

國立中山大學100學年度碩士班招生考試試題

科目：植物分類學【生科系碩士班丙組選考】

一、請簡要敘述可以鑑定出下列各科的花果特徵。每小題 5 分，共 40 分。

1. 菊科 Compositae (Asteraceae) 。5 分。
2. 景天科 Crassulaceae 。5 分。
3. 十字花科 Cruciferae (Brassicaceae) 。5 分。
4. 葫蘆(瓜)科 Cucurbitaceae 。5 分。
5. 莎草科 Cyperaceae 。5 分。
6. 殼斗科 Fagaceae 。5 分。
7. 木蘭科 Magnoliaceae 。5 分。
8. 錦葵科 Malvaceae 。5 分。

二、請簡述下列各題中所列二名詞之間的區別。每小題 4 分，共 20 分。

1. 特徵 character, 特徵值 character state 。4 分。
2. 分類 classification, 分類(學) taxonomy 。4 分。
3. 正模式 holotype, 選定模式 lectotype 。4 分。
4. 數量分類學 phenetics, 支序分類學 cladistics 。4 分。
5. 同質的 homogeneous, 同源的 homologous 。4 分。

三、請簡略描劃下列各題中所列之形態名詞。每小題 4 分，共 20 分。

1. 自由中央胎座 free-central placentation 。4 分。
2. 穗狀花序 spike 。4 分。
3. 鋸齒狀 serrate 。4 分。
4. 二回羽狀複葉 bipinnate 。4 分。
5. 二強雄蕊 didynamous 。4 分。

四、請列出台灣自生之裸子植物五種(中文及學名)及其各自在台灣之地理及海拔分佈。20 分。