代號:35170 頁次:1-1

111年公務人員高等考試三級考試試題

類 科:港灣工程

科 目:近岸地形測量

考試時間:2小時 座號:

※注意:(→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、目前水深測量多採船載單音束或多音束等聲學方式進行,請說明以此 類技術測得水下地形之品質與那些因素有關?各因素之影響程度(誤 差量級)分別為何?(25分)
- 二、某一港區需進行三維地形測量,並預計採用全球導航衛星系統(GNSS) 進行觀測,請說明其觀測成果應如何處理,以使測得之點位高程值符合 國家法定測量基準?(25分)
- 三、在近岸地進行地形測量時,陸地採用的高程基準與水域所採用的深度基準其考量有何不同?並說明兩者與潮位的關係又為何?(25分)
- 四、於水下地形測量時,依照國際海道測量組織 IHO 之規範,應標示之水深物件有那些?並分別說明各水深物件之意涵。(25分)