

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、請寫出下列病原菌所引起的植物病害名稱，並描述其引起的病徵。

(每小題 5 分，共 20 分)

(一) *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*

(二) *Plasmodiophora brassicae*

(三) *Magnaporthe grisea*

(四) *Sclerotium rolfsii*

二、請寫出引起下列植物病害的病原學名，及此病原感染後造成的病徵。

(每小題 5 分，共 20 分)

(一) Bakana disease of rice

(二) Pierce's disease of grape

(三) White tip disease of rice

(四) Citrus exocortis

三、炭疽病為許多作物之重要病害，請舉例說明炭疽病菌對作物的危害情形，包括病原菌傳播方式及感染條件。(20 分)

四、請說明下列植物病原類型的特性，並各舉一種植物病原為例。(每小題 5 分，共 20 分)

(一) Biotrophy

(二) Necrotroph

(三) Polycyclic pathogens

(四) Monocyclic pathogens

五、請列出可影響植物病害發展的因子，並說明其對植物病害發展的影響情形。(20 分)