



臺灣港務股份有限公司

114 年度新進從業人員甄試

甄選類科：A04 環保

筆試科目：專業科目 1 環境規劃與管理

試題公告

僅供參考

試題公告
僅供參考

非選擇題【共4大題，每題25分，共100分】

一、請就環境經濟學的觀點說明下列名詞之意義。

- (1)補償原則(Compensation Principle)？(8分)
- (2)外部性(Externality)？(8分)
- (3)排放交易(Emissions Trading, ET)？(9分)

二、某電子產品製造商擬導入 ISO 14001，需將「生命周期觀點」納入環境管理系統，涵蓋設計、生產、運輸至廢棄階段。

- (1)根據ISO 14001:2015，組織應如何界定「生命周期階段」的範圍？請以電子產品為例，具體說明至少三個階段需評估的環境衝擊。(12分)
- (2)若供應商拒絕提供原物料成分數據，此情境違反ISO 14001哪些條文？提出兩項管理策略以確保供應鏈合規。(13分)

三、某農業縣市擬大規模推廣新型殺蟲劑「W-12」，其化學結構類似 DDT，具持久性、脂溶性、環境規劃與管理所述之生物累積效應，請回答：

- (1)設計「W-12」的環境風險評估框架時，應納入哪些關鍵評估指標？(13分)
- (2)若風險評估顯示「W-12」在食物鏈中的生物放大因子(BMF)大於10，從風險管理角度，提出三項具體管制策略，並說明科學依據。(12分)

四、各級主管機關對於有土壤或地下水污染之虞之場址，應即進行查證，並依相關環境保護法規管制污染源及調查環境污染情形。若污染物係自然環境存在者，主管機關應有何種作為？並依法進行何種評估作業？(25分)