

## 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：航空駕駛（選試直昇機飛行原理）

科 目：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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試述氣壓式高度計之工作原理，另說明有那些其他類型之高度計及其原理？（20分）
- 二、說明各式無線電導航系統（Radio Navigation System），包含陸基（Ground-based）與星基（Space-based）兩類系統之工作原理與特性。（20分）
- 三、現今主要之全球導航衛星系統（Global Navigation Satellite System, GNSS）包含那些？並說明各衛星系統之基本組成與特性。（20分）
- 四、慣性導航系統（Inertial Navigation System, INS）受到航空導航廣泛應用，試說明：（每小題10分，共20分）
  - (一)該系統是依據何原理所設計？系統之組成主要包含那些感測裝置？
  - (二)該系統具有那些優缺點？此外，常採用何種方式以克服其先天存在之缺點。
- 五、飛行管理系統（Flight Management System, FMS）之系統組成及任務包含那些？（20分）