

# 國立宜蘭大學

## 107 學年度研究所碩士班考試入學

### 森林經營與利用試題

(森林暨自然資源學系碩士班)

准考證號碼：

---

#### 《作答注意事項》

- 1.請先檢查准考證號碼、座位號碼及答案卷號碼是否相符。
- 2.考試時間：100 分鐘。
- 3.本試卷共有 6 題，共計 100 分。
- 4.請將答案寫在答案卷上。
- 5.考試中禁止使用手機或其他通信設備。
- 6.考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
- 7.應試時不得使用電子計算機。

- 一、台灣因環境需要，保安林的設置至為重要。請列出台灣兩種面積最廣的保安林，並說明其施業方法應如何為之?(20%)
- 二、試述保續作業在林業經營上之優點。(15%)
- 三、林地期望價之定義如何?林地期望價中包括那些收支因子?各因子對林地期望價之影響如何?(15%)

$$B_u = \frac{A_u + D_a 1.0P^{u-a} + D_b 1.0P^{u-b} + \dots + D_q 1.0P^{u-q} - C 1.0P^u}{1.0P^u - 1} - \frac{V}{0.0P}$$

- 四、試說明構成樹木形成層細胞之種類及形成層細胞的分裂方式。(15%)
- 五、試述可提升木材尺寸穩定性之方法。(15%)
- 六、木結構設計時須依木材製品哪些強度性質進行結構安全計算並說明影響這些強度性質的因子。(20%)