

- 1.(1) Напрямлений рух у газі вільних електронів, позитивних і негативних йонів називають...
 - а) ...рекомбінацією;
 - б) ...йонізацією;
 - в) ...газовим розрядом;
 - г) ...електролітичною дисоціацією.
 - 2.(1) Самостійний газовий розряд підтримується за рахунок...
 - а) ...підвищення температури газу;
 - б) ...рентгенівського випромінювання;
 - в) ...ударної йонізації та емісії електронів з поверхні катода.
 - 3.(1) Самостійний газовий розряд, що виникає за високої температури між електродами, які розведені на невелику відстань, називають...
 - а) ...тліючим;
 - б) ...іскровим;
 - в) ...дуговим;
 - г) ...коронним.
 - 4.(1) Який вид самостійного газового розряду зазвичай виникає перед грозою на вістрях блискавководвідводів?
 - а) тліючий;
 - б) іскровий;
 - в) дуговий;
 - г) коронний.
 - 5.(1) Якщо позитивний йон приєднує електрон, то він перетворюється в...
 - а) ...негативний йон;
 - б) ...молекулу;
 - в) ...нейтральний атом.
 - 6.(1) На схематичному малюнку 1 зображено процес утворення...
 - а) ...позитивних йонів;
 - б) ...електронів;
 - в) ...негативних йонів;
 - г) ...нейтральних атомів.
 - 7.(2) За рахунок якого з перерахованих чинників газ може стати йонізованим?
 - а) вплив на газ рентгенівського випромінювання;
 - б) зменшення температури газу;
 - в) зміна напруги між електродами.
- Мал. 1
- 8.(2) Йонізація електронним ударом призводить до утворення в газах...
 - а) ...позитивних і негативних йонів та електронів;
 - б) ...електронів;
 - в) ...електронів і негативних йонів;
 - г) ...електронів і позитивних йонів.
 - 9.(2) Блискавка – це природний розряд, який складається з ряду окремих імпульсів тривалістю біля 1 мс. По одному каналу імпульсу проходить струм силою 20 кА. Який заряд протікає в каналі імпульсу?