

等 別：四等考試

類 科：植物病蟲害防治

科 目：植物病理學概要

考試時間：1 小時 30 分

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。

一、試述白粉病對作物健康之影響，並舉例說明病原之特徵。(20 分)

二、請說明葡萄皮爾斯病及樹木褐根病的病因及病害診斷要領。(20 分)

三、請說明下列微生物與植物的關係。(每小題 4 分，共 20 分)

(一)*Armillaria mellea*

(二)*Claviceps purpurea*

(三)*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*

(四)*Phytophthora infestans*

(五)*Streptomyces scabies*

四、請由 disease triangle 及 disease pyramid 說明植物病害流行的要素。(20 分)

五、請解釋下列名詞：(每小題 4 分，共 20 分)

(一)Polycyclic pathogens

(二)Disease incidence

(三)Damping-off

(四)Cutinase

(五)Tylose