

112年公務人員普通考試試題

類 科：景觀

科 目：景觀工程概要

考試時間：1 小時 30 分

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、土壤生物工程（Soil Bioengineering）為使用活的植物來固坡、護岸、防洪及控制侵蝕之工法。請說明其施作上之重要考量，並列舉說明三種工法。（25分）

二、請說明何謂護坡（embankment）、擋土牆（retaining wall）及其適用之場合。並請以RC材質為例，繪圖說明重力式擋土牆（gravity retaining wall）及懸臂式擋土牆（cantilevered retaining wall）之原理與主要構造。（25分）

三、綠建築已成為建築相關工程及國家永續政策上的重要概念。試述何謂綠建材？（25分）

四、接縫（joint）在混凝土工程中扮演了十分重要的角色。試說明下列三種常見的接縫之目的及施作考量：伸縮縫（expansion joint/isolation joint）、收縮縫（contraction joint）、施工縫（construction joint）。（25分）