

## 109年公務人員普通考試試題

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、近數十年來，由於金屬工業及塑膠工業等科技產物發展迅速，在建築及家具用材上有逐漸取代木材之趨勢，但木材所具有的獨特性質與優點，實非他種材料所能比擬，試敘述木材之獨特性質與優點。(25分)
- 二、木材常依含水率之變化，而產生體積之膨脹、收縮等尺寸不安定，並常引起變形、翹曲或開裂等不良現象。試以木材之比重、含水率、木材之構造方向、木材之化學成分等四個影響因子，說明對木材之收縮率及膨脹率之影響。(25分)
- 三、試述木材塑膠再生成形複合材 (Wood Plastic Composites, WPC) 之特性及其應用。(25分)
- 四、近年來臺灣積極推動到森林進行森林療癒以促進健康，其與森林環境中的負離子、芬多精、活氧有關，亦與人類的五感有關，試述之。(25分)