

## 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)