

類 科：林業技術

科 目：森林經營學

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、森林管理委員會 (Forest Stewardship Council, FSC) 森林經營認證 (forest management certification) 的理念與驗證原則是什麼？申論我國推展森林認證制度的理由？(20分)
- 二、什麼是森林健康 (forest health)？從單木、林分 (stand) 到森林地景 (forest landscape) 層級分別可以利用那些指標評估樹木或森林的健康程度？(20分)
- 三、森林經營投資決策財務分析方法中，淨前價 (net present value, NPV)、益本比 (benefit-cost ratio, BCR) 及投資報酬率 (internal rate of return, IRR) 所代表的意義以及方案間取捨的準則是什麼？在應用時有那些應注意事項？(20分)
- 四、臺灣人工林經營目前面臨那些問題？未來有那些可行之經營原則對策與做法？(20分)
- 五、解釋名詞：(每小題5分，共20分)
 - (一) Deforestation
 - (二) Self-thinning line
 - (三) Shelter-wood system
 - (四) Forest ecological compensation