

# 98 年公務人員普通考試試題

代號：42520 全一頁

類 科：自然保育

科 目：保育生物學概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、現有 100 公頃土地兩處，分別規劃做保育區，甲地為正方形，每邊 1,000m，乙地長方形，500m×2,000m。若干擾帶為 100m，試計算除邊緣效應外，可用的實質保育區面積各多少？你選擇那一處做細部規劃？為什麼？（20 分）
- 二、何謂滅絕漩渦（Extinction Vortices），試說明之。（10 分）  
何謂邊緣效應（Edge effect），試說明此效應對生物多樣性的影響如何？（10 分）
- 三、今年 5 月 22 日是國際生物多樣性日，台灣的行動方案是“清除外來入侵種”，並列舉了十大外來入侵種優先清除。此十種中，那一外來入侵種侵入了我國的特有物種保護（留）區造成重大的災害？（5 分）除此之外，試舉出列為優先清除的外來入侵動物三種，並說明其所造成的危害？（15 分）
- 四、相對於動物而言，瀕危植物的物種區外保育比較容易成功的，但方法必須正確。試回答下列問題：
  - (一)種子和花粉如何作區外保育？（8 分）
  - (二)試說明符合基因多樣性保存之取樣方法？（12 分）
- 五、試區分保育生物學家和環保運動人士對自然環境和資源保育的主張、處理問題的方法和依據有何差異？（20 分）