ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЕ ДИКТАНТЫ ПО ТЕМЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ. ФИЗИКА 8 КЛАСС

№ 1

1. Электризация тел – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Существует \_\_\_\_ типа зарядов: \_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_
3. Что такое электроскоп и электрометр? Чем они отличаются?
4. Проводники – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Диэлектрики – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Полупроводники – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ 2

1. Электрон – это \_\_\_\_\_
2. Электрический заряд обозначается буквой \_\_\_\_ и измеряется в \_\_\_\_.
3. Чем ближе к заряженной гильзе противоположно заряженную палочку, тем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ будет отклоняться гильза из металлической фольги.
4. Заряды, имеющие \_\_\_\_\_\_\_\_ знаки отталкиваются.

№ 3

1. Назовите модели атомов и авторов этих моделей\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Какие частицы находятся в ядре атома? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Как называются частицы, имеющие положительный заряд? \_\_\_\_\_\_\_
4. Как называются частицы, имеющие отрицательный заряд? \_\_\_\_\_\_\_\_
5. Как называются частицы, не имеющие заряд? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Атом электрически \_\_\_\_\_\_\_, число \_\_\_\_\_\_ в ядре равно числу \_\_\_\_\_, вращающихся вокруг ядра, поэтому суммарный заряд атома равен \_\_\_\_\_\_\_.
7. Как называется атом присоединивший лишний электрон или потерявший один или несколько своих электронов? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ 4

1. Закон сохранения электрического заряда: \_\_\_\_\_\_
2. Тело заряжено отрицательно, если оно имеет избыток \_\_\_\_
3. Тело заряжено положительно, если \_\_\_\_\_
4. Тело электризуется, если оно приобретает или теряет \_\_\_\_\_
5. Замкнутая система электрических зарядов – это система, которая не обменивается \_\_\_\_\_\_\_\_ с внешней средой.
6. Заземление – это \_\_\_\_\_

№ 5

1. Электрический ток – это \_\_\_\_
2. В источниках тока совершается \_\_\_\_ по разделению \_\_\_\_\_
3. В источниках тока различные виды энергии превращаются в \_\_\_\_
4. Приведите примеры источников тока\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Для существования электрического поля необходимо: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ 6

1. Электрическая цепь – это \_\_\_\_\_
2. Назовите элементы электрической цепи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Приведите условные обозначения лампочки, резистора, источника тока, переменного сопротивления (реостата), звонка, ключа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Изобразите замкнутую электрическую цепь, состоящую из лампочки, резистора, источника тока.

№ 7

1. Действия тока – это явления, \_\_\_\_
2. Пример теплового действия тока \_\_\_\_
3. Пример химического действия тока \_\_\_\_
4. Пример магнитного действия тока \_\_\_\_\_
5. Гальванометр служит для \_\_\_\_\_
6. За направление электрического тока принято \_\_\_\_\_

№ 8

1. Сила тока обозначается буквой \_\_\_\_\_ и измеряется в \_\_\_\_\_
2. Прибор для измерения силы тока называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Заряд обозначается буквой \_\_\_\_ и измеряется в \_\_\_\_\_\_
4. Силу тока можно вычислить по формуле: \_\_\_\_\_\_\_\_
5. Чему равна сила тока если за 2с через поперечное сечение проводника проходит заряд равный 10 Кл? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ 9

1. Напряжение обозначается буквой \_\_\_\_\_ и измеряется в \_\_\_\_\_\_\_
2. Сила тока обозначается буквой \_\_\_\_\_ и измеряется в \_\_\_\_\_\_\_
3. Заряд обозначается буквой \_\_\_\_\_ и измеряется в \_\_\_\_\_\_\_
4. Силу тока можно рассчитать по формуле \_\_\_\_\_
5. Напряжение вычисляется по формуле \_\_\_\_\_\_\_\_
6. Прибор для измерения напряжения \_\_\_\_\_\_
7. Прибор для измерения силы тока \_\_\_\_\_\_\_\_

№ 10

1. Напряжение обозначается буквой \_\_\_\_\_ и измеряется в \_\_\_\_\_\_\_
2. Сила тока обозначается буквой \_\_\_\_\_ и измеряется в \_\_\_\_\_\_\_
3. Заряд обозначается буквой \_\_\_\_\_ и измеряется в \_\_\_\_\_\_\_
4. Сопротивление обозначается буквой \_\_\_\_\_ и измеряется в \_\_\_\_\_\_\_
5. Закон Ома \_\_\_\_\_\_\_\_
6. Рассчитайте сопротивление проводника, если падение напряжения на нём составляет 12 В, а сила тока в нём 6 А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ 11

1. Напряжение обозначается буквой \_\_\_\_\_ и измеряется в \_\_\_\_\_\_\_
2. Сила тока обозначается буквой \_\_\_\_\_ и измеряется в \_\_\_\_\_\_\_
3. Заряд обозначается буквой \_\_\_\_\_ и измеряется в \_\_\_\_\_\_\_
4. Сопротивление обозначается буквой \_\_\_\_\_ и измеряется в \_\_\_\_\_\_\_
5. Силу тока можно рассчитать по формуле \_\_\_\_\_
6. Напряжение вычисляется по формуле \_\_\_\_\_\_\_\_
7. Закон Ома \_\_\_\_\_\_\_\_
8. Сопротивление вычисляется по формуле \_\_\_\_\_

№ 12

1. Последовательное соединение проводников – это \_\_\_\_\_
2. При последовательном соединении сила тока: \_\_\_\_
3. При последовательном соединении напряжение: \_\_\_\_\_\_
4. При последовательном соединении сопротивление: \_\_\_\_\_\_
5. Последовательно в цепь с напряжением 12 В включены 5 лампочек напряжением 2,4,5,6,8 Ом. Определите силу тока в цепи. Начертите схему электрической цепи.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ 13

1. Последовательное соединение – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. При последовательном соединении:
   1. Сила тока I =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   2. Напряжение U =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   3. Сопротивление R =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Параллельное соединение – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. При параллельном соединении:
   1. Сила тока I =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   2. Напряжение U =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   3. Сопротивление R =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Зарисуйте схемы:
   1. Последовательное соединение 2-х лампочек и источника тока
   2. Параллельное соединение 2-х лампочек и источника тока

№ 14

1. Закон Ома: \_\_\_\_\_\_
2. Работа тока: обозначается \_\_\_\_, измеряется в \_\_\_\_\_
3. Мощность тока: обозначается \_\_\_\_, измеряется в \_\_\_\_\_
4. Работа тока вычисляется по формулам:1)\_\_\_\_2)\_\_\_\_\_3)\_\_\_\_\_
5. Мощность тока вычисляется по формулам: 1)\_\_\_2)\_\_\_\_3)\_\_\_\_

№ 15

1. Количество теплоты: обозначается \_\_\_\_, измеряется в \_\_\_\_\_;
2. Работу тока вычисляют по формулам: 1) \_\_\_2) \_\_ 3)\_\_\_
3. Мощность тока вычисляют по формулам: 1) \_\_\_ 2) \_\_\_ 3)\_\_\_
4. Закон Джоуля-Ленца: \_\_\_\_\_