

類 科：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、試說明(一)林木種子不發芽的原因，(5 分)(二)林木種子發芽力 (seed germination capacity) 的有效檢驗方法，(5 分) 及(三)促進林木種子發芽的方法。(10 分)
- 二、試說明採穗園 (cutting collection orchard) 的(一)設置地點的重要條件，(5 分)(二)經營方法，(5 分) 及(三)扦插苗 (cutting seedlings) 的培育方法。(10 分)
- 三、試說明(一)天然擾動 (natural disturbance) 對森林更新 (forest regeneration) 的影響，(5 分)(二)種子雨 (seed rain) 和種子庫 (seed bank) 對天然更新 (natural regeneration) 的影響，(5 分) 及(三)影響森林孔隙更新 (gap regeneration) 的重要因子。(10 分)
- 四、試說明(一)海岸防風林 (windbreaks) 的功能，(5 分)(二)列出常用的海岸防風林人工造林樹種五種，(5 分) 及(三)海岸防風林的人工造林方法和管理更新方法。(10 分)
- 五、試說明(一)菌根菌 (mycorrhizal fungi) 的種類，(5 分)(二)菌根菌對苗木之功用，(5 分) 及(三)應用菌根菌接種培育菌根苗 (mycorrhizal seedlings) 的方法。(10 分)