Контрольный тест — 8 класс

по теме **«Электрические явления»**

 составила: учитель физики ООШ села Старая Топовка Кочерова Л.В.

|  |  |
| --- | --- |
|  |                                                                                                        max максимальные баллы- 15 |
| Вопрос | Ответ |
| 1. Какими электрическими зарядами обладают электрон и нейтрон?А. Электрон-отрицательным, нейтрон - положительнымБ. Электрон-положительным, нейтрон - отрицательнымВ. Электрон и нейтрон -положительнымГ. Электрон и нейтрон - отрицательнымД. Электрон-отрицательным, нейтрон не имеет заряда | 1 балл |
| 2. Каков знак заряда q˳, если направления сил взаимодействия положительного электрического заряда q с электрическим зарядом  qₒ показаны на рисунке?                   q                                           q˳ А. Положительный           Б. Отрицательный             В. Нейтральный   Г. Знак заряда может быть и положительный, и отрицательный | 1 балл |
| 3. Будут ли взаимодействовать близко расположенные электрические заряды в безвоздушном пространстве, например на Луне, где нет атмосферы?А. Нет, поскольку вокруг каждого электрического заряда существует электрическое полеБ. Да, поскольку вокруг каждого электрического заряда существует электрическое полеВ. Нет, поскольку вокруг каждого электрического заряда не существует электрическое полеГ. Да, поскольку вокруг каждого электрического заряда не существует электрическое поле | 1 балл |
| 4. Как называется единица измерения напряжения?А. Джоуль          Б. Кулон            В. Ампер             Г. Вольт           Д. Ом | 1 балл |
| 5. Какой формулой выражается закон Джоуля Ленца?А. A=IUt            Б. P=UI            В. I=U/R              Г. Q=I²Rt          Д.U=A/q | 1 балл |
| 6. По какой формуле вычисляется мощность электрического тока?А. A=IUt            Б. P=UI            В. I=U/R              Г. I=q/t          Д.U=A/q | 1 балл |
| 7.                                               1                  На рисунке в электрическую цепь                                                                                              включены четыре электрические лампы.                                                                           4  Какие из них включены последовательно?                                                      2               А. Только лампы 2  и 3                                                                      Б.  Только лампы 1 и 4                                                                      В.  Лампы 1, 2 и 3                                                     3               Г. Все четыре лампы | 1 балл |
| 8. Какое количество теплоты выделяется в проводнике сопротивлением 100 Ом за 20с при напряжении на участке цепи 2 В? | 2 балла |
| 9. Определите силу тока, проходящего через реостат, изготовленный из никелиновой проволоки длиной 50м и площадью поперечного сечения 1 мм², если напряжение на зажимах реостата равно 45 В. Удельное сопротивление никелина 0,4 (Ом· мм²) / м. | 3 балла |
| 10. В цепь включены параллельно два проводника. Сопротивление одного равно 150 Ом, другого — 30 Ом. В каком проводнике сила тока больше; во сколько раз, если проводники включены под напряжение 220 В?  | 3 балла |