

台灣糖業股份有限公司 96 年新進人員甄選試題

甄選類組：園藝 (33112)

科目：高級植物學

\*請填寫入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①本試卷為一張單面，共有四大題之申論題或計算題，每大題各占二十五分。  
②限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分。不必抄題但須標示題號。  
③應考人得自備僅具數字鍵 0~9 及  $+ - \times \div \sqrt{\%}$  功能之簡易型計算機應試。  
④本試卷務必與答案卷一併繳回，否則該科以零分計算。

**題目一：**請適當解釋以下名詞：

- (A) Chlorophyll fluorescence
- (B) Apical dominance
- (C) Stratification
- (D) Chilling injury
- (E) Cohesion-tension theory
- (F) Hypersensitive response
- (G) Intermediate-day plant
- (H) Virus indexing

**題目二：**說明以下藥劑在園藝上的用途及其作用機制（或釋放機制）

- (A) Ethephon (Ethrel)
- (B) Osmocote
- (C) Paclobutrazol (Bonzi)
- (D) Colchicine
- (E) Indole-3-butyric acid
- (F) Tween 20

**題目三：**(A) 試說明石斛蘭與文心蘭光合作用特性之異同？

- (B) 說明蝴蝶蘭在一天 24 小時內，二氧化碳的固定情形，包括光合作用酵素活性、有機酸變化等。
- (C) 蝴蝶蘭成株，上數第一葉片（未完全展葉）與第三葉片（成熟葉片）光合作用特性之異同？

**題目四：**(A) 試述 ethylene 對花卉作物開花及花朵品質之影響。

- (B) 繪圖說明 ethylene signal transduction pathways。
- (C) 1-Methylcyclopropene 與 ethylene 的相關性？其在採後處理之運用及作用原理為何？