

一、是非題(正確敘述O，錯誤敘述X) (每題2分，共30分)

1. 石松類植物包含石松、卷柏、水韭三類
2. 紫萁科植物有兩型葉：營養葉和孢子葉
3. 馬尾松葉子兩針一束，氣孔帶沿葉背呈長條生長
4. 台灣油杉為台灣特有種松科植物，僅零星分布於北部坪林山區
5. 金粟蘭科植物的花無花被，葉對生或互生，為真雙子葉植物一員
6. 殼斗科的特徵為花雌雄同株異花，雄花多呈葇荑狀
7. 桑科榕屬植物具乳汁，隱頭花序同株或異株
8. 茶科植物葉子為單葉互生，花單生，偶為單性，果為翅果
9. 秋海棠科植物為草本，葉互生常不對稱，花單性同株，果為蒴果
10. 莎草科植物花為兩性或單性，前者如薹屬(*Carex*)，後者如莎草屬(*Cyperus*)
11. 水晶蘭不是蘭科，檉柳不是楊柳科，玉山石竹不是石竹科
12. 鹿野忠雄是日治時期博物學家，著有臺灣木本植物等書
13. 臺灣的植物中，以恆春半島之特有性最高
14. 落新婦和五味子都是東亞—北美東部植物間斷分布的例子
15. 菊科植物大花咸豐草之舌狀花為白色，筒狀花為黃色

二、選擇題(每題 2 分，共 20 分) ※ 本大題請於試卷內之「選擇題作答區」依序作答。

1. 蝶豆學名 *Clitoria ternatea* L. 中，"L." 指的是？
(A) Linnaeus; (B) Leiden; (C) London; (D) Leonardo
2. 請依出版時間先後順序，排列以下臺灣植物相關文獻
甲：臺灣植物誌 / 李惠林等
乙：臺灣植物圖譜 / 早田文藏
丙：臺灣植物名彙 / 佐佐木舜一
丁：臺灣植物資料 / 川上龍彌
(A) 丁，甲，乙，丙； (B) 丙，乙，丁，甲；
(C) 乙，丁，丙，甲； (D) 丁，乙，丙，甲。
3. 下列何者不是形容葉緣的形容詞？
(A) entire; (B) serrate; (C) reticulate; (D) lobed
4. 下列四種植物，依照分類群的演化順序排序，何者正確？
(A) 松葉蕨，石松，羅漢松，傅氏唐松草
(B) 石松，松葉蕨，羅漢松，傅氏唐松草
(C) 傅氏唐松草，松葉蕨，石松，羅漢松
(D) 松葉蕨，傅氏唐松草，石松，羅漢松
5. 下列果實種類與出現的植物科舉例的配對，何者錯誤？
(A) 英果—豆科；
(B) 蒴果—八角茴香科；
(C)漿果—小蘋果科；
(D) 穩果—禾本科

見背面

6. 下列有關外來種植物的描述何者錯誤？

- (A) 臺灣早期引進的油料作物有油桐、油茶、蓖麻等
- (B) 布袋蓮為雨久花科中的浮水性植物
- (C) 小花蔓澤蘭為蘭科蔓性植物
- (D) 天人菊為澎湖海邊常見的入侵植物

7. 下列有關薔薇科植物的描述何者正確？

- (A) 墨點櫻桃因花瓣上有黑點而果實似櫻桃為名
- (B) 燭大花楸產於臺灣中高海拔，為常見的常綠喬木
- (C) 蛇莓和臺灣草莓都是草莓屬中常見的救荒植物
- (D) 臺灣產的懸鈎子屬植物多半具刺，葉子從單葉到複葉都有

8. 下列何者植物名中有臺灣地名，但非臺灣特有種？

- (A) 蘭嶼百脈根(*Lotus australis* Andr.)
- (B) 臺灣水韭(*Isoetes taiwanensis* DeVol)
- (C) 鵝鑾鼻大戟(*Chamaesyce garanbiensis* (Hayata) H. Hara.)
- (D) 屏東木薑子(*Litsea akoensis* Hayata)

9. 下列臺灣植物中，何者不屬於目前所認知的被子植物基群(basal angiosperms)？

- (A) 牛樟(*Cinnamomum kanehirae* Hayata)；
- (B) 港口馬兜鈴(*Aristolochia zollingeriana* Miq.)；
- (C) 麥氏鐵線蓮(*Clematis meyeniana* Walp.)；
- (D) 白花八角(*Illicium anisatum* L.)

10. 臺灣的高山植物常顯示較高比例的特有性，下列何者不是臺灣高山特有種的例子？

- (A) 南湖柳葉菜(*Epilobium nankotaizanense* Yamam.)；
- (B) 高山梯牧草(*Phleum alpinum* L.)；
- (C) 玉山杜鵑(*Rhododendron pseudochrysanthum* Hayata)；
- (D) 雪山翻白草(*Potentilla tugitakensis* Masam.)

三、配合題(20 分)

在左欄的描述中，選擇右欄中最符合描述的科

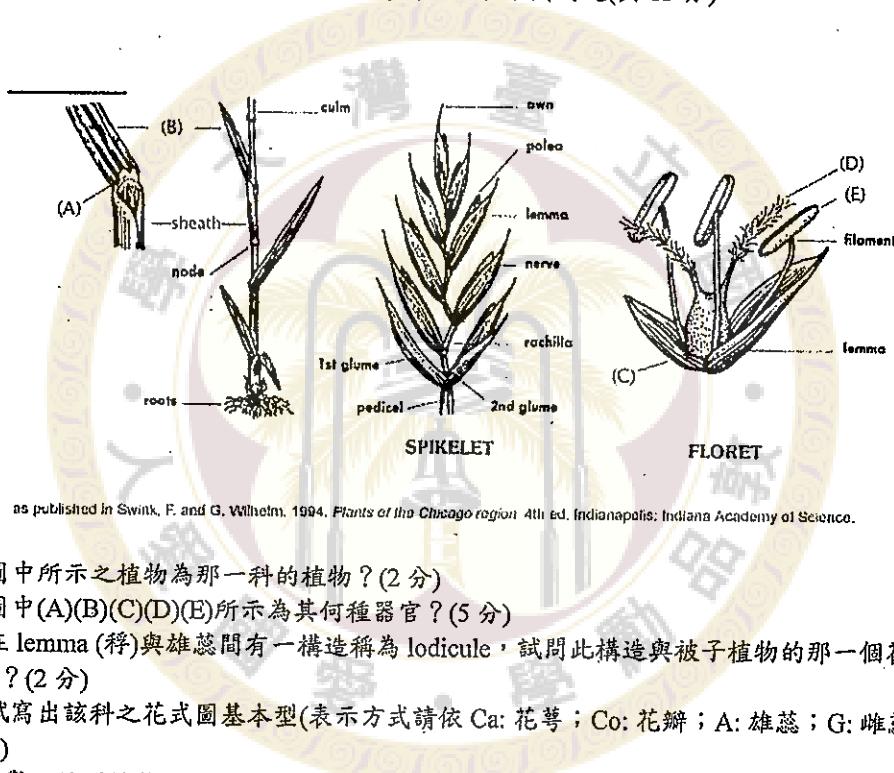
1. 單葉互生，花雌雄異株，子房上位，蒴果	A. Brassicaceae
2. 草本具芳香之地下塊莖，葉互生，花被6，具退化雄蕊	B. Salicaceae
3. 單葉，花被片6-9，花藥2或4室，瓣裂，漿果或核果	C. Fabaceae
4. 草本，單或複葉，花瓣4-5，雌雄蕊常多數，離生	D. Araceae
5. 草本，葉互生，萼片花瓣4，四強雄蕊，角果	E. Zingiberaceae
6. 藤本具卷鬚，單或複葉，具花盤，漿果	F. Ranunculaceae
7. 單葉對生或輪生，托葉與葉片十字對生，具花冠筒	G. Lauraceae
8. 葉互生，繖形花序，花瓣5，子房下位，心皮2，離果	H. Vitaceae
9. 單葉互生，花兩性，花萼花瓣5，單體雄蕊筒狀，蒴果	I. Malvaceae
10. 草本具塊莖或根莖，單葉或複葉，具佛焰花序，單性花	J. Apiaceae
	K. Rubiaceae
	L. Gesneriaceae

四、簡答題(共 30 分)

1. 在下表植物中，選取臺灣特有種的裸子植物五種(5 分)，並製作區分這五種植物的檢索表(10 分)。(表中特有種不只 5 種，但只需選 5 種作答)

竹柏	臺灣穗花杉	紅檜	馬尾松	臺灣杉
臺灣冷杉	臺東蘇鐵	臺灣二葉松	臺灣鐵杉	柳杉

2. 下圖為某一植物科之手繪圖，試依據圖示回答下列問題(共 15 分)。



試題隨卷繳回