

類 科：環保行政、環保技術

科 目：環境科學

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。

- 一、請說明目前我國在評估河川水質污染與水庫水質優養程度所使用之指標系統？(20分)
- 二、為維護生物多樣性，避免物種滅絕，國際上已訂定準則去評估數以千計物種及亞種的絕種風險，物種被分類成那些級別？(6分)依據準則為何？(4分)臺灣西岸苗栗、臺中、彰化、雲林、嘉義、臺南一帶的白海豚概況如何？(8分)屬於那一級別？(2分)
- 三、何謂化石燃料(fossil fuels)？(5分)使用化石燃料會對環境產生那些影響？(10分)有那些替代能源(alternative energy)可使用以降低影響？(5分)
- 四、環境影響評估作業時，應就開發行為在營運階段可能衍生之危害性化學物質，辦理影響範圍內居民之健康風險評估，請說明健康風險評估之四個主要部分的內容與方法。(16分)終身致癌風險如何評估？(4分)
- 五、人類在眾多方面從生態系得到益處，總而言之，這些益處被稱為生態系服務(ecosystem services)。請歸納有那些生態系服務功能並分類說明其定義與例證。(20分)