

類 科：林業技術

科 目：樹木學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請試述下列名詞之意涵：(每小題 2 分，共 20 分)

- (一) catkin
- (二) ament
- (三) monoecious
- (四) legume
- (五) involucre
- (六) hypogynous
- (七) umbo
- (八) syconium
- (九) corolla
- (十) synonym

二、臺灣三種原生的柏科圓柏屬 (*Juniperus*) 植物葉序與葉形有所不同，請問此三种植物的學名與如何鑑別？以及分布地點的生態環境為何？(20 分)

三、蓮葉桐、棋盤腳樹與銀葉樹是臺灣恆春海岸的常見樹種，請寫出此三种植物所屬的科別、科與屬的學名，並描述此三种植物特徵，以檢索表區分之。(20 分)

四、樟科 (Lauraceae) 為臺灣潤葉林主要優勢科之一，該科木本植物的雄蕊有花藥 2 室與 4 室之區分，試述該科的重要特徵、具藥 2 室的各屬形態差異，以及列舉出三種藥 2 室的森林重要物種學名及特徵。(20 分)

五、請以形態特徵與所屬科別區分比較下列各分類群：(每小題 5 分，共 20 分)

- (一)杉木-柳杉
- (二)烏心石-蘭嶼烏心石
- (三)臺灣胡桃-臺灣黃杞
- (四)七里香-紅柴