

114年公務、關務人員升官等考試、114年
交通事業郵政、港務人員升資考試試題

等 級：佐級晉員級

類科(別)：技術類(選試港埠工程概要)－港務

科 目：港埠工程概要

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、請說明防波堤在極端波浪及氣候變遷條件下設計應調整之要點，並說明如何兼顧港內寧靜度與海岸環境。(25 分)
- 二、請說明重力式碼頭與樁式碼頭在結構行為、施工方式及適用條件上的主要差異，並說明設計時需考慮之環境荷載與繫泊力因素。(25 分)
- 三、港灣航道因泥砂輸送與波浪作用易產生淤積，試說明：1. 航道淤積之主要成因；2. 減少淤積與疏浚影響之工程與環境管理措施。(20 分)
- 四、請說明港灣工程施工階段常見的品質檢核項目與控制方法，並以「沉箱施工」為例，說明如何確保定位與垂直度精度。(15 分)
- 五、請試述下列名詞之意涵：(每小題 3 分，共 15 分)
 - (一)越波量
 - (二)風暴潮
 - (三)海嘯
 - (四)波揚
 - (五)管湧