

等別(級)：薦任

類科(別)：林業技術

科 目：森林生態學（包括保育）

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、試論在下列各不同的陸域生物群落區系 (biome)：熱帶雨林 (tropical rain forest)、熱帶旱林 (tropical dry forest)、熱帶疏林大草原 (tropical savanna)、地中海型林地與灌叢地 (Mediterranean woodland and shrubland)、溫帶林 (temperate forest)、北寒林 (boreal forest)，其土壤結構及其特性。(20分)
- 二、枯立木 (snag) 與枯倒木 (log) 在過去的林業經營中不僅被視為無用之物，甚至為有害之物，而在現代的林業經營中有些國家卻還規定要保留一定比例的枯立倒木於林地中。試論過去與現代為何有如此不一樣的想法，其所持之觀點各為何？(20分)
- 三、野生動物對森林有何正面與負面之關係與影響？(20分)
- 四、試就臺灣現有的法規與在各法規下所劃定之保護留區，說明如果要規劃中央山脈保育廊道以保存完整之森林生態系，該有如何之整合規劃藍圖（包括已劃設之保護留區其位置和名稱，以及未來應該劃設之保護留區其地點和原因）？(20分)
- 五、試論該如何經營人工林以較符合“森林生態系原則”下的林業經營？(20分)