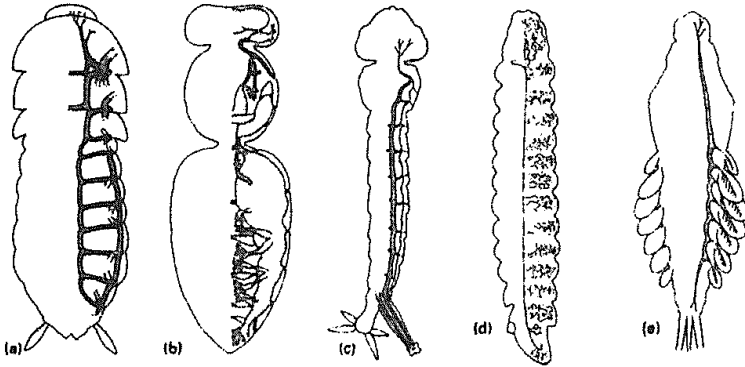


1. 昆蟲複眼分哪幾類？其成像原理為何？繪圖說明之。(10%)
2. 請繪圖說明螢火蟲發光器的發光機制以及神經系統如何調控明滅閃爍的發光行為。(10%)
3. Ecdysone 及 Juvenile hormone 各為何類的 hormone? 各由哪種 gland 產生？各有哪些生理功能？(10%)
4. 請繪圖說明昆蟲觸角的分節（蝗蟲的絲狀、胡蜂的膝狀、蒼蠅的芒狀）。(10%)
5. 請依附圖說明昆蟲的氣管系統。(10%)



6. 請說明利用水生昆蟲作環境品質監測的優點。(5%)
7. 請說明榕果與榕小蜂的互利共生。(5%)
8. 植食性昆蟲如何接受植物成為寄主？如何應用於 IPM。(15%)
9. 請說明何謂 Biorational pesticides，及有哪些類別的殺蟲劑、作用機制及各類別指出市售產品的功能及防治對象。(15%)
10. Sterile-insect technique 的防治技術要成功的要件有哪些？(10%)

試題隨卷繳回