

類 科：環保技術

科 目：環境影響評估技術

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。

- 一、依我國「開發行為環境影響評估作業準則」之規定，開發單位規劃核電廠時，對於核燃料運送、電廠除役方式及除役後可能造成之環境影響、營運及除役拆廠階段核種外洩風險性之影響程度、範圍等，應依何種規定辦理？（25 分）
- 二、開發單位於辦理環境影響評估之河川水質評估模式模擬作業時，應依「環境影響評估河川水質評估模式技術規範」就施工階段與營運階段開發行為產生且排放至河川之廢（污）水，評估對該河川水質之影響。
- (一)試述河川水質評估模式之使用，應考量那三大因素？（3 分）
- (二)河川水質應分為施工階段與營運階段進行評估，請說明其評估流程與方式。（5 分）
- (三)試簡述本規範現階段認可之河川水質評估模式或公式及其適用條件。（10 分）
- (四)其承受水體設計流量、放流水水量、非點源污染模擬設計雨量之採用，如何選定？（5 分）
- (五)選用現階段認可河川水質評估模式或公式中，若選用「質量平衡公式」以外之模式時，應先進行何種步驟？其中參數率定與驗證各至少要取多少筆資料校正？並且應於報告書中列出校估之誤差值、修正參數值。（4 分）
- (六)自行選用現階段認可之外的其他河川水質評估模式或公式時，應先檢附那些資料送請中央主管機關認可？（3 分）
- 三、依海洋生態評估技術規範，請說明下列事項：
- (一)海洋生態調查項目有那些？（12 分）
- (二)生物統計與生態分析項目有那些？（13 分）
- （請依生物群聚分析、整合分析及其他分析分別列出分析項目名稱）
- 四、請說明環境影響評估中，下列有關之評估方法。
- (一)專家委員法（Ad Hoc）（6 分）
- (二)德爾菲法（Delphi technique）（7 分）
- (三)分析階層程序法（Analytical Hierarchy Process, AHP）（7 分）