

等別(級)：薦任

類科(別)：林業技術

科 目：育林學

考試時間：2小時

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、何謂光質 (light quality)？不同光質如何影響林木種子發芽及植株形態發育？影響機制為何？可見光中的藍光 (blue light) 對植物的那些生理活動有重要影響？(20分)
- 二、何謂根瘤 (root nodule)？林分內若有許多具根瘤的樹木，對林分養分循環有何助益？如何作用？並寫出可形成根瘤的豆科及非豆科樹種各4種。(20分)
- 三、苗圃育苗時，在種子發芽期、幼苗迅速生長期、苗木健化期等階段，針對不同耐陰性的樹苗，如何進行光照條件的管理？(20分)
- 四、涵養水源是森林重要的公益性功能之一。說明在復育水源涵養保安林時，有何需遵循的原則？實際作業時應如何進行？(20分)
- 五、臺東蘇鐵 (*Cycas taitungensis* Shen, Hill, Tsou & Chen.) 為臺灣唯一的原生蘇鐵類植物。說明臺東蘇鐵在臺灣的分布及其保育價值，並說明此物種目前遭遇的蟲害問題及可能的解決方法。(20分)