

___ 1. 下列哪一植物利用孢子行無性生殖？

- (A)石蓮 (B)黴菌 (C)洋蔥 (D)落地生根。

___ 2. 臺南白河舉辦「蓮花節」，蓮花的生物分類應歸屬於下列何者？

	維管束	花	果實	種子
甲	無	無	無	無
乙	有	無	無	無
丙	有	無	無	有
丁	有	有	有	有

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

___ 3. 化石證據顯示，古生代石炭紀時，地球上遍布高大的羊齒類植物，此類植物有維管束，以葉背面孢子囊堆中的孢子繁殖，在現今的分類系統下，下列何者與這些羊齒類植物親緣關係最接近？

- (A)筆筒樹 (B)杜鵑花 (C)蘇鐵 (D)地錢。

___ 4. 下列關於植物界的各種敘述，何者錯誤？

- (A)臺灣著名的阿里山神木為紅檜，是裸子植物之一種 (B)腎蕨是具有維管束的種子植物
(C)匍匐地面生長的草莓是具網狀葉脈之開花植物 (D)竹、稻是具平行葉脈的單子葉植物。

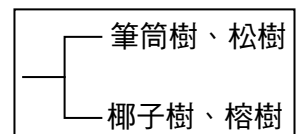
___ 5. 柔柔閱讀專門介紹臺灣維管束植物的書籍，她從書中應無法獲得下列何者的詳細資料？

- (A)裸子植物 (B)被子植物 (C)蘚苔植物 (D)蕨類植物。

___ 6. 以五界分類法來看，哪一種生物的分類是較正確的？

- (A)海帶 — 植物界 (B)地錢 — 原生生物界
(C)巴西蘑菇 — 菌物界 (D)變形蟲 — 動物界。

___ 7. 將 4 種植物依右圖方式分類，這是以下列何種構造的有無作為分類的依據？



- (A)花 (B)種子 (C)葉形 (D)維管束。

___ 8. (甲)皆具有花粉管；(乙)皆能行光合作用；(丙)皆具有果實；

(丁)皆具有維管束；(戊)皆利用種子繁殖。

以上哪些是蕨類及裸子植物的共同特徵？

- (A)丙、戊 (B)甲、丁 (C)乙、丁 (D)乙、戊。

___ 9. (甲)裸子植物；(乙)被子植物；(丙)蘚苔植物；(丁)蕨類植物，為 4 大類植物。

以下有關 4 大類植物的敘述，何者錯誤？

- (A)甲是最早登陸的植物 (B)乙會開花具有果實
(C)丙靠擴散作用運輸水分 (D)丁最早具有根、莖、葉。

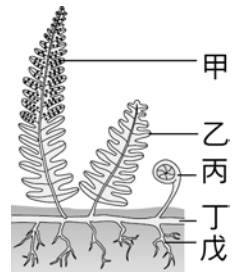
___ 10. 植物界包含了許多綠色生物，請問有關植物界的敘述，何者正確？

- (A)所有可行光合作用的生物都是屬於植物界 (B)所有的植物都具有維管束的構造
(C)陸地生活的植物體表出現了防止水分散失的角質層
(D)蕨類植物是由念球藻類演化而來的。

___ 11. 婷婷想讓阿湘認識公園中單子葉的植物，他應選擇具有下列哪一種特徵的植物？

- (A)成熟葉背有孢子囊堆 (B)不會產生種子 (C)葉脈為平行脈 (D)不會開花。

- ___ 12. 在臺灣的山區有許多神木，樹齡已經相當的久了，有的甚至達數千年，請問臺灣的神木是屬於哪一類型的植物？
 (A) 蘚苔植物 (B) 蕨類植物 (C) 裸子植物 (D) 被子植物。
- ___ 13. 關於「鐵樹開花」，以生物學的觀點，其「花」實為蘇鐵的：
 (A) 花蕊 (B) 果實 (C) 毬果 (D) 孢子囊。
- ___ 14. 下列植物中，何者不具有維管束的構造？
 (A) 山蘇和鐵線蕨 (B) 地錢和土馬駝 (C) 銀杏和臺灣杉 (D) 朱槿和杜鵑花。
- ___ 15. (甲)地錢；(乙)鐵線蕨；(丙)松樹；(丁)甘蔗。
 以上這 4 種植物將其分為甲乙一組及丙丁一組，則請問其分類依據應該如何？
 (A) 維管束的有無 (B) 用孢子繁殖還是用種子繁殖 (C) 是否有開花 (D) 是否有毬果。
- ___ 16. 下列關於裸子植物的敘述何者正確？
 (A) 鐵樹會開花 (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) 松樹的毬果有雌雄之分，雄毬果較大。
- ___ 17. 下列關於蕨類植物及蘚苔植物的比較，何者錯誤？
 (A) 前者有維管束，後者無維管束 (B) 前者有真正的根莖葉，後者無根莖葉等構造
 (C) 前者利用種子繁殖，後者以孢子繁殖 (D) 兩者均能利用光合作用自行製造養分。
- ___ 18. 觀賞用的鐵線蕨及臺灣國寶紅豆杉有何共同特徵？
 (A) 具有花粉管 (B) 利用種子繁殖 (C) 具有生殖器官「果實」
 (D) 具有維管束。
- ___ 19. 有關右圖植物敘述何者正確？
 (A) 丁構造為地下莖，長時間埋在地層中可形成煤炭 (B) 因為缺乏維管束，只能生長在潮溼的地方 (C) 甲構造是孢子囊 (D) 丙構造是捲曲的幼葉，成長後會變成乙。



- ___ 20. 「肯氏南洋杉、非洲鳳仙花、孟宗竹、臺灣百合和人類」，括號內有幾種生物進行受精作用時，不需水作為媒介？
 (A) 2 種 (B) 3 種 (C) 4 種 (D) 5 種。
- ___ 21. 有關「山蘇」和「水稻」的差異，下列哪兩項敘述是正確的？
 (甲) 水稻利用種子繁殖，山蘇利用孢子繁殖；(乙) 山蘇會開花，水稻不會；
 (丙) 水稻會行光合作用，山蘇不會；(丁) 山蘇的幼葉捲曲，水稻不會。
 (A) 甲丙 (B) 乙丁 (C) 乙丙 (D) 甲丁。
- ___ 22. 下列何者為松樹與水稻不同之處？
 (A) 維管束的有無 (B) 果實的有無 (C) 種子的有無 (D) 孢子的有無。
- ___ 23. 下列有關植物的生殖器官配對，何者錯誤？
 (A) 蘇鐵——毬果 (B) 朱槿——花 (C) 山蘇——孢子 (D) 銀杏——花。
- ___ 24. 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。
- ___ 25. 下列植物中，何者不具有維管束？
 (A) 海岸星蕨和山蘇 (B) 紅檜和蘇鐵 (C) 地錢和土馬駝 (D) 榕樹和百合花。