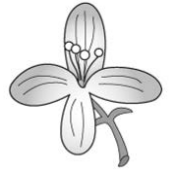


\_\_\_\_ 1. 右圖是某種植物的花，則該植物還具有下列何種特徵？

- (A)葉脈為平行脈 (B)莖內維管束散生  
(C)根的形式為軸根 (D)種子只有一枚子葉。



\_\_\_\_ 2. 下列有關裸子植物和被子植物的比較，何者錯誤？

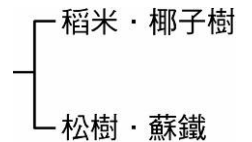
選項	裸子植物	被子植物
A	毬果是其生殖器官	花是其生殖器官
B	種子裸露	種子藏在果實內
C	受精時需以水為媒介	受精時需以花粉管為媒介
D	莖內有維管束	莖內有維管束

\_\_\_\_ 3. 松、竹、梅有「歲寒三友」之稱。請問下列關於松樹、梅花、竹子的比較，哪一項是正確的？

- (A)三者都可以種子繁殖 (B)三者都會開花 (C)松樹以孢子繁殖、梅花及竹子以種子繁殖  
(D)梅花會開花、松樹及竹子則有毬果。

\_\_\_\_ 4. 茹茹將四種植物依右圖之方式分類，試推測她分類的依據為何？

- (A)是否開花 (B)是否有種子 (C)單子葉或雙子葉 (D)維管束的有無。

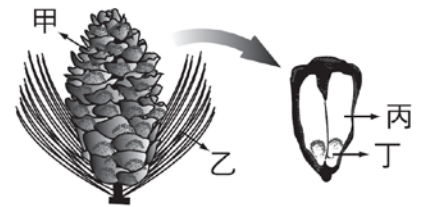


\_\_\_\_ 5. 下列選項中哪一種植物沒有花粉？

- (A)鐵線蕨 (B)蘇鐵 (C)孟宗竹 (D)香水百合。

\_\_\_\_ 6. 右圖為某種植物的生殖構造，則下列相關敘述何者正確？

- (A)由甲構造可知此植物應為被子植物 (B)丙構造可幫助丁構造傳播得更遠  
(C)丙構造由該植物的子房發育而成  
(D)該植物可藉由乙構造進行斷裂生殖。



\_\_\_\_ 7. 小美在一棵高大的樟樹下發現了一株植物，葉呈羽狀複葉，葉背有數百顆咖啡色的圓點，推測其為下列何種植物？

- (A)地錢 (B)鳳仙花 (C)蒲公英 (D)小毛蕨。

\_\_\_\_ 8. 桃樹和下列哪一種植物在分類上的關係較為接近？

- (A)樹蕨 (B)松樹 (C)甘蔗 (D)芹菜。

\_\_\_\_ 9. 右圖為某植物花朵的構造簡圖，請依此圖選出錯誤的敘述：

- (A)花粉粒位於甲位置中 (B)胚珠位於乙位置中 (C)丙具有維管束，可輸送物質  
(D)由丁的數目可判斷此植物的葉脈為平行脈。

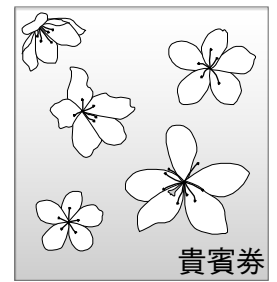


\_\_\_\_ 10. 莉莉最近參加了林務局舉辦的踏青活動，但讓她印象最深刻的無非是那頓風味午餐，其中她最喜歡，炒「山蘇」和炸「野薑花」兩道菜，於是莉莉就細心記下它們的差異，請問哪些敘述會出現在莉莉的筆記簿上？

- (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。

11. 茹茹在路邊看到一種綠色矮小，生長在潮溼環境，排列緊密形成一片綠色的地毯，請問它們可能是哪一種生物？  
 (A)冬蟲夏草 (B)蛇木 (C)青苔 (D)山蘇。

12. 婷婷的爸爸拿了一張貴賓券邀全家一同去欣賞油桐樹花下音樂會，券上印有油桐樹的花，如右圖。下列關於油桐樹的敘述何者正確？  
 (A)能結果實 (B)不具有形成層 (C)維管束為散生狀  
 (D)屬於單子葉植物。



13. 下列哪一項是裸子植物？  
 (A)桃花心木 (B)龍柏 (C)地錢 (D)芹菜。

14. 晴晴找到右圖中的 4 種生物，下列敘述何者正確？  
 (A)甲的莖裡的維管束是環狀排列 (B)乙有維管束  
 (C)丙以孢子繁殖 (D)丁的子葉數目 1 枚。



15. 筆筒樹和松樹有何共同特徵？  
 (A)會開花 (B)有維管束 (C)能結果實 (D)用種子繁殖。

16. 下列有關單子葉植物及雙子葉植物的比較，何者錯誤？  
 (A)前者根系一般為軸根，後者根系一般為鬚根 (B)前者葉脈通常為平行脈，後者通常為網狀脈  
 (C)前者莖內維管束排列為散生，後者排列為環狀 (D)前者子葉數僅有 1 片，後者為 2 片。

17. 某研究機構估計出臺灣各類別的植物物種數量百分比，如右表。根據此表分析，下列何者所涵蓋的物種數量百分比最合理？

類別	物種數量百分比
蘚苔植物	26.1%
蕨類植物	10.9%
裸子植物	1.5%
被子植物	61.5%

(A)雙子葉植物占 61.5% (B)不會開花的植物占 38.5%  
 (C)沒有維管束的植物占 37.0% (D)可產生果實的植物占 63.0%。

18. 下列有關植物的敘述何者正確？  
 (A)目前我們所使用的煤炭，大部分是古代大型蕨類埋於地層中經長久時間的變化所形成的  
 (B)毬果是蕨類植物的生殖器官 (C)種子植物包括蘚苔植物和蕨類植物  
 (D)裸子植物依種子子葉數量的不同，分為單子葉植物和雙子葉植物。

19. 如右表是金狗毛蕨、矽藻、紅檜、野薑花等四種生物的特徵資料，若表中「+」表示有，「-」表示沒有，試根據表中資料判斷此四種生物分別為下列何者？

	葉綠體	維管束	花	果實	種子
甲	+	+	-	-	-
乙	+	-	-	-	-
丙	+	+	+	+	+
丁	+	+	-	-	+

(A)乙、丙、甲、丁 (B)丙、丁、乙、甲  
 (C)甲、乙、丁、丙 (D)乙、甲、丙、丁。

20. 種子植物在陸地上占優勢的原因，何者正確？  
 (甲)因為種子中有儲存養分可供萌芽使用；(乙)因為花粉管，可讓精卵結合不受水分限制；  
 (丙)因為種子生長時不需水分供應；(丁)行無性生殖，可以大量繁殖。  
 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)乙丙 (D)甲丁。