

類 科：自然保育

科 目：保育生物學

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、在接獲通報某地區發生畜養或野生的禽畜魚貝大量死亡的事件，我們該如何去判斷此一事件可能是那種原因所造成？請分別就陸生和水生動物，各舉一例近年來所發生的重大影響臺灣生態事件，說明如何判斷不同死亡事件之原因，以及該採取的應變和防範措施。(20 分)
- 二、臺灣地區有極多的洄游或遷徙性動物，然而過往因為對於生物廊道的保護工程經驗較少，導致產生甚為嚴重的路殺現象。請就國內之脊椎和無脊椎動物各分別舉一經由保育措施而成功的案例，並敘述其理由。另外亦請就脊椎和無脊椎動物各舉一仍待解決的案例，並提出未來應該努力的方向和做法。(20 分)
- 三、臺灣為何具有相當高的生物多樣性？請舉兩個特別需要加以保護的高生物多樣性熱區，並說明應該如何加以保育。(20 分)
- 四、一些過往被認為是瀕危或是珍稀的物種，如臺灣櫻花鉤吻鮭、梅花鹿或是臺灣獼猴，因為復育成功之後其族群有明顯的恢復。但是在保育經營管理上，必須了解其族群是否已經達到最大承載量 (carrying capacity)，其理由何在？請問要如何知道某一特定地區的特定物種之承載量？以臺灣櫻花鉤吻鮭為例，如果復育的數量越多，會有怎樣的問題？你有沒有什麼好的對策？(20 分)
- 五、我國積極地從事各生物類群的瀕危程度檢討，其中主要參考國際自然保護聯盟 IUCN (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources) 所提出的瀕危物種紅色名錄 (簡稱紅皮書) 之準則分類。其中有受威脅疑慮的種類，包括那幾個不同級別？各級別是根據那些條件來評估的呢？臺灣目前已經出版多少不同生物類群的紅皮書？被列入紅色名錄的物種，跟政府所公告的保育類野生動物名錄之物種，有何差別？(20 分)