

國立宜蘭大學

104 學年度轉學招生考試

(考生填寫)

准考證號碼：

林 產 學 試 題

《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：80 分鐘。
- 3.本試卷共有非選擇題五大題，共計 100 分。
- 4.請將答案寫在答案卷上（於本試題上作答者，不予計分）。
- 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、 名詞解釋(5 題 X 5 分, 25 分)
 1. 容積重(Bulk density)
 2. 真比重(Specific gravity of cell wall)
 3. 空隙率(Void volume)
 4. 纖維飽和點(Fiber saturation point)
 5. 木材吸脫濕磁滯現象 (Hysteresis)

- 二、 簡答題(3 題 X10 分, 30 分)
 1. 請分別說明針葉材及闊葉材之木材構成要素。(10 分)
 2. 請說明木材之化學主成分及副成分。(10 分)
 3. 針葉材中具有樹脂溝之屬有哪些。(10 分)

- 三、 樹木之直徑達到某界限以上時，樹幹內部有漸次心材化現象，請說明心材化現象。(15 分)

- 四、 木材具有許多優良特性，試論之。(15 分)

- 五、 請從木材之比重、含水率及木理傾斜角等因子討論其對木材抗彎強度之影響。(15 分)