

- 1.(1) За звичайних умов газ є...
- а) ...провідником; б) ...напівпровідником; в) ...діелектриком.
- 2.(1) Внаслідок бомбардування катода позитивними йонами відбувається...
- а) ...емісія електронів; б) ...рекомбінація;
в) ...йонізація; г) ...ударна йонізація.
- 3.(1) Самостійний газовий розряд, що виникає за атмосферного тиску і великої напруги між електродами, називають...
- а) ...тліючим; б) ...іскровим; в) ...дуговим; г) ...коронним.
- 4.(1) Який вид самостійного газового розряду спостерігається у лампах денного світла?
- а) тліючий; б) іскровий; в) дуговий; г) коронний.
- 5.(1) Якщо негативний йон віддає електрон, то він перетворюється в...
- а) ...позитивний йон; б) ...молекулу; в) ...нейтральний атом.
- 6.(1) На схематичному малюнку 1 зображено схему утворення...
- а) ...позитивних та негативних йонів; б) ...нейтральних атомів;
в) ...негативних йонів; г) ...електронної лавини.
- 7.(2) За рахунок якого з перерахованих чинників газ може стати йонізованим?
- а) зменшення температури газу;
б) дія космічних променів;
в) зміна напруги між електродами.
- 8.(2) Від чого залежить колір світіння під час тліючого розряду у рекламних газорозрядних трубках?
- а) від тиску газу; б) від напруги між електродами;
в) від об'єму і форми трубки; г) від виду (природи) газу.
- 9.(2) Блискавка – це природний розряд, який складається з ряду окремих імпульсів потужністю $4 \cdot 10^{13}$ Вт. По одному каналу імпульсу проходить струм силою близько 20 кА. Яка напруга на кінцях каналу?

