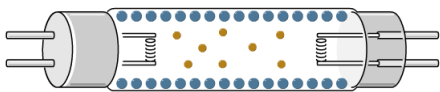


《蛍光灯について》 2-1

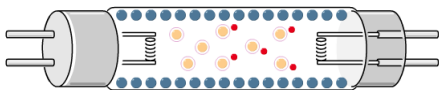
年	組	番	氏名
---	---	---	----

1. 蛍光灯について、文章の()にあてはまる語句を、下の答えの()内に書きましょう。
 選択問題については適当と思われる方を選び書きいれましょう



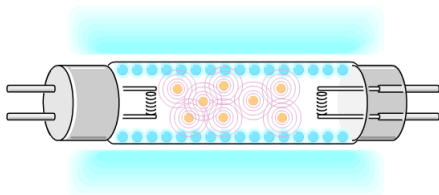
蛍光管の特徴は白熱球に比べて寿命が(長く・短く)、効率がよいところにあります。

蛍光管の内部には水銀ガスが充填されています。ガラスの内側には蛍光材が塗られていて、蛍光管の色は蛍光材の種類によって決まります。電極にはフィラメントが付いています。



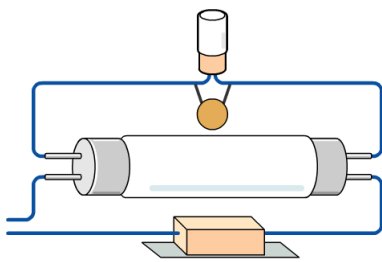
発光のしくみはまず、フィラメントが加熱されます。

加熱されたフィラメントは()を放出します。



水銀ガスに()が衝突します。
 ()に衝突された水銀原子は()を發します。
 ()は目には見えません

蛍光材に()があたります。
 ()があたった蛍光材は目に見える光を發します。

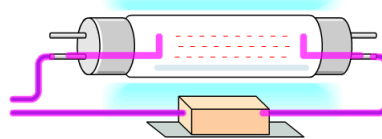


一般家庭で使用されている蛍光灯は、グロー球と()を接続した回路になっています。

この回路で蛍光管を点灯させるには、グロー球を使って電極を加熱します。

加熱された電極は()を放出しやすい状態になり、以降グロー球は点灯()します・しません)。

点灯している蛍光灯の回路からグロー球を外しても、蛍光灯は消えませんが、



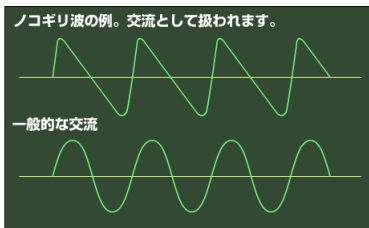
点灯している状態の蛍光灯回路では、()から送られる交流電流だけで蛍光灯は点灯し続けます。

答え . () () () ()
 ()

《蛍光灯について》 2-2

年 組 番	氏名
-------	----

2次の文章の()に当てはまる電気部品を、下の絵の(A)~(E)から選び、下の答えの()内に記号を書きましょう。

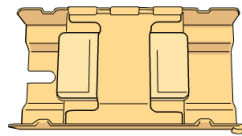


乾電池を電源として使用する蛍光灯は、()と()を接続した回路になっています。

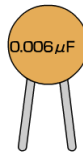
は が昇圧しやすいように、直流電流をノコギリ波に変換します。この回路では、常に高周波・高圧の電流が流れ、蛍光灯は瞬間的に点灯します。



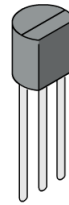
(A)



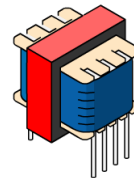
(B)



(C)



(D)



(E)

名称 () 安定器 コンデンサ () ()

3.上の電気部品の絵に当てはまる名称を下の答えの()内に書きましょう。

答え . () () () ()
()