

# 國立嘉義大學九十一學年度轉學生招生考試試題

科目：木材性質

(請將答案寫在答案卷上)

- 一、繪圖說明木材之外觀構造？(請標明三個切面以及從樹皮到髓心的各項組織) (20%)
- 二、針葉樹材之交叉區壁孔有何種類？各包含哪些之樹種？(20%)
- 三、何謂年輪寬？其表示方式為何？又年輪寬的寬窄對針、闊葉樹木材的性質各有何影響？(20%)
- 四、木材的膨脹與收縮有那些特性，又有那些方法能使木材尺寸較為安定？(20%)
- 五、有一木塊其絕乾時之大小為  $2\text{cm} \times 2\text{cm} \times 4\text{cm}$ ，重量為  $8\text{g}$ ，問(請列出計算過程) (20%)
  1. 其絕乾比重為 \_\_\_\_\_ 。
  2. 其絕乾時之空隙率 = \_\_\_\_\_ % 。
  3. 當含水率為  $10\%$  時之重量 = \_\_\_\_\_ 。
  4. 當含水率為  $60\%$  時之體積 = \_\_\_\_\_ 。
  5. 其最大含水率為 \_\_\_\_\_ % 。