

114年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：三等考試

類科：景觀

科目：景觀工程

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

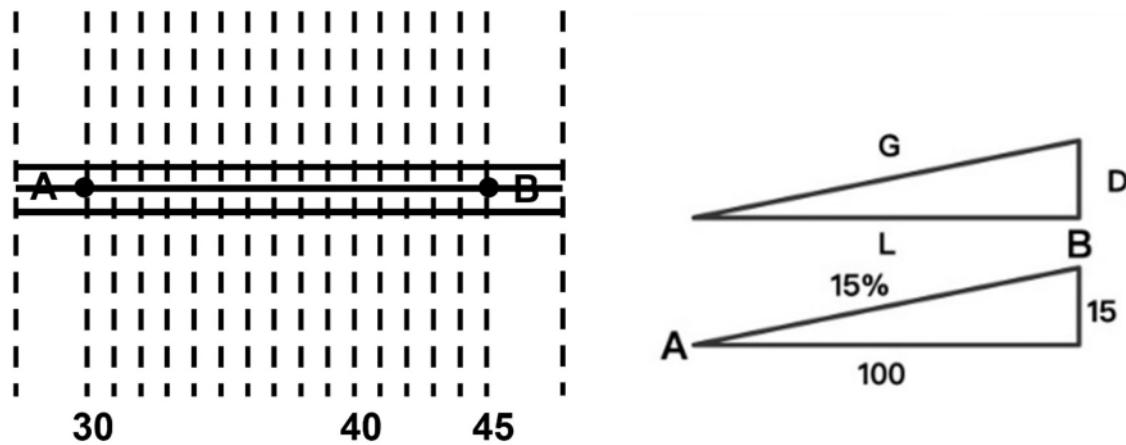
(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(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、整地工程係將景觀建築設計轉換到基地的實現過程，基地規劃亦受地形限制，此限制因素包括坡度、土方、坡面穩定、地表逕流、施工與經濟可行性等。請詳細說明並列表說明整地技術、坡度、排水及美學等面向之工程原則。(25分)

二、今有濕地型國家公園位於臺灣南部區域，需開發遊客中心、入口廣場及步道等景觀基礎設施，基地條件「高程與臨接主要道路路面差距0~3m之間」、「砂質壤土」、「無表土」、「地下水補注區」、「百年洪水位2.1公尺」及「生態敏感區」，請依前述條件並以生態景觀規劃，繪圖並詳細說明景觀設施基礎開挖之工程策略。(25分)

三、道路景觀工程整地計劃，需考量坡地之高差(D)、長度(L)及坡度(G)等三要素，請依所示之道路等高線圖，繪圖並詳細說明，A點到B點如何從15%坡度降為10%坡度之道路景觀工程設計。(25分)



四、工程成敗取決於精確的規劃、有效的風險控管、嚴謹的技術執行和良好的多方合作，機關辦理工程採購時，得依政府採購法第39條規定將規劃、設計、供應或履約業務之專案管理，委託廠商為之。請說明履約管理應包含那些項目？(25分)