

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。

一、請舉例比較敘明下列各組名詞之差異。(每小題4分，20分)

(一)perianth - tepal

(二)valvate anther - longitudinal anther

(三)calyx tube - hypanthium

(四)Engler System - Hutchinson System

(五)parietal placentation - marginal placentation

二、茱萸花序群通常包括胡桃科 (Juglandaceae)、楊梅科 (Myricaceae)、殼斗科 (Fagaceae)、楊柳科 (Salicaceae)，請問何謂茱萸花序以及如何區分此4科的重要特徵？(20分)

三、薔薇科 (Rosaceae) 的種類繁多，其中包括蘋果亞科 (Maloideae) 及李亞科 (Prunoideae)，請敘明薔薇科的科重要特徵，以及武威山枇杷及山櫻花分屬於那一亞科與如何鑑別？(20分)

四、平地造林常用的樹種包括大葉桃花心木、蘭嶼羅漢松、水黃皮、臺灣檫、樟樹。請寫出此5種樹種的學名與科名，並以檢索表說明，再詳述各樹種的鑑別特徵。(20分)

五、請說明藤黃科 (Clusiaceae) 與五加科 (Araliaceae) 的科特徵，並敘明下列4種重要樹種：蘭嶼海棠、福木、臺灣樹參、臺灣鴨腳木，所屬科別、如何鑑別與其在臺灣的分布位置。(20分)