

一、選擇題(40%)

1. 下列哪一種植物是裸子植物？ a. 小桑樹 b. 榕樹 c. 九丁榕 d. 蘇鐵。
2. 下列哪一種植物是單子葉植物？ a. 青剛櫟 b. 豬母乳 c. 孟宗竹 d. 麵包樹。
3. 下列哪一種植物果實為仁果？ a. 台灣水青岡 b. 樟樹 c. 麵包樹 d. 蘋果。
4. 下列哪一種植物果實為堅果？ a. 桃花 b. 板櫟 c. 花生 d. 麵包樹。
5. 下列哪一種植物葉子為單葉？ a. 樟樹 b. 蘇鐵 c. 茶花 d. 台灣胡桃。
6. 下列哪一個科是郝欽森系統中認為最原始的科？ a. 樟科 b. 蘇鐵科 c. 茶科 d. 木蘭科。
7. 下列哪一個科是花粉形成塊狀的科？ a. 棕櫚科 b. 蘿藦科 c. 天南星科 d. 夾竹桃科。
8. 下列哪一個科是郝欽森系統中認為木本區最進化的科？ a. 棕櫚科 b. 茶科 c. 馬鞭草科 d. 夾竹桃科。
9. 下列哪一個科的花是形成繖形(傘形)花序或複繖形花序？ a. 五加科 b. 冬青科 c. 馬鞭草科 d. 殼斗科。
10. 下列哪一個科是子房多數的科？ a. 八角迴香科 b. 桑科 c. 鳳梨科 d. 棕櫚科。

二、問答題(60%)

1. 請列舉常用的綠化樹種 10 種，並說明其用途。
2. 常用的造林樹種 10 種，並說明其用途。
3. 請說明紅樹科的特徵及其在臺灣的分布，舉你所知的臺灣紅樹林植物及其生態。
4. 請說明茶科的特徵及其在臺灣的分布，並列舉你在學校所看見之植物，種類 3 種。
5. 請舉出桑科之特徵及其並簡單舉出四種植物名稱。並說明沿海拔梯度向上，桑科主要的分布。