

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、請描述下列植物病原引起的病害、感染的部位及造成的病徵。

(每小題5分，共20分)

(一)*Potato spindle tuber viroid*

(二)*Aphelenchoides besseyi*

(三)*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola*

(四)*Tomato spotted wilt virus*

二、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共20分)

(一)Disease pyramid

(二)Type III effectors

(三)Plant innate immunity

(四)Disease escape

三、溫網室設施中的植物常發生白粉病，請描述其病原菌的寄生方式及危害植物的環境條件；並請描述白粉病菌的構造特徵，試寫出五個屬名及其危害的寄主種類。(20分)

四、請介紹小麥的重要病害，擇一描繪其病害環，並說明病原的傳播途徑。(20分)

五、請問植物對病原的入侵會產生那些防禦性的反應？如希望增加植物的抗病能力，可以運用那些方法？(20分)