

一. 1. 作物蟲害損失如何評估？(10 分)

2. 如何評價害蟲防治的執行效益？(10 分)

二. 說明下列昆蟲之爲害習性及重要性。(20%)

1. 蘋果蠹蛾(*Cydia pomonella*)
2. 紋白蝶(*Pieris rapae*)
3. 水稻水象鼻蟲(*Lissorhoptrus oryzophilus*)
4. 西方花薊馬(*Frankliniella occidentalis*)
5. 煙甲蟲(*Lasioderma serricorne*)

- 三.
1. 昆蟲對殺蟲劑產生抗藥性之原理及因應對策。
 2. 請說明合成除蟲菊類殺蟲劑(pyrethroids)，芬普尼(fipronyl)，愛美隆(hydramethylnon)之特性及作用機制(Mode of Action)
 3. 就有機磷殺蟲劑，氨基甲酸鹽殺蟲劑及昆蟲生長調節劑各舉一種並說明其合適之防治對象
 4. 常用殺蟲劑的劑型及其適用條件。(20%)



四. 法規防治是蟲害綜合防治中的一環，請說明檢疫在蟲害防治上的重要性並舉例說明我國當前植物檢疫之實施現況 (20%)

五. 1. 面對國內部分業者進口活體昆蟲飼養，您贊成嗎？為什麼？(10 分)

2. 保育類昆蟲適不適合商業化？為什麼？(10 分)

試題隨卷繳回