

成功大學 生物研究所 植物形態學試卷

一、試說明花(flower)之定義。另以圖示下列各分類群(taxa)花之詳細構造[20%]

阿拉伯芥屬 (Arabidopsis)
錦葵科 (Malvaceae)
大戟屬 (Euphorbia)
玉米屬 (Zea)

二、簡述笠藻屬 (Acetabularia)、地錢屬 (Marchantia)、土馬鬃屬 (Polytrichum)、輪藻屬 (Chara)及石松屬 (Lycopodium)之孢子體和配子體之形態〔可圖示〕。[20%]

三、比較松葉蕨屬 (Psilotum)、水韭屬 (Isoetes)、木賊屬 (Equisetum)、銀杏屬 (Ginkgo)、及百合屬 (Lilium)孢子囊(sporangia)之形態與生長位置〔可圖示〕。[20%]

四、菌界 (Kingdom Myceteae) 有何重要特徵？如何分類？[20%]

五、解釋名詞：[20%]

fossil
alternation of generation
life cycle
whole mount
TEM
thylakoid
species
apospory