

經濟部所屬事業機構 108 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

1. 本試題共 1 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. 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。
5. 考試時間：120 分鐘。

- 一、生態系統之健康評價包括生物完整度(biotic integrity)與棲地適合度(habitat suitability)，請分別說明其意義。另生態系統之健康評價包含 8 大評價指標，請說明各指標項目及代表之意涵。(20 分)
- 二、2010 年臺灣引進「里山倡議」概念後，有不少政策與學術研究機構參與及回應。請說明：(20 分)
 - (一)「里山倡議」之願景(2 分)
 - (二)「里山倡議」之策略架構(6 分)
 - (三)落實「里山倡議」之行動面向(12 分)
- 三、解釋名詞：(10 分)
 - (一)珊瑚藻(croalline algae)(2 分)
 - (二)生態系服務(ecosystem services)(2 分)
 - (三)生態補償(compensation)(2 分)
 - (四) γ 選汰(γ -selecting)(2 分)
 - (五)分解者(decomposer)(2 分)
- 四、請列舉造成環境變遷的人為因素為何？並說明其影響。(20 分)
- 五、生物多樣性在永續發展中具有極重要之意義，然近日常見媒體報導「田裡發現垃圾魚，網友呼籲切勿放生」，亦有研究指出「氣候暖化增生病媒蠅」，這些訊息均傳遞著物種正面臨多樣威脅，請說明導致物種消失，影響生物多樣性之原因。(15 分)
- 六、請列出「京都議定書」所管制的溫室氣體，並說明何謂「地球溫室效應」及其所造成之影響。(15 分)