

類 科：公職土木工程技師
科 目：工程規劃及養護管理
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。

- 一、為預防及減輕開發行為對環境造成不良影響，藉以達成環境保護之目的，我國自民國 83 年 12 月 30 日環境影響評估法公布施行後，期間雖也有部分條文修正，但執行迄今之運作似乎並不太順暢。試以行政院環境保護署、目的事業主管機關（含其他相關政府機關）、開發業者、環評委員與環保團體之角度，探討如何有效解決此環評困境之綜合建議。（25 分）
- 二、試說明接縫式混凝土鋪面之各種損壞型態，以及接縫式混凝土鋪面損壞之主要原因。（25 分）
- 三、某縣境內山區有多條縣道旁鄰接數十處順向邊坡，豪雨時常對用路人產生安全威脅，請問該縣應如何建立邊坡維護管理機制，以確保用路人安全？（20 分）
- 四、請問土木工程領域應用之非破壞檢測法中，(一)透地雷達法（Ground Penetrating Radar, GPR）的原理及用途？（10 分）(二)敲擊回音法（Impact-Echo Method）的原理及用途？（10 分）(三)超音波檢測法（Ultrasonic Testing, UT）的原理及用途？（10 分）