

113年公務人員普通考試試題

類 科：測量製圖

科 目：測量學與土地測量法規概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、在 1：500 的地圖上，量得某兩點間的距離 $d=36.8 \text{ mm}$ ， d 的中誤差為 $m_d = \pm 0.2 \text{ mm}$ ，求該兩點的實地距離 D 及其中誤差 m_D 。(20 分)
- 二、何謂大地坐標系統與平面坐標系統？並請說明臺灣地區使用的橫麥卡托投影 (Transverse Mercator, TM) 二度分帶之定義。(20 分)
- 三、請針對水準儀的特性及水準測量的誤差分別回答下列問題。(20 分)
 - (一)水準儀的主要軸線有那些，且各軸線應維持何種關係？
 - (二)直接水準測量時，前、後視距離相等可消除何種誤差？
 - (三)直接水準測量時，為何前、後視的距離不可太遠？
- 四、甲將所有 A 地出租給乙，乙於 A 地興建 B 建物，並辦妥建物所有權第一次登記，嗣租賃關係消滅，乙將 B 建物拆除，卻未辦理消滅登記，肇致 A 地之土地登記簿仍有 B 建物之建號註記，而乙遲不配合辦理 B 建物之消滅登記，甲如何處理才能塗銷 B 建物之建號註記？(20 分)
- 五、關於土地鑑界或位置勘查複丈之通知及實地測定作業方式有何異同？申請人對於土地複丈結果異議之處理為何？(20 分)