

國立屏東科技大學 107 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
植物醫學系碩士班 植物病理學(含雜草管理)試題

一、請寫出下列病原菌學名所造成的病害名稱、病原菌種類(真菌、細菌、病毒或線蟲)、病害在植物上的主要發生位置與如何進行分離等項目製表說明? 1. *Fusarium oxysporum f.sp. cubense* on banana; 2. *Xanthomonas citri* subsp. *citri* on lemon; 3. *Meloidogyne incognita* on grape (30 %)

二、請針對以下在作物上常見的殺菌劑回答以下題組(共計 25%)

(1) 以下五種藥劑: 1. 滅達樂(metalaxyl); 2. 得克利(tebuconazole); 3. 熱必斯(fthalide); 4. 白克列(boscalid); 5. 歐索林酸(oxolinic acid), 請分別寫出上述五種藥劑的殺菌劑的類別與作用機制 (15 %)。

(2) 上述五種藥劑可分別配合防治以下何種病害(單一配對)? A 水稻稻熱病; B 水稻白葉枯病; C 玉米黑穗病; D 葡萄露菌病; E 草莓灰霉病(10 %)。

三、請簡要說明何謂基因對基因之概念? (10 %)

四、目前使用之化學性殺草劑的作用原理(機制)有哪些? 又有哪些方法可以替代化學性殺草劑用來清除雜草? (20%)

五、解釋名詞(15 %)

1. Tabtoxin
2. Antagonism
3. Disease incidence
4. Compatible reaction
5. Paraquat