

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。

- 一、請寫出原生藻菌界（Chromista）之植物病原菌主要的形態特徵。其與接合菌（zygomycetes）以及內寄生性黏菌（plasmodiophoromycetes）有何異同之處？（20 分）
- 二、植物病毒病害的傳播媒介之一為昆蟲，依據病毒在蟲體內存在時間分為那三類型？並各舉一病例說明。（20 分）
- 三、請寫出黃龍病的病原菌、診斷病徵、傳播途徑及防治方法。（20 分）
- 四、植物病原真菌的產孢構造 pycnidium 及 perithecium 外表可能相似，請問其各為何種分類群真菌的產孢構造？如何由形態上辨別此二者？並請論述這兩種構造是否可由同一個菌種產生。（20 分）
- 五、請寫出下列病原微生物造成的病害及其主要的傳播構造：（每小題 4 分，共 20 分）
 - (一) *Bremia lactucae*
 - (二) *Phellinus noxius*
 - (三) *Leveillula taurica*
 - (四) *Radopholus similis*
 - (五) *Phakopsora pachyrhizi*