

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、齊伯林導演的「看見臺灣」紀錄片中，看到了那些臺灣的生態環境問題？試申論其原因與影響。(20 分)

二、(一)何謂外來入侵種？(4 分)

(二)外來入侵種對於原生種可能有那些負面影響或威脅？試舉例說明之。(16 分)

三、(一)生物多樣性分為那三個尺度？(6 分)

(二)影響全球生物多樣性減少的原因有那一些？(14 分)

四、(一)沙漠植物如何藉由其生長方式、形態或其他策略來避免過熱？(10 分)

(二)北極與高山植物如何藉由其生長方式、形態或其他策略來保溫？(10 分)

五、(一)何謂概括合適度 (inclusive fitness) ？(5 分)

(二)試說明臺灣藍鵲的合作生殖行為可否用親擇 (kin selection) 來解釋？為什麼？(15 分)