

115年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：植物病理
科 目：植物病理學
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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請試述下列名詞之意涵：(每小題 4 分，共 20 分)

- (一) Ti plasmid
- (二) Polyetic disease
- (三) Vertical resistance
- (四) Hypersensitive response
- (五) ELISA

二、茶赤葉枯病和茶餅病都會危害茶樹葉片，造成產量和品質的損失。

- (一)請寫出兩種病害的病原菌屬名？(2 分)
- (二)請描述兩種病害的病徵及病兆？(6 分)
- (三)請說明兩種病害的發病生態差異(主要感染源、主要傳播途徑、適合發病的環境條件等)？(8 分)
- (四)請由調整茶園微氣候與修剪作業兩個面向，說明如何有效防範兩種病害在田間發生？(4 分)

三、木瓜輪點病(papaya ringspot)是危害木瓜產業極嚴重的病毒病害，請描述其危害的病徵，並請說明此病氾濫成災的原因。臺灣針對此病的現行防治策略有那些？而除了木瓜輪點病之外，臺灣田間還發現其他那些危害木瓜的病毒病害？請寫出病毒名稱及其危害的病徵。(20 分)

四、請寫出引起下列病害之病原學名及傳播方式：(每小題 4 分，共 20 分)

- (一) Peach bacterial shot hole
- (二) Sudden oak death
- (三) Coconut lethal yellowing
- (四) Citrus variegated chlorosis
- (五) Banana bract mosaic

五、甘蔗白葉病(white leaf)與甘蔗宿根矮化病(ratoon stunting)曾經是嚴重危害臺灣甘蔗產業的兩大病害，其病因(病原學名)與傳播途徑為何？當初採取那些防治方法有效降低此兩病之危害？(20 分)