

一、請說明土壤有機質對土壤健康的重要性；以及，當具有不同碳氮比之作物殘體還田後，土壤氮的供給隨時間將如何變化。(25 分)

二、請說明下列植物病害之病原 (1)類群歸屬 (2)學名(含屬名與種名)(3)傳播方式 (4)發生氣候環境條件。(每小題 5 分，共 25 分)

1. 馬鈴薯晚疫病(5 分)

2. 番茄青枯病(5 分)

3. 草莓灰黴病(5 分)

4. 松樹萎凋病(5 分)

5. 榕樹褐根病(5 分)

三、請說明小菜蛾與蚜蟲之危害特性及化學藥劑防治策略之不同？(8 分)

四、非化學農藥資材是近來頗受推薦之防治策略，請說明以真菌作為生物防治資材有何優缺點？(8 分)

五、解釋下列名詞：(每小題 3 分，共 9 分)

a. Ecdysone (3 分)

b. Juvenile hormone (3 分)

c. Bursicon (3 分)

六、請各舉一種臺灣重要之植物細菌、病毒、真菌及線蟲病害，並分別說明其 (1)病原名稱 (2)病害名稱 (3)主要危害。(16 分)

七、請自上述病害中任選兩種，說明其主要防治要領。(9 分)

試題隨卷繳回