代號:35170 頁次:1-1

109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科:植物病蟲害防治 科 目:植物病原微生物學

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、請寫出下列病原菌可能危害之作物、病害名稱及作物病徵:

(每小題4分,共20分)

- (—)Fusarium petroliphilum
- (二)*Erwinia stewartii*
- (Ξ)Anguina tritici
- (四)Clavibacter michiganesis subsp. sepedonicus
- (五)Gilbertella persicaria
- 二、請說明腎形線蟲屬為何種寄生類型?請定義此寄生類型,並寫出此屬學名。該屬線蟲侵染齡期為何?目前已知最主要的種類只有一種,請問它有無生理小種?(15分)
- 三、請說明植物病毒基因編碼產生的蛋白及其功能。(20分)
- 四、請說明卵菌綱(Oomycetes)中Achlya、Pythium、Phytophthora、Bremia、Albugo各屬間之孢子囊梗(sporangiophore)、孢子囊(sporangium)、游走孢子(zoospore)釋放方式、傳播方式、寄生性及引起之病害類型等特徵。(25分)
- 五、請說明在臺灣發生的馬鈴薯瘡痂病與葡萄皮爾斯病的病原菌學名、病徵、 發生生態(傳播方式、入侵方式、田間殘存方式)與防治策略。(20分)