

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、請寫出下列病原菌所引起的病害名稱（中文及英文）並描述其病徵特性：

（每小題 4 分，共 20 分）

(一)*Plasmopara viticola*

(二)*Plasmodiophora brassicae*

(三)*Taphrina deformans*

(四)*Cryphonectria parasitica*

(五)*Synchytrium endobioticum*

二、請試述下列有關植物病毒學的專有名詞之意涵：（每小題 4 分，共 20 分）

(一)RdRp

(二)ELISA

(三)Indicator plants

(四)Viroplasm

(五)Persistent transmission

三、引起植物病害的原核生物（phytopathogenic prokaryotes）會使寄主植物產生那些病徵？

（20 分）

四、試描述根腐線蟲（*Pratylenchus* spp.）的病害環（disease cycle）。（20 分）

五、試寫出下列重要植物病害的「病原學名」及其「傳播途徑」：（每小題 4 分，共 20 分）

(一)Pitaya stem canker

(二)Sheath blight of rice

(三)White tip disease of rice

(四)Bacterial fruit blotch of melon

(五)Potato spindle tuber