

- 1、林木種子貯藏時為維持種子活性，應注意哪些原則？又林木種子貯藏特性有哪些類型？（10分）
- 2、人工林建造後因造林木間生長競爭問題，需進行哪些撫育措施？（10分）
- 3、解釋與討論林木耐陰性，並列舉三種樹說明其耐陰性。（10分）
- 4、育林的原則為何？選擇保安林（水源涵養及國土保安）之造林樹種應具那些性質。（10分）
- 5、木材缺點依其形成缺點的原因可分成生長期間發生的缺點，與外在條件所引起的缺點兩種；請舉出因外在條件所形成的缺點有那些，並說明造成這些缺點的原因？（10分）
- 6、何謂異方性？並說明異方性對於木材機械性質的影響。（10分）
- 7、請說明彎曲彈性係數的定義，並配合應力應變圖說明檢測彎曲彈性係數的原則，並說明那些方法可用於檢測彎曲彈性係數？（10分）
- 8、何謂「森林」？何謂「林業」？為何現代森林經營必須注重人與自然的協和關係？（15分）
- 9、森林在氣候暖化裡扮演減量的關鍵角色，國際氣候變遷各國委員會(IPCC)良好的實務指南(Good Practice Guidance)中，認定森林在CO₂吸存中具有5個碳池。試問除了地下部活體生物量外，請列出其他4個碳池？另外，為何人工林碳貯存量的改變，許多國家會應用森林資源調查的資料來推估？（15分）