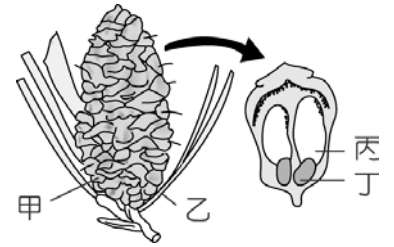


1. 如右圖為松樹的雄毬果或雌毬果？而種子的翅位於圖中的哪一部位？

- (A)雄毬果、甲 (B)雄毬果、丙
(C)雌毬果、丙 (D)雌毬果、丁。



2. 有關植物的敘述，下列何者錯誤？

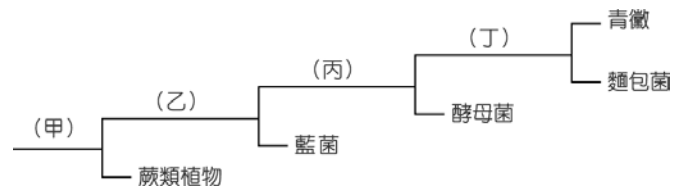
- (A)裸子植物以毬果為其生殖器官 (B)地層中所挖掘出的煤炭是古代高大蕨類深埋於地層中，經由地質作用所形成的 (C)植物界中僅蘚苔植物不具有維管束構造 (D)裸子植物可依種子子葉數目的不同，分為單子葉植物和雙子葉植物。

3. 原栽種於甲盆中的蕨類植物因生長旺盛導致空間不足，於是取其部分植株(同時具有根、莖、葉)植於乙盆中，在不考慮突變的情況下，生長於乙盆中的此植株之相關敘述，下列何者正確？

- (A)可結出果實 (B)其染色體數目為甲盆中植株的一半
(C)沒有維管束 (D)其性狀的基因型和甲盆中植株相同。

4. 如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。



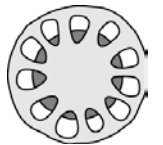
5. 如右圖為一種常見植物的花朵，請觀察圖示並判斷該植物不具有下列何種特徵？

- (A)葉脈為網狀脈 (B)種子具有兩枚子葉 (C)花中同時含有雄蕊及雌蕊 (D)葉的表皮細胞具有葉綠體，可行光合作用。



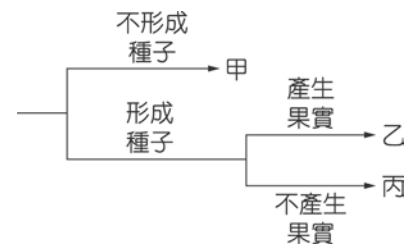
6. 右圖為植物莖的橫切面，其維管束排列如圖，下列何者錯誤？

- (A)該植物的葉脈為網狀脈 (B)該植物屬於雙子葉植物
(C)該植物的花瓣為四或五的倍數 (D)該植物為多年生的木本植物。



7. 依生物特徵將水稻、地錢、蕨類、松和杜鵑五種植物，分類如表所示。若水稻屬於乙類，則乙類除了水稻以外，還應包括下列何者？

- (A)地錢 (B)蕨類 (C)松 (D)杜鵑。



8. 下列關於植物特性的敘述，何者正確？

- (A)裸子植物多具有毬果 (B)蘚苔植物多具有維管束
(C)蕨類植物多不具有孢子囊 (D)單子葉植物多不具有果實。

9. 下列有關種子的特性，何者正確？

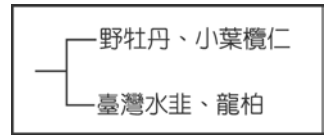
- (A)種子可以抵抗乾燥或溫度不適的環境 (B)種子是每一種植物都有的生殖器官
(C)種子的萌芽其養分來自於土壤 (D)種子的形成必須藉著水做為媒介來完成。

10. 蕨類的用途相當多，下列有關各種蕨類及用途的組合，何者不正確？

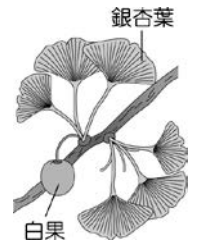
- (A)鐵線蕨 — 插花觀賞用 (B)金毛狗蕨 — 藥用
(C)過溝菜 — 食用 (D)臺灣水韭 — 建材使用。

11. 斌斌將四種植物依如右圖的方式進行分類，其分類依據為何？

- (A)花瓣的數目 (B)種子的有無
(C)是否會開花 (D)維管束的有無。



12. 如右圖為銀杏(學名：*Ginkgo biloba*)的示意圖，已知銀杏屬於裸子植物，其種子俗稱為白果，白果及銀杏葉可用於食用及環境美化。下列關於銀杏的推論，何者正確？



- (A) *Ginkgo* 為形容詞 (B)屬於單子葉植物
(C)不具有果實的構造 (D)白果為開花後產生。

13. 臺灣俗稱的神木大多是紅檜，紅檜的構造特徵如表，請問哪一選項才是正確的？

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

選項 \ 構造	維管束	花	花粉管	種子
甲	有	有	無	裸露
乙	無	有	有	包在果實內
丙	有	無	有	裸露
丁	無	無	無	包在果實內

14. 柔柔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。

15. 「歲寒三友」中的松、竹、梅分別屬於下列何種植物？

- (A)蕨類植物、單子葉植物、雙子葉植物 (B)裸子植物、雙子葉植物、雙子葉植物
(C)裸子植物、單子葉植物、雙子葉植物 (D)單子葉植物、單子葉植物、雙子葉植物。

16. 有關植物界的生物之特徵，下列敘述何者正確？ (A)蘚苔植物缺乏維管束，個體矮小
(B)維管束植物能產生種子，所以可以適應陸地生活 (C)所有可行光合作用的生物皆屬於植物界 (D)皆利用維管束運輸物質。

17. 欣欣從野外帶回一顆種子，經播種後成長至開花結果如圖，下列有關這株植物的敘述，何者正確？



- (A)此為單子葉植物 (B)甲構造的組成層次為器官
(C)乙的花瓣數目為三或三的倍數 (D)丙由胚珠發育而成。

18. 化石證據顯示，古生代石炭紀的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。

19. 如右圖為某植物含苞待放的照片，觀察照片中植物的特徵，推論此類植物通常還會具有下列哪一特徵？



- (A)具有毬果 (B)以孢子繁殖 (C)子房內有胚珠 (D)具有裸露的種子。

20. 下列有關蘚苔植物的敘述，何者正確？

- (A)無葉，因此不能進行光合作用 (B)無根，因此不能吸收土壤中之水分
(C)體內具有維管束，以支持植物體 (D)外表有角質層，以防止水分過度散失。