

類 科：自然保育

科 目：保育生物學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、解釋名詞：（每小題 4 分，共 40 分）

- (一) Biodiversity
- (二) Edge effects
- (三) IUCN
- (四) Natural selection
- (五) Inbreeding depression
- (六) *Ex situ* conservation
- (七) Ecosystem management
- (八) Sustainability
- (九) Species richness
- (十) Competitive exclusion

二、請解釋過度開發（overexploitation）對生物多樣性帶來的危害。（10 分）

三、請簡述生物多樣性行動計畫（Biodiversity action plan）的內容。（10 分）

四、請簡述東南亞國家造成水稻大量減產的雜草稻（weedy rice）的問題。（10 分）

五、請解釋何謂氣候變遷（climate change）以及對植群（vegetation）的衝擊。（10 分）

六、請簡述三個物種形成意即種化（speciation）的模式，並比較其差異。（10 分）

七、請敘述入侵種（invasive species）對生態學、經濟學以及生物多樣性造成的衝擊及損失。（10 分）