

國立成功大學八十九學年度生物研究所植物形態學試題

- 一、請參照 H.C. Bold (1987) 分類系統，以界(Kingdom)和門 (Divisions) 的架構列出植物形態學所探討的現生植物之範圍。(20%)
- 二、請詳述 *Chara* 或 *Nitella* 形態上之異同，那些與陸生植物相似而有別於其他藻類。(10%)
- 三、何謂 plankton? 試列舉四種代表並繪圖示意其植物體。(10%)
- 四、試列表比較蕨類 (Hepatophyta) 和苔類 (Bryophyta) 形態上之異同，並各舉一例。(10%)
- 五、下列五組植物在生殖方面各組間有何重大差別?(20%)

1. *Oscillatoria, Nostoc, Chroococcus, Microcystis*
2. *Gleichenia, Hymenophyllum, Asplenium, Adiantum*
3. *Lycopodium, Selaginella, Isoetes, Equisetum*
4. *Ginkgo, Pinus, Cycas, Ephedra*
5. *Magnolia, Aristolochia, Lilium, Arabidopsis*

- 六、就下列專有名詞各舉一台灣產物種為例詳加解釋，須將答案書寫於答案卷上。(30%)

Asexual reproduction
Sexual reproduction
Ovule
Microspore mother cells
False indusium
Capsule
Parasitic plant
Sporic meiosis
Diplobiontic
Monoecious
Life cycle
Pollinium
Synangium
Ligule
Elaters