

等 別：三等考試

類 科：景觀

科 目：景觀植物學與景觀生態學

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、生態系統服務包含供給服務 (provisioning services)、調節服務 (regulating services)、文化服務 (cultural services) 與支持服務 (supporting services)。請分別說明這些服務包括那些內容？並舉例說明景觀結構、功能或特性如何分別影響這些生態系統服務的質與量？最後依據前述分析提出景觀規劃或設計中增進生態系統服務之對策。(25 分)

二、請從(一)生物在基質中的移動 (dispersal)、(二)以基質為棲地之生物對嵌塊體內生物的衝擊 (spillover)、(三)邊緣效應 (edge effects) 等三個面向舉例討論景觀基質對嵌塊體內生物的潛在影響，並依此提出增進生物與人類福祉之景觀規劃對策。(20 分)

三、假設你今天需要為從南到北幾所公立醫院的庭院、露臺或屋頂設置幾處棚架，鼓勵住院病患到戶外坐一坐。請在試卷上依下列參考範例製表（請自行依需要增加列數），分析下列植物是否為適合用在蔭棚的攀藤植物及其原因，為每一種植物標註花色，並加註其他使該植物為此次設計優選植材，或是使其適用性受部分限制的特性。(25 分)

a. 大紫葳

e. 使君子

i. 凌霄花

b. 大鄧伯花

f. 雲南黃馨

j. 薜荔

c. 大錦蘭

g. 炮仗花

d. 忍冬

h. 茉莉花

植物	是否爬藤植物	是否適合用在蔭棚	花色	優選條件	適用性之限制

(請接背面)

等 別：三等考試

類 科：景觀

科 目：景觀植物學與景觀生態學

四、請在試卷上製作下列表格說明臺灣的自然植物分布，並將下列植物的英文代號與名稱全部填入適當位置。(30分)

海拔高度	植群帶名稱/代表性物種	典型植物分布區
海岸	沙岸	
	紅樹林	
	海岸林	
<500m		
500-1500m		
1500-2000m		
2000-2500m		
2500-3100m		
3100-3600m		
>3600m		

A. 二葉松

B. 山黃麻

C. 臺灣肖楠

D. 臺灣扁柏

E. 臺灣檫樹

F. 臺灣龍膽

G. 玉山圓柏

H. 玉山箭竹

I. 冷杉

J. 杜英

K. 長尾尖葉槲

L. 青剛櫟

M. 長葉木薑子

N. 柳杉

O. 相思樹

P. 紅楠

Q. 紅檜

R. 馬鞍藤

S. 棋盤腳

T. 雲杉

U. 樟樹

V. 鐵杉

W. 欖李