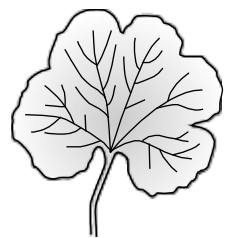


- \_\_\_\_\_ 1. 關於蕨類植物的敘述何者不正確？  
 (A)幼葉捲曲狀 (B)莖多為地下莖，常見的地上部分為葉 (C)成熟葉子背面的褐色聚集物是孢子 (D)孢子成熟後，孢子囊裂開將其彈出，遇適宜環境則萌發成新植株。
- \_\_\_\_\_ 2. 若在野外看到一株開花的植物，欲分辨此植物為單子葉或雙子葉植物，應該以下列何種特徵來判斷？  
 (A)根、莖、葉的有無 (B)花的顏色 (C)花瓣的數目 (D)是否長得比自己高。
- \_\_\_\_\_ 3. 筱玫最近參加了林務局舉辦的踏青活動，但讓她印象最深刻的無非是那頓風味午餐，其中她最喜歡炒「山蘇」和炸「野薑花」兩道菜，筱玫將他們之間的差異記錄在筆記簿上，則下列哪些敘述會出現在阿花的筆記簿上？  
 甲.野薑花會開花，山蘇不會； 乙.野薑花有果實和種子，山蘇沒有果實只有種子；  
 丙.山蘇的幼葉捲曲，野薑花不會； 丁.野薑花的莖會年年加粗，山蘇不會。  
 (A)甲丙 (B)乙丁 (C)乙丙 (D)甲丁。
- \_\_\_\_\_ 4. 下列有關單子葉植物與雙子葉植物的比較，何者正確？(B)

比較項目	單子葉植物	雙子葉植物
(A)子葉數目	2 枚	1 枚
(B)莖內維管束排列方式	散生	環狀排列
(C)葉脈	網狀脈	平行脈
(D)花瓣數	四或五的倍數	三的倍數

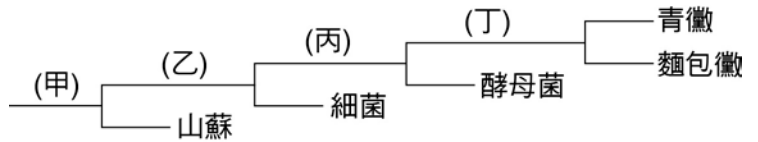
- \_\_\_\_\_ 5. 下列關於裸子植物的敘述，何者正確？  
 (A)銀杏會開花 (B)松子是松樹的果實，可食用 (C)雲杉的雄毬果有花粉粒，成熟後會隨風落在雌毬果上形成花粉管 (D)松樹的球果有雌雄之分，雄毬果較大。
- \_\_\_\_\_ 6. 下列有關單子葉植物的敘述，何者不正確？  
 (A)單子葉植物是開花植物 (B)單子葉植物的種子有 1 片子葉  
 (C)單子葉植物的葉片呈網狀葉脈 (D)竹子、稻、甘蔗等都是單子葉植物。
- \_\_\_\_\_ 7. 右圖為一月天竺葵的葉子，根據該圖，下列敘述何者正確？  
 (A)天竺葵莖部的維管束呈散狀排列 (B)天竺葵若開花，花瓣為 3 的倍數  
 (C)天竺葵的葉脈中只包含木質部 (D)天竺葵屬於雙子葉植物。



- \_\_\_\_\_ 8. 霖霖觀察一些生物的特徵後，利用所學知識完成了以下的分類表，下列敘述何者正確？
- |       |     |       |       |       |       |
|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 沒有維管束 | {   | 沒有葉綠素 | _____ | 甲     |       |
|       |     | 含有葉綠素 | _____ | 乙     |       |
| 有維管束  | {   | 用孢子繁殖 | _____ | 丙     |       |
|       |     | 用種子繁殖 | 具毬果   | _____ | 丁     |
|       | 會開花 |       |       | 平行葉脈  | _____ |
|       |     |       | 網狀葉脈  | _____ | 己     |
- (A)生物乙可能為鐵線蕨 (B)屬於被子植物的有丁戊己三者 (C)植物丁與戊的主要區別為以孢子或種子繁殖 (D)親緣關係上與生物甲最接近的為生物乙。
- \_\_\_\_\_ 9. 瑛瑛肚子餓，吃八寶粥以增加體力，發現其中有四種材料她認得：花生、綠豆、蓮子、白米。請問其中哪一項與另外三項的親緣關係較遠？  
 (A)花生 (B)綠豆 (C)蓮子 (D)白米。
- \_\_\_\_\_ 10. 鐵線蕨的葉緣有數團褐色物，每一團可稱為什麼？  
 (A)種子 (B)孢子 (C)孢子囊 (D)孢子囊堆。

11. 下列有關蕨類植物的敘述，何者錯誤？  
 (A)利用孢子進行繁殖 (B)莖通常埋於地下稱之為地下莖 (C)幼葉通常成捲旋狀 (D)不具有維管束因此無法如被子植物般高大。

12. 右表為幾種生物的分類檢索表：  
 (甲)表示是否有維管束；(乙)表示是否有細胞分工合作；(丙)表示是否有代謝能力；(丁)表示是否有滅菌的能力。則何者正確？  
 (A)甲乙 (B)乙丙丁 (C)丙丁 (D)甲丁。



13. 下列有關裸子植物的敘述，何者錯誤？  
 (A)裸子植物多為針狀葉 (B)不開花，花粉粒靠昆蟲轉播，受精發育成種子  
 (C)葉片表面特化出角質層，能防止水分散失 (D)種子所含養分可提供萌芽所需。

14. 白蘿蔔的花朵有四片花瓣，下列有關白蘿蔔的敘述，何者錯誤？  
 (A)葉脈為網狀脈 (B)莖的維管束環狀排列 (C)受精作用不需水作為媒介  
 (D)人們常食用的白色部分是白蘿蔔的果實。

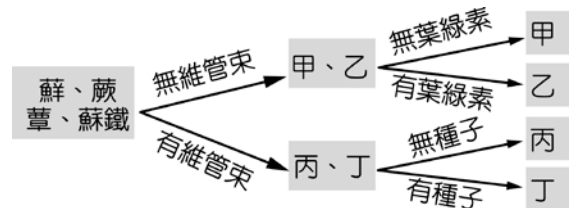
15. 右表中有關鐵線蕨和土馬騮的比較，下列何者正確？

比較項目	鐵線蕨	土馬騮
(甲)是否具有角質層	是	是
(乙)是否具有根、莖、葉	否	是
(丙)是否具有維管束	是	是
(丁)是否具有種子	是	否

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

16. 靜茹將採集到的蘚、蕈、蕨、蘇鐵等四種標本依圖予以分類，則甲、乙、丙、丁分別代表哪一種生物？

- (A)甲→蘚、乙→蕈、丙→蘇鐵、丁→蕨  
 (B)甲→蕈、乙→蘚、丙→蘇鐵、丁→蕨  
 (C)甲→蕈、乙→蕨、丙→蘚、丁→蘇鐵  
 (D)甲→蕈、乙→蘚、丙→蕨、丁→蘇鐵。



【題組】右表為植物家族四大成員特徵的比較表，「+」表示有此特徵，「-」表示無此特徵，試依表回答下列問題：

17. 何者是屬於利用孢子繁殖的維管束植物？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

18. 何者的生殖器官是球果？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

成員 \ 比較項目	維管束	繁殖方式		開花和結果
		孢子繁殖	種子繁殖	
甲	-	+	-	-
乙	+	+	-	-
丙	+	-	+	-
丁	+	-	+	+

19. 哪一植物不具有真正的根、莖、葉構造，尚未發展出專門運輸物質的組織，仍以擴散作用完成物質的運輸？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

20. 何者的種子位於果實內，藉以獲得保護？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。