

№1	Какие ещё (кроме свободных электронов) заряженные частицы имеются в металлах? Где они находятся?	
а	а. Положительные ионы; на постоянном для каждого месте	
б	б. Положительные ионы; в узлах кристаллической решётки	
в	в. Атомы; в узлах кристаллической решётки	
г	г. Отрицательные ионы; каждый на определённом месте	
№2	Какое движение и каких частиц представляют собой электрический ток в металлах?	
а	а. Упорядоченное (однаправленное) движение свободных электронов	
б	б. Согласованное колебание ионов в узлах кристаллической решётки	
в	в. Упорядоченное смещение положительных ионов	
г	г. Среди ответов нет верного	
№3	Кристаллическая решётка металла, образуемая ионами, имеет положительный заряд. Почему же металлы электрически нейтральны?	
а	а. Потому что свободные электроны в металле, двигаясь хаотично, попадают на поверхность и экранируют положительный заряд решётки	
б	б. Потому что ионы сохраняют своё местоположение в твердом теле	
в	в. Потому что общий отрицательный заряд всех свободных электронов нейтрализует положительный заряд решетки	
г	г. Среди ответов нет верного	
№4	При каком условии в металлическом проводнике возникает электрический ток?	
а	а. В случае перехода хаотического движения свободных электронов в упорядоченное движение	
б	б. При создании в нем электрического поля	
в	в. При появлении в нем свободных электронов	
г	г. В случае включения его в электрическую цепь	
№5	Какова скорость распространения электрического тока в цепи?	
а	а. Она равна средней скорости хаотического движения электронов	
б	б. Эта скорость бесконечно велика	
в	в. Она равна скорости упорядоченного движения электронов в проводник	
г	г. Она равна скорости распространения в цепи электрического поля	
№6	Движение каких заряженных частиц в электрическом поле принято за направление тока?	
а	а. Электронов	
б	б. Ионов	
в	в. Частиц с отрицательным зарядом	
г	г. Частиц с положительным зарядом	
№7	На какой схеме направление тока указано стрелкой НЕПРАВИЛЬНО?	
а	а. №1 б. №2 в. №3 г. Нет такой	
б		
в		
г		
№8	На каком рисунке стрелки НЕ соответствуют общепринятому обозначению направления электрического тока в цепи?	
а	а. №1 б. №2 в. №3 г. Нет такого	
б		
в		
г		