

一、

1. 試描述下列3種常見植物病害的病原、病徵、發病生態與傳播途徑：
 - (1). 柑橘潰瘍病 (Citrus canker) (6分)
 - (2). 水稻徒長病 (Bakanae disease of rice) (6分)
 - (3). 十字花科根瘤病 (Clubroot of crucifers) (6分)
2. 植物病原真菌與細菌在田間會藉由哪些途徑進行散播？(7分)

二、(25%)

1. 請舉例說明病原菌之 Pathogenicity factor 與 Virulence factor 之不同？(5%)
2. Flor 發現什麼理論解釋病原與植物之關係？(3%)此理論內容為何？(5%)當初是如何發現的(7%)？
3. 請畫出 Polyetic disease 可能的 disease-progress curves。(5%)

三、請回答下列問題(共25%)

1. 請以台灣草莓常見病害為例說明植物醫師的工作內容及其防治策略。(10%)
2. 請簡述下列植物病害較可行之耕作防治策略或方法。(15%)
 1. 柑桔果實日灼
 2. 番茄晚疫病
 3. 木瓜輪點病
 4. 芒果果實炭疽病
 5. 香蕉萎縮病

四、請回答下列問題：(共25分)

1. 請寫出植物對病原菌之侵犯可產生的防禦性構造；並請描述植物受到病原菌感染時，可被誘發產生的生化性防禦反應？(15分)
2. 試述病原菌分泌之酵素在其感染植物過程中所扮演的角色。(10分)

試題隨卷繳回