

109年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
國際經濟商務人員、民航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

類科組別：飛航檢查

科目：航空航行學

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)請以藍、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、請說明國際民航組織（ICAO）提出 PBN（Performance Based Navigation）的觀念、實施的方法及預期的成效。（25分）
- 二、請說明航空電子通信路由系統（ACARS）的工作原理與架構。（25分）
- 三、國際民航組織（ICAO）提出了三種提升全球導航衛星系統（Global Navigation Satellite System, GNSS）的方法：*Aircraft-Based Augmentation System (ABAS)*；*Satellite-Based Augmentation System (SBAS)*；及 *Ground-Based Augmentation System (GBAS)*。請分別說明這三種方法的作法。（25分）
- 四、請說明飛機上的空氣資料系統（air data system）的工作原理及提供的航行資料。（25分）