

國立宜蘭大學

106 學年度暑假轉學招生考試

(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 10 題，一題 10 分，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。

1. 請分別說明針葉材及闊葉材之主要木材構成要素。(10 分)
2. 請說明木材細胞壁之主要三種化學成分。(10 分)
3. 針葉材中木質線薄壁細胞與縱向管胞會形成分野壁孔 (Cross field)，依 Phillips 的分類有五種，請簡單說明之。(10 分)
4. 請說明針葉材中哪幾屬具有正常樹脂溝？(10 分)
5. 請說明何謂纖維飽和點 (Fiber saturation point)？(10 分)
6. 請說明木材之比重及含水率對木材抗彎強度之影響。(10 分)
7. 木材含水率測定法，除了採用絕乾法置於烘箱乾燥外，請簡單說明兩種測定木材含水率之方法。(10 分)
8. 一塊木材在氣乾時質量為 258g，經絕乾後質量為 222g，請計算這塊木材氣乾時之含水率（以絕乾基準法計算，請詳列計算式，否則不與計分）。(10 分)
9. 木材經切削、佈膠等加工製造為合板，請從構成單元、加工方法及優點，試論之。(10 分)
10. 請簡述木材之優缺點。(10 分)