

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。 請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

問答題：

1. (20%) 試述 LORAN 及 VOR 之定位原理。
2. (10%) 依美國航空公司定義，何謂航空公司的營收管理？
3. (20%) Passenger spill 是指未能搭上航空公司的班機的旅客人數，依 Boeing Spill Model，假設某航段旅客人數機率分布為 $f(x)$ ，其中 $x$ 為人數，而飛機載客座位數為 $c$ ，則該航段的 passenger spill 為何？若每個座位票價為 $e$ ，則該航段預期售票收入為何？
4. (30%) 何謂航權的多邊協定、雙邊協定以及區域性多邊協定，請分別舉例說明。
5. (20%) CLC(Course Line Computer)-based RNAV 工作原理為何？其優點和限制為何？