

等 別：三等考試
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、1972 年經濟學者 Meadows 在羅馬俱樂部發表「成長的極限」一書以後，曾引起世界共鳴，事隔不到二十年，挪威女總理 Brundtland 又於 1987 年提出「我們共同的未來」一書，兩者對近三十年來世界經濟發展思維皆有重大的影響，請問兩者之核心思維是在說明甚麼？（20 分）
- 二、請分別說明林木經營（Timber management）、多目標經營（Multiple-use management）與生態系經營（Ecosystem management）理念下，森林資源調查與監測應如何規劃？（20 分）
- 三、何謂生態系勞務（Ecosystem services）？森林生態系勞務如何分類？如何評估生態系勞務的價值？如何將此價值放入森林經營管理決策中？（20 分）
- 四、森林在氣候變遷事件中所扮演的角色為何？如何由森林的生長收穫（growth and yield）來進行評估？（20 分）
- 五、臺灣有那些國有林森林遊樂區？請由高中低海拔各舉二例說明其自然資源與文化資源。並說明此資源如何應用於環境教育上？（20 分）