

臺灣港務股份有限公司 112 年度新進從業人員甄試

專業科目試題

筆試科目：運輸工程概要

甄選類科：員級 B3 交通技術

題號	題 目
1	<p>過去港口集散貨物點位，需仰賴貨車運送至各地進行配送任務，因此產生相關道路主管單位對於重車進行管理且具有其必要性，試論述：</p> <p>(1)重車超重行駛會產生何問題？(10 分)</p> <p>(2)同時目前重車管理方式為何？(15 分)</p> <p>配分：25 分</p>
2	<p>運輸工程是針對各種運輸工具（包括陸運、海運、空運）之工程與相關設施所進行之規劃、功能設計、營運及管理，藉由設計、工程與管理手段，創造一個優質的交通系統。近年興起之智慧型運輸系統 (Intelligent Transportation Systems, 簡稱 ITS) 則是在傳統運輸工程之上，導入資通訊技術來強化其功能服務與管理。其中一項子系統：商用車輛營運系統 (Commercial Vehicle Operation, 簡稱 CVO) 乃是先進之車隊管理系統，與物流作業息息相關。試就其系統之定義(5 分)，組成 (5 分)，與應用 (15 分)說明之。</p> <p>配分：25 分</p>
3	<p>電子圍籬技術於港區管理之應用是確保人員貨物安全及提升港區之營運效率。電子圍籬主要技術與設備包括光學攝影機 (5 分)，紅外線偵測 (5 分)，GPS 定位(5 分)，5G 電信訊號(5 分)與人工智慧(AI)之影像辨識 (5 分)等。試就此五種技術或設備，說明其於港區之應用情境。</p> <p>配分：25 分</p>
4	<p>試列舉四種新科技可應用於運輸規劃之資料蒐集方法，並說明各能取得運輸規劃的基本資料有那些？</p> <p>配分：25 分</p>