

108年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政
人員、民航人員、稅務人員及原住民族考試試題

考試別：民航人員考試

等別：三等考試

類科組：航務管理

科目：運輸學

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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、全球載量最大的民航客機 A380 已宣告停產，但貨櫃航運仍持續朝向船舶大型化之方向發展，請說明兩種運輸系統為何會有如此的發展差異？
(25 分)

二、何謂國際門戶機場 (International Gateway Airport)？列舉經常出現在全球排名前 20 大，屬於北美、歐洲、東北亞、東亞、東南亞、中東地區之國際航空貨運門戶機場及其 IATA 三字識別碼，並說明此等門戶機場在各年之吞吐運量排名不易大幅改變的原因。(25 分)

三、請說明何謂連續下降操作 (Continuous Decent Operation, CDO)？其可達到的效益為何？桃園機場目前執行 CDO 程序之規範為何？(25 分)

四、航空運輸為人類帶來極大的便利性與經濟性，但仍會產生外部成本。請說明航空運輸產業對環境所產生之外部成本，以及可能的改善方法。(25 分)