

112年公務、關務人員升官等考試、112年
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任
類科(別)：園藝
科 目：園藝學原理
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、莖菜類蔬菜依食用部位可分地上莖類與地下莖類，請各舉二例說明莖肥大供人類食用之蔬菜種類。另依據植物學之所屬構造，請問莖菜類又可分為那五類？並請針對此五類蔬菜各舉一例說明其食用部位為何。(25 分)
- 二、何謂 vernalization？請以演化角度說明為何某些植物需進行 vernalization？vernalization 一般又可分為那兩類？請各舉一例說明兩類之差別，並請說明 vernalization 效果好壞受到那些因素影響？(25 分)
- 三、請解釋 chilling injury，並請說明常見徵狀、造成影響之生理機制與防治方式。(25 分)
- 四、茭白筍為我國重要蔬菜，其食用部位為何？是因何種微生物感染導致產生該食用部位？那些植物荷爾蒙參與其中及其扮演角色為何？(25 分)