

等 別：四等考試

類 科：林業技術

科 目：林產學概要

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、請說明竹材加工利用之特徵？竹材之可行用途？又請說明竹材在存放和使用過程中極易受到蟲害的原因及竹材防蛀的可行方法？（20 分）
- 二、木材是一種組織複雜且性質特殊的生物材料，請從木材組織、木材物理及木材化學性質的觀點，說明木材與金屬或塑膠材料差異之處？（20 分）
- 三、硝化纖維素拉卡（Nitrocellulose lacquer，簡稱 NC 拉卡）是目前最常使用的木材塗料之一，請說明它的乾燥機制？塗料與塗膜特性及使用時最容易產生的缺點及其原因？（20 分）
- 四、現代材料使用原則是符合所謂 3R（Reduce, Reuse, Recycle），不但木質材料須再生使用，其他如塑膠材料亦復如此，因此，再生木材塑膠複合材勢必成為今後新材料之一。請問影響木材塑膠複合材物性之因子有那些？（20 分）
- 五、木材是一種再生性的天然材料，臺灣森林覆蓋面積達 60%，林產資源豐富，您認為臺灣發展林產工業的契機為何？請論述之。（20 分）