

分數\_\_\_\_\_

考生編號\_\_\_\_\_

## 二〇〇二年國際生物奧林匹亞國手選拔營實作試題

### (第二試場 D203)

※ 首先請依以下材料清單檢查桌上的所有植物材料以及所提供的操作器材，如有遺漏或其他問題，立即舉手請監試人員檢查補充。

※ 材料清單：五種植物：甲、乙、丙、丁、戊

三種植物枝條：A、B、C

檢索表 1 張

植物木材切片：雙子葉、裸子植物各一片

單面刀片 2 片 鑷子 1 支

載玻片、蓋玻片 各 1 盒

裝水的燒杯 1 個 滴管 1 支

一、請依檢索表鑑定植物甲-戊，並將檢索的流程步驟註明清楚。(例如：某植物的檢索流程為：1→2→3→6→植物名稱)(每種 10 分，每個流程答錯扣 2 分，不倒扣)

植物甲：

植物乙：

植物丙：

植物丁：

植物戊：

二、(1) 切片辨識三種植物枝條的類別(雙子葉或裸子植物), 回答於下方空格中。(2) 參考所提供的雙子葉、裸子植物木材切片, 每一切片中皆有三種不同的切面, 分別是橫切面、徑切面及弦切面。試分辨其不同, 並自所提供的植物枝條中選擇雙子葉、裸子植物各一種, 切出三種切面, 製成玻片, 此部份必須經由監試人員現場檢查評分。完成時, 請舉手請監試人員檢查評分。(第 1 題每格 5 分, 共 15 分; 第 2 題每格 6 分, 最多扣 35 分)

(1) 植物枝條 A 為\_\_\_\_\_植物

植物枝條 B 為\_\_\_\_\_植物

植物枝條 C 為\_\_\_\_\_植物

(2) 雙子葉植物 橫切面: \_\_\_\_\_; 徑切面: \_\_\_\_\_; 弦切面: \_\_\_\_\_

裸子植物 橫切面: \_\_\_\_\_; 徑切面: \_\_\_\_\_; 弦切面: \_\_\_\_\_

閱卷教授簽章\_\_\_\_\_

