

等別(級)：薦任

類科(別)：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。

一、解釋名詞：(每小題5分，共20分)

(一)永久標籤(permanent label)

(二)有效出版(effective publication)

(三)正當名(correct name)

(四)學名(scientific name)

二、松柏部(coniferae)為裸子植物中種類最多應用最廣的一部，其葉及花有不同的特徵。請描述松柏部雌毬花的基本構造及形態，並繪圖說明之，並寫出松柏部在臺灣常見5科的中名及學名，並以肉質種實與木質毬果區分此5個科。(20分)

三、請分別寫出豆部(Leguminales)三科的重要區別特徵、科的學名，並以不齊頭檢索表歸納之。以下有三種植物：鳳凰木、相思樹、刺桐，分別屬於那一科，並寫出此3種植物如何區別？(20分)

四、楝科(Meliaceae)植物多具硬而有芳香味木材，生長快速，常引進為造林樹種或園林樹木或果樹。請描述楝科葉、花、果的重要特徵？苦楝、七里香、臺灣樹蘭、重陽木、大葉桃花心木、竹柏等為行政院農業委員會林務局每年植樹造林的主要樹種，試舉出那3種為楝科植物，並說明各樹種的重要特徵與所屬屬名(genus)。(20分)

五、欖仁樹是臺灣恆春半島海岸及蘭嶼常見樹種之一，小葉欖仁是臺灣常見的園林與行道樹種，請問此二種植物所屬科名及屬名的拉丁學名，以及二者的共同重要特徵及如何區別？(20分)