

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)本科目得使用本國文字或英文作答。

一、近年植物分類上有些比較大的改變，增加了查詢植栽相關資料時的困擾。

(一)請說明近年植物分類重大改變的主要原因，以及查詢多久以前出版的圖鑑最好要再確認科名和學名。並請說明一個比較能即時更新且權威的查詢方式。(10分)

(二)請協助判別下列 10 種植物的科名是否正確？如果不正確請提供正確的科名。(每種 2 分，共 20 分)

- (1)青楓 *Acer serrulatum*、槭樹科
- (2)羊蹄甲 *Bauhinia variegata*、蘇木科
- (3)欖仁 *Terminalia catappa*、使君子科
- (4)掌葉蘋婆 *Sterculia foetida*、梧桐科
- (5)紫薇 *Lagerstroemia indica*、千屈菜科
- (6)楓香 *Liquidambar formosana*、金縷梅科
- (7)水黃皮 *Millettia pinnata*、蝶形花科
- (8)黃連木 *Pistacia chinensis*、漆樹科
- (9)兩豆樹 *Samanea saman*、含羞草科
- (10)欖樹 *Zelkova serrata*、欖科

二、請將下列 10 種植栽做適當搭配後，以附上尺寸的立面圖繪示下列植物的大小形態與生長環境，同時在每個植物的上方或下方以箭頭標示植物名稱、為原生或引入種、以及生長考量，最後再補充說明植栽搭配時的考量因素。如果某個植物有可能以兩種不同的形態出現，請都繪示於圖上。(40分)

- (1)大明橘 *Myrsine seguinii*
- (2)田字草 *Marsilea quadrifolia*
- (3)石菖蒲 *Acorus gramineus*
- (4)阿里山十大功勞 *Mahonia oiwakensis* Hayata
- (5)青剛櫟 *Quercus glauca* Thunb.
- (6)魚木 *Crateva adansonii*
- (7)慈姑 *Sagittaria sagittifolia*
- (8)燈稱花 *Ilex asprella*
- (9)蠅翼草 *Desmodium triflorum*
- (10)鐵冬青 *Ilex rotunda*

三、生物多樣性依考量的尺度可分 $\alpha$ -多樣性、 $\beta$ -多樣性與 $\gamma$ -多樣性三種不同的層次。請以增進臺灣地區生物多樣性為目標，選擇你較熟悉的地區或生物種類，舉具體實例說明如何分別提升此三種層次的生物多樣性，考量其對應的景觀規劃與設計層次，通盤論述不同層次之間要如何整合與銜接，並依此分別提出規劃與設計準則。(30分)