

等 別：三等考試

類 科：測量製圖

科 目：航空測量學

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。

一、試述下列名詞之意涵：（每小題5分，共20分）

(一) Orthographic Projection

(二) RMS Error

(三) Bundle Adjustment

(四) Elements of Exterior Orientation

二、請比較空載推掃式掃描儀（Pushbroom Scanner）、空載數位框幅式相機（Digital Frame Camera）、SPOT 衛星掃描儀三種設備攝像方式之差異。（20分）

三、何謂 Active Sensors 和 Passive Sensors？請各舉二例，並說明其特性。（20分）

四、何謂 Unmanned Aerial System？請說明其組成，以及可能之應用領域與限制。（20分）

五、請詳細說明如何利用航遙測與其他相關技術建立三維數位城市（包括：使用的技術、資料類型、資料處理方法、所需的設備或軟體、預計產出的資料、呈現的方式等）。（20分）