

類 科：自然保育

科 目：生態學概要

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、名詞解釋：（每小題 5 分，共 20 分）

(一)競爭排斥 (competitive exclusion)

(二)關聯族群 (metapopulation)

(三)演替 (succession)

(四)生態交會帶 (ecotone)

二、何謂入侵生物？請說明入侵生物通常具有的生物特質與造成其入侵成功之因素。
(20 分)

三、何謂營養瀑布 (trophic cascade) 效應？在那種生態系較易發生？請舉一例說明。
(20 分)

四、何謂全球暖化？其可能產生的後果為何？臺灣最可能受其影響的生態系有那些？請說明理由。(20 分)

五、對於劃設生態保護區有兩種不同的觀點，一種認為一個大且連續的保護區較好，另一種則認為幾個小而分散的保護區較好。請分別說明支持這兩種觀點的生態原理是什麼？(20 分)