

109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：自然保育

科 目：生態學

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、規劃人工湖或是平地水庫時，如果同時興建湖中島，會否有增加湖泊優養化的隱憂？導致湖泊優養化的可能原因有那些？有什麼好的因應對策？

(25分)

二、請分別舉例說明臺灣引進外來種動植物的不同目的和途徑，並就其中兩種（動植物各一）已經造成臺灣原生生態危機的物種，詳細說明其造成原生生態威脅的現況，評估政府所採取的因應對策和提出個人的見解。

(25分)

三、臺灣島內有許多動物會做不同長短距離的遷徙或是洄游，請就陸生和水生動物各舉兩種，說明其遷徙或洄游的生態，以及目前所採取的生態廊道保護措施。(25分)

四、請舉出在臺灣地區常見的不同動植物共五種，分別說明如何從物候學的推論裡，知道那種環境因子影響其繁殖（開花）行為，以及實際的應用情形。(25分)