

等 別：三等考試

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、請試述下列名詞之意涵，並舉列說明。(每小題 4 分，共 20 分)

(一) petal—sepal

(二) cone—achene

(三) androgynophore—gynophore

(四) microsporophyll—megasporophyll

(五) holotype—isotype

二、桑科 (Moraceae) 植物產於全球熱帶地區，請說明桑科重要特徵以及桑科榕屬 (*Ficus*) 的隱花果及肉質瘦果。榆科 (Ulmaceae) 與桑科都是屬於蕁麻部，試寫出此 2 科的共同特徵以及不同點。山麻黃與龍盤木 2 種植物分屬於那一科？試寫出屬名以及 2 種植物的特徵。(20 分)

三、羅漢松屬與竹柏屬 2 屬是重要的景觀造園植物，請問此 2 屬植物所屬科別、科與屬的學名與重要區別特徵，並請說明蘭嶼羅漢松與竹柏的重要區別特徵及其分布範圍。(20 分)

四、楊柳科主要分布於溫帶與寒帶地區，是重要的高山植物，有楊屬與柳屬 2 屬植物，請寫出此科的學名與重要特徵，以及 2 屬植物的學名與重要區別特徵，並說明水柳、垂柳與草野氏柳（或稱水社柳）的不同與分布範圍。(20 分)

五、樟科為臺灣潤葉林主要優勢科別，種類多且分布廣泛。請描述樟科有那些重要特徵，並寫出科的學名。瓊楠、樟樹、南仁山新木薑子、內冬子為樟科重要植物，請說明此 4 種植物所隸屬之屬名及屬的學名、辨識特徵與分布範圍。(20 分)