

類 科：景觀

科 目：景觀植物學與景觀生態學概要

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。

(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、請說明下列植物分別屬於那一科，並描述其為喬木、灌木、觀葉草本、草花、地被、藤本或其他類型的植物，同時描述其顏色：(30 分)

- (一)文珠蘭 (文殊蘭) *Crinum asiaticum*
- (二)月桃 *Alpinia zerumbet*
- (三)朱蕉 *Cordyline terminalis*
- (四)長春花 (日日春) *Catharanthus roseus*
- (五)垂榕 (白榕) *Ficus benjamina*
- (六)黃金葛 (綠蘿、萬年青) *Epipremnum aureum*
- (七)繁星花 *Pentas lanceolata*
- (八)雞冠花 *Celosia cristata*
- (九)鵝掌藤 *Schefflera odorata*
- (十)變葉木 *Codiaeum variegatum*

二、請回答下列問題：

(一)請判斷並逐一說明下列植物依其適不適用於高速公路休息站停車場，分析優缺點，描述或繪示每種植物約略的大小與形狀，並依適用性從 1 (不適) ~ 5 (優) 給分，如果不同條件下適用性不同，可以說明於那種條件下給幾分。(15 分)

(二)從前述分析挑選幾種最適合的植物，使植栽富變化但不顯雜亂，繪製一至兩道代表停車設計的剖面圖，並將植物標示於所有剖面圖上。(25 分)

- 1. 茄冬 *Bischofia javanica*
- 2. 木棉 *Bombax malabarica*
- 3. 黃槐 *Cassia surattensis*
- 4. 鳳凰木 *Delonix regia*
- 5. 菩提樹 *Ficus religiosa*
- 6. 福木 *Garcinia multiflora*
- 7. 刺桐 *Erythrina variegata*
- 8. 楓香 *Liquidambar formosana*
- 9. 水黃皮 *Millettia pinnata* (舊名 *Pongamia pinnata*)
- 10. 大葉山欖 (臺灣膠木) *Palaquium formosanum*
- 11. 金龜樹 *Pithecellobium dulce*
- 12. 大葉桃花心木 *Swietenia macrophylla*
- 13. 小葉欖仁 (細葉欖仁) *Terminalia mantaly*
- 14. 厚皮香 *Ternstroemia gymnanthera*
- 15. 榔榆 (紅雞油) *Ulmus parvifolia*

三、請從三個不同的尺度說明都市綠色基盤 (Urban Green Infrastructure) 所包含的內容與其生態功能。(30 分)