВ |
| 2) |  | БГ |
| 3) |  | ВГ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №21** | | |
| На каком рисунке отраженный луч построен правильно? | | |
| Выберите один из 3 вариантов ответа: | | |
| 1) |  | № 1 |
| 2) |  | № 2 |
| 3) |  | № 3 |

**Тест: "ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ЗА КУРС 8 КЛАССА вариант 1".**

**Ответы:**

|  |  |
| --- | --- |
| #1 (1 б.) | 3 |
| #2 (1 б.) | 2 |
| #3 (1 б.) | 1 |
| #4 (1 б.) | 1 |
| #5 (1 б.) | 1 |
| #6 (1 б.) | 4 |
| #7 (1 б.) | 2 |
| #8 (1 б.) | 1 |
| #9 (1 б.) | 3 |
| #10 (1 б.) | 1 |
| #11 (1 б.) | 4 |
| #12 (1 б.) | 1 |
| #13 (1 б.) | 2 |
| #14 (1 б.) | 4 |
| #15 (1 б.) | 3 |
| #16 (1 б.) | 2 |
| #17 (1 б.) | 3 |
| #18 (1 б.) | 1 |
| #19 (1 б.) | 2 |
| #20 (1 б.) | 2 |
| #21 (1 б.) | 2 |