

經濟部所屬事業機構 106 年新進職員甄試試題

類別：生態

節次：第三節

科目：1.生態學 2.環境變遷與永續發展

注意事項	<ol style="list-style-type: none">1.本試題共 2 頁(A4 紙 1 張)。2.可使用本甄試簡章規定之電子計算器。3.本試題分 6 大題，每題配分於題目後標明，共 100 分。須用藍、黑色鋼筆或原子筆在答案卷指定範圍內作答，不提供額外之答案卷，作答時須詳列解答過程，於本試題或其他紙張作答者不予計分。4.本試題採雙面印刷，請注意正、背面試題。5.考試結束前離場者，試題須隨答案卷繳回，俟本節考試結束後，始得至原試場或適當處所索取。6.考試時間：120 分鐘。
------	---

一、解釋名詞：（10 分，每小題 2 分）

- (一)入侵物種(Invasive species)
- (二)次級演替(Secondary succession)
- (三)地景廊道(Landscape corridor)
- (四)復育生態學(Restoration ecology)
- (五)復原力(Resilience)

二、請回答下列問題：（20 分）

- (一)何謂營養瀑流(Trophic cascade)效應？並以大鹽湖為例，說明營養瀑流效應。（7 分）
- (二)請說明生態系中，次級生產量永遠低於初級生產量之原因。（7 分）
- (三)請分別說明影響陸域及水域生態系統初級生產量之因子為何？（6 分）

三、生態學者使用許多方法來研究生態問題，請說明以下這 5 種方法，並各舉一個例子。（20 分，每小題 4 分）

- (一) Experimentation
- (二) Comparative studies
- (三) Space-for-time substitution
- (四) Simulation modeling studies
- (五) Ecological restoration

四、請舉出 4 個例子，說明氣候變遷對生物多樣性之影響。(20 分)

五、請說明台灣 21 世紀議程之國家永續發展願景與策略綱領內容。(15 分)

六、請回答下列問題：(15 分，每小題 5 分)

(一)請說明永續發展的定義及 3 項基本原則。

(二)何謂聯合國氣候變化綱要公約？並說明其內容。

(三)舉出 5 項聯合國永續發展目標。