

101年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第2次
食品技師考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：00560 全一頁

等 別：高等考試

類 科：測量技師

科 目：製圖學

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、(一)請說明等高線之性質。(8 分)

(二)說明下列地貌之等高線略成何種形狀：1. 河流匯合處、2. 河流上游、3. 山脊。
(12 分)

二、民國 79 年，內政部經協調成立「國土資訊系統(NGIS)推動小組」及九大資料庫分組等各級推動組織，正式開始推動 NGIS，提出長遠的規劃與方向，做出最佳決策，以提升國家整體競爭力。請說明國內推動 NGIS 所遭遇之瓶頸問題。(20 分)

三、(一)何謂「大地線(geodetic line)」？(5 分)

(二)何謂「正航線(orthodrome)」？(5 分)

(三)如何在地圖上畫出正航線？請說明之。(5 分)

(四)何謂「斜航線(rhumb line 或 loxodrome)」？(5 分)

四、請說明地圖縮編(map generalization)之定義、目的、性質、方法。(20 分)

五、(一)「正方位等距投影(azimuthal equidistant projection)」又稱「正方向等距投影」，
請說明其特性。(10 分)

(二)正方位等距投影適用於何種用途？試舉一例。(10 分)