

等 別：高考二級
類 科：植物病蟲害防治
科 目：植物病理學與植物病原微生物學研究
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請分別由茄科、葫蘆科及十字花科作物，各舉一例由種子傳播的植物細菌性病害，說明其病原菌、寄主植物、病徵、感染途徑、存活方式及檢測方法。(15 分)
- 二、請寫出兩種百香果病毒病害之病原學名、傳播與侵染方式，以及病害診斷要領。(10 分)
- 三、*Phoma* spp.、*Phyllosticta* spp.、*Lasiodiplodia* spp.及 *Phomopsis* spp.均歸類於腔孢菌綱 (Coelomycetes)，請說明腔孢菌綱的定義，並就這四屬各舉一種病原真菌，敘述病原菌學名與形態特徵、引起的作物病害及發生生態。(20 分)
- 四、請寫出國內兩種主要為害柑橘的病原線蟲學名，並分別說明兩種線蟲的寄生類型、為害病徵及發生生態。(10 分)
- 五、請說明下列植物病理學名詞：(每小題 5 分，共 25 分)
 - (一) Phytoalexins
 - (二) Rhizosphere
 - (三) Suppressive soils
 - (四) Latent infection
 - (五) Endophyte
- 六、請解釋及比較下列各組內的專有名詞：(每小題 10 分，共 20 分)
 - (一) Disease incidence 及 Disease severity
 - (二) Seed infection 及 Seed contamination