代號:00640 頁次:1-1

113年專門職業及技術人員高等考試建築師、 32類科技師(含第二次食品技師)、大地工程 技師考試分階段考試(第二階段考試) 暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 别:高等考試

類 科:環境工程技師 科 目:環境規劃與管理

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。

(三本科目除專門名詞或數理公式外,應使用本國文字作答。

- 一、「為使開發單位進行危害性化學物質之健康風險評估作業時,有一致之步驟與方法」,環境部訂有「健康風險評估技術規範」,請定義何謂「危害性化學物質」?健康風險評估四大步驟之「風險特徵描述」步驟,其所要求「開發活動影響範圍內居民暴露各種危害性化學物質」之健康風險基準值為何?請試申論之。(25分)
- 二、工程單位在評估工程方案或計畫之經濟效益時,常計算:淨現值(Net Present Value, NPV)或內部報酬率(Internal Rate of Return, IRR)以進行方案之優選,請列出計算公式(以符號表示),並論述如何就淨現值或內部報酬率進行工程方案之優劣比較。(25分)
- 三、氣候變遷因應法第 24 條第 1 項規定:事業新設或變更排放源達一定規模者,應依溫室氣體增量之一定比率進行抵換。環境部依該條文授權訂定發布「溫室氣體排放量增量抵換管理辦法」,請論述該辦法之規範對象與增量抵換規定。(25 分)
- 四、為避免河川水體受過於密集之廢(污)水排放而影響其水質,甚至進一步形成「受損水體」,水污染防治法第9條規定:直轄市、縣(市)主管機關應依該水體之涵容能力,以廢(污)水排放之總量管制方式管制之。請定義何謂河川水體之總量管制,受損水體(總量管制實施的區段)之五項篩選原則為何?並請申論河川水體總量管制常實施那兩種管制方式?(25分)