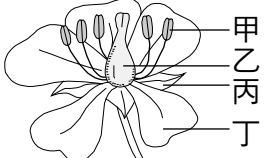
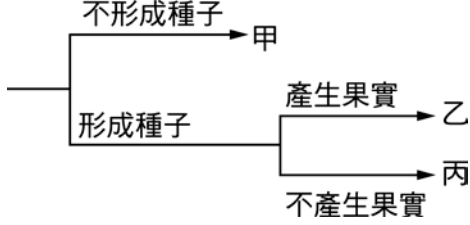
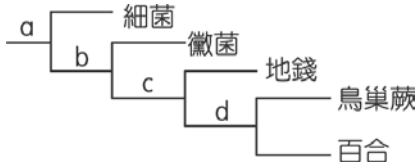


- ____ 1. 依據生物的五界分類，下列有關生物種類與特徵的敘述，何者正確？
 (A)細菌沒有染色體，屬於菌物界 (B)眼蟲沒細胞壁、能運動，屬於原生生物界
 (C)黏菌有細胞壁沒有葉綠體，屬於菌物界 (D)蘚苔植物具有根、莖、葉，屬於植物界。
- ____ 2. 下列有關植物的敘述，何者有誤？
 (A)大部分含葉綠體可行光合作用 (B)多為生產者
 (C)有些植物是水生的，如睡蓮 (D)有些植物沒有維管束，如藻類。
- ____ 3. 安安在山上看到 1 株開花的植物，欲分辨此植物為單子葉或雙子葉植物，試問他應該以下列何種特徵來判斷？
 (A)維管束的有無 (B)花瓣的數目 (C)根、莖、葉的有無 (D)是否長得很高大。
- ____ 4. 種子植物之所以能稱霸植物界的主要原因為：
 (A)具有維管束能有效率的運送氧及養分 (B)葉片表面特化出角質層，能防止水分的過度散失
 (C)以種子繁殖，且種子能長期保存 (D)具有根、莖、葉的分化。
- ____ 5. 某種植物的花如右圖，則該植物必具下列何種特徵？
 (A)葉脈為平行脈 (B)有 2 片子葉 (C)種子裸露，不藏於果實中
 (D)精、卵結合，需藉水分為媒介。
- 
- ____ 6. (甲)榕樹；(乙)玉米；(丙)椰子；(丁)玫瑰；(戊)朱槿。
 以上各種植物何者為雙子葉植物？
 (A)甲丙丁 (B)乙丙戊 (C)乙丁戊 (D)甲丁戊。
- ____ 7. 晴晴將松、地錢、玉米和番茄等植物依右表進行檢索，下列哪些生物的檢索結果屬於丙類？
 (A)松、地錢、玉米 (B)松、玉米
 (C)只有地錢 (D)只有松。
- 
- ____ 8. 下列哪些生物可行光合作用，自行製造養分，為環境中的生產者？
 (甲)金針菇；(乙)金針花；(丙)牛樟芝；(丁)牛樟樹；(戊)香菇；(己)香菜。
 (A)甲丙戊 (B)丙丁己 (C)丁己 (D)乙丁己。
- ____ 9. 種子植物能稱霸植物界的主要理由為何？
 (A)具有維管束 (B)藉由花粉管行有性生殖與種子可長期保存
 (C)根、莖、葉的分化 (D)能開花以繁衍後代。
- ____ 10. 上植物分類課程時，嬋音將椰子、柚子、紅檜分為一群；山蘇、蘚苔、香菇分為另一群。則她的分類依據為何？
 (A)花的有無 (B)維管束的有無 (C)草本或木本 (D)種子或孢子繁殖。
- ____ 11. 昭宇家中有個大花園，他在花園找到幾種生物，並將找到的生物分成甲、乙兩組，其中甲組有木耳、土馬騮，乙組有筆筒樹、竹、杜鵑，則昭宇分組的依據為何？
 (A)能不能開花 (B)有沒有維管束 (C)會不會行光合作用
 (D)可不可以用種子繁殖後代。
- ____ 12. 下列有關裸子植物的敘述何者正確？
 (A)沒有花的構造，所以也沒有花粉 (B)仙人掌的葉為針狀，故也屬於裸子植物 (C)毬果成熟後會結成果實
 (D)紅檜、銀杏、蘇鐵、松樹均屬此類植物。

- ___ 13. 有關裸子植物的敘述，下列何者錯誤？
 (A)不開花，所以不會產生花粉粒 (B)利用種子繁殖
 (C)針葉樹屬於此類植物 (D)產生毬果，由鱗片組成。
- ___ 14. 低等植物如蘚苔類、蕨類等，都必須生活在潮溼的地方，請問其理由為何？
 (A)個體太小 (B)構造簡單 (C)沒有維管束 (D)需藉水幫助受精。
- ___ 15. 嵐嵐整理了圖鑑上花卉的資料，包含了櫻花、鴨跖草、孤挺花、油桐花、朱槿、梅花等，請問其中屬於雙子葉的植物共有幾種？
 (A) 2 種 (B) 3 種 (C) 4 種 (D) 5 種。
- ___ 16. 某研究機構估計出臺灣各類別的植物物種數量百分比，如表所示。根據此表分析，下列何者所涵蓋的物種數量百分比最合理？
 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%。
- | 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% |
- ___ 17. 水蘊草具有根、莖、葉等構造，並且莖細長有節，節上著生多枚狹長的葉片，葉呈深綠色可行光合作用。根據這些特徵，試問水蘊草屬於何種植物？
 (A)藻類 (B)維管束植物 (C)苔類 (D)蘚類。
- ___ 18. 校園中常見到蘇鐵這種植物，試問下列何者是蘇鐵的特性？
 (A)不開花 (B)無種子 (C)靠孢子繁殖 (D)平行葉脈屬單子葉植物。
- ___ 19. 斌斌到郊外想要拍攝蕨類植物，他應該選擇下列哪一種植物？
 (A)葉背有孢子囊堆的觀音座蓮 (B)開著黃色小花的黃花酢漿草
 (C)樹枝上有毬果的臺灣二葉松 (D)結了許多紫黑色果實的桑椹。
- ___ 20. 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。
- ___ 21. (甲)靠風力傳種子；(乙)具有維管束；(丙)可形成果實；(丁)以花粉管受精；(戊)以花瓣吸引昆蟲；請問以上的敘述中，哪些是「紅檜」和「蒲公英」的共同點？
 (A)甲乙丁 (B)甲丙丁 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊。
- ___ 22. 菁菁在野外採集到下列五種生物，分別為細菌、黴菌、地錢、鳥巢蕨、百合，菁菁於是依照各生物的特徵做一個分類表如右圖，則下列敘述何者正確？
 (A)a 依細胞有無細胞膜分類 (B)b 依是否有細胞壁分類
 (C)c 分類依據是有無孢子 (D)d 是依據種子的有無作分類。
- 
- ___ 23. 誠誠到陽明山泡湯時，看到一種植物外型有點像椰子樹，同學樂樂告訴他那是筆筒樹，屬於蕨類，樂樂主要是依據哪項特徵確定筆筒樹是蕨類？
 (A)具有細胞壁 (B)具有維管束 (C)具有葉綠體 (D)具有孢子囊堆。
- ___ 24. 下列關於植物的敘述，何者正確？
 (A)具細胞壁的多細胞生物 (B)均具維管束負責水分和養分的運送
 (C)均具葉綠體以行光合作用 (D)精卵結合均不需水作為媒介。
- ___ 25. 蘚苔植物的外表演化出角質層，有何生理功能？
 (A)減少水分蒸散 (B)增加二氧化碳的吸收 (C)增加陽光的吸收 (D)加速水分的運輸。