

112 年度台中市地政局及所屬地政事務所測量助理甄試

地籍測量法規與實務筆試試題

(共 50 題，計 5 頁)

本考試可使用電子計算器

說明：每題有 A、B、C、D 共 4 個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項。
答對每題得 2 分；未作答或答錯者，該題以零分計算。

1. 現行台灣地區大地基準為何？
(A) TWD97 (B) WGS84 (C) TWVD2001 (D) TWD67。
2. 現行台灣地區二度 TM 投影坐標系統的中央經度線投影尺度因子為何？
(A) 0.9995 (B) 0.9996 (C) 0.9999 (D) 1.0000。
3. 下列何種測量是以確定一宗地之位置、形狀、面積為目的？
(A) 戶地測量 (B) 圖根測量 (C) 建物複丈 (D) 三角測量。
4. 以經緯儀測一天頂距為 102° ，垂直角為何？
(A) 仰角 12° (B) 俯角 12° (C) 仰角 2° (D) 俯角 2° 。
5. 一方向角為 N 38.5° W，則以方位角表示為何？
(A) $38^\circ30'00''$ (B) $141^\circ30'00''$ (C) $218^\circ30'00''$ (D) $321^\circ30'00''$ 。
6. 在二度 TM 投影地圖上，由中央經度線定義的北方稱為
(A) 方格北 (B) 真北 (C) 磁北 (D) 大地北方
7. 以水準儀視距測量方法讀得目標水準尺的上、下絲讀數分別為 1.578 公尺和 1.042 公尺，試問水準儀和水準尺間的水平距離，下列何者最適當？
(A) 131.0 公尺 (B) 100.0 公尺 (C) 65.6 公尺 (D) 53.6 公尺。
8. 下列哪一項誤差無法以正倒鏡觀測消除之？
(A) 視準軸偏心誤差 (B) 直立軸誤差
(C) 橫軸不垂直於直立軸的誤差 (D) 視準軸不垂直於水平軸的誤差。
9. 依地籍測量實施規則，圖根點加測高程不可採用下列何種方法？
(A) 重力測量 (B) 直接水準測量 (C) 衛星測量 (D) 三角高程測量。
10. 依地籍測量實施規則，地籍測量的最後一道程序為何？
(A) 戶地測量 (B) 計算面積 (C) 圖根測量 (D) 製圖。
11. 具有單軸傾斜補償或雙軸傾斜補償功能的全測站儀是補償下列哪一項誤差？
(A) 視準軸誤 (B) 定心誤差 (C) 直立軸誤差 (D) 水平軸誤差。

12. 以經緯儀觀測一水平角，其正鏡觀測角度為 $359^{\circ}59'40''$ ，下列哪一個最有可能是倒鏡的讀數？
 (A) $00^{\circ}00'20''$ (B) $180^{\circ}00'30''$ (C) $269^{\circ}59'30''$ (D) $359^{\circ}59'40''$ 。
13. 觀測量的權和標準差(中誤差)成何種關係？
 (A) 權和標準差的平方成反比 (B) 權和標準差成反比
 (C) 權和標準差平方的倒數成反比 (D) 權和標準差成正比。
14. 讀數誤差屬於何種誤差？
 (A) 自然誤差 (B) 儀器誤差
 (C) 錯誤 (D) 隨機誤差(偶然誤差)
15. 我國現行地籍測量的土地登記採用的面積單位為
 (A) 坪 (B) 平方公尺 (C) 甲 (D) 公頃。
16. 台灣地區二度 TM 投影，其橫坐標西移量為多少？
 (A) 150,000 公尺 (B) 250,000 公尺 (C) 350,000 公尺 (D) 500,000 公尺。
17. 戶地測量採數值法測繪者，市地圖根點至界址點之位置誤差，最大誤差不得超過多少？
 (A) 2 公分 (B) 4 公分 (C) 6 公分 (D) 8 公分。
18. 等權觀測一個五邊形的五個內角(水平角)，其總和為 $539^{\circ}58'20''$ ，則內角總和閉合差為何？
 (A) $369^{\circ}51'40''$ (B) $-369^{\circ}51'40''$ (C) $-100''$ (D) $100''$ 。
19. 承上題，每個內角應改正多少？
 (A) $20''$ (B) $-20''$ (C) $73^{\circ}58'20''$ (D) $-73^{\circ}58'20''$ 。
20. 兩點間真實距離為 100.00 公尺，以測距儀測量得到的距離為 100.02 公尺，下列敘述何者正確？
 (A) 該次測量的精度為 2 公分
 (B) 該次測量的中誤差為 2 公分
 (C) 該次測量的相對精度為 $0.020/100.00 = 1/5000$
 (D) 該次測量距離和真實距離的較差為 2 公分，但無法評估精度。
21. 依地籍測量實施規則，圖根測量以衛星接收儀施測者，不需進行下列何種改正？
 (A) 星曆改正 (B) 電離層改正
 (C) 傾斜改正 (D) 接收天線相位中心改正。
22. 依地籍測量實施規則，工廠倉庫是屬於何類建物？
 (A) 一般建物 (B) 特別建物 (C) 違章建物 (D) 專門建物。
23. \overrightarrow{AB} 的方位角為 308° ，則 \overrightarrow{BA} 的方位角為何？
 (A) 38° (B) 128° (C) 218° (D) 308° 。
24. 承上題，若 $\overline{AB} = 100.000$ 公尺，而 B 的 N 坐標為 200 公尺，試問 A 的 N 坐標為何？
 (A) 138.434 公尺 (B) 121.199 公尺 (C) 261.566 公尺 (D) 278.801 公尺。

25. 以 GNSS 衛星定位所測得的高程，需要下列哪種資料才能將其化算為正高？
 (A) 正常高 (B) 潮汐高度 (C) 大地起伏 (D) 地表高低。
26. 以 GNSS RTK 衛星定位時，應該以下列何種解最正確？
 (A) 固定解 (B) 浮動解 (C) 快速解 (D) 連動解。
27. 下列何者不是建物複丈項目？
 (A) 建物改建 (B) 建物分割
 (C) 建物基地號、門牌號等變動需勘查 (D) 建物新建。
28. 一弧度角等約於多少？
 (A) 2π (B) 180° (C) $3600''$ (D) $206265''$ 。
29. 申請人申請建物測量案件，經通知補正但未依補正事項完全補正而駁回者，對於已繳建物測量費的處置，下列何者正確？
 (A) 申請人可以在五年內申請退回 (B) 申請人可以在十年內申請退回
 (C) 全額退還建物測量於申請人 (D) 依法不予退還。
30. 一條導線由兩個已知點出發，附合到另外兩個已知點上，這種導線稱為什麼導線？
 (A) 附合導線 (B) 閉合導線 (C) 展開導線 (D) 自由導線。
31. 關於直立軸誤差，下列何者正確？
 (A) 可以正倒鏡觀測消除之 (B) 可以雙軸傾斜補償功能消除之
 (C) 可以方向組法消除之 (D) 以上皆正確。
32. 受理土地複丈案件一般應於收件日起幾日內辦竣？
 (A) 十日 (B) 扣除補正期間之十日內
 (C) 十五日 (D) 扣除補正期間之十五日內。
33. 下列何資料不需要查註於地籍調查表內？
 (A) 他項權人之姓名 (B) 所有權人之姓名 (C) 使用狀況 (D) 界址。
34. 以全測站儀測得兩點間的斜距為 200 公尺，天頂距為 60° ，則兩點間的平距為何？
 (A) 50 公尺 (B) 100 公尺 (C) $50\sqrt{3}$ 公尺 (D) $100\sqrt{3}$ 公尺。
35. 梯形宗地的兩個底分別為 35 公尺和 15 公尺，高為 20 公尺，則面積為何？
 (A) 100 平方公尺 (B) 250 平方公尺 (C) 500 平方公尺 (D) 1000 平方公尺。
36. 圖根測量不可以使用下列哪種測量方法？
 (A) 交會測量 (B) GNSS 衛星定位測量
 (C) 自由測站法 (D) 自由導線法
37. 戶地測量界址點之水平角觀測，就每一界址點正倒鏡觀測一測回，施測五至十點及觀測完畢後，應回歸至原標定之已知點，正倒鏡觀測檢查之，其較差不得超過多少秒？
 (A) 40 秒 (B) 30 秒 (C) 20 秒 (D) 10 秒。

38. 建物平面圖之比例尺以多少為原則？
(A) 五百分之一或一千分之一 (B) 三百分之一或四百分之一
(C) 一百分之一或二百分之一 (D) 五十分之一或一百分之一。
39. 內政部國土測繪中心的 e-GNSS 即時動態定位的技術稱為
(A) e-GNSS RTK (B) VBS-RTK (C) e-RTK (D) RTK。
40. 下列有關測量的誤差，何者錯誤？
(A) 偶然誤差一定會出現 (B) 視準軸誤差為儀器誤差
(C) 直立軸誤差為儀器誤差 (D) 瞄準誤差是偶然誤差。
41. 原地號土地與他原地號之分號土地合併時，下列地號編定何者正確？
(A) 以該段最後一號之次一號編定地號 (B) 應保留在前之地號
(C) 應保留原地號 (D) 應重新編定地號。
42. 土地所有權人認為地籍圖重測結果有錯誤，除未依土地法第四十六條之二之規定設立界標或到場指界外，得於公告期間內，以書面向何者提出異議？
(A) 中央主管機關 (B) 立法委員
(C) 司法機關 (D) 直轄市或縣（市）主管機關。
43. 申請人申請再鑑界，經查明係第一次複丈確有錯誤時，得於幾年內請求退還其已繳之土地複丈費？
(A) 五年 (B) 七年 (C) 十年 (D) 十五年。
44. 圖根測量之導線邊長以多長為原則？
(A) 三十至五十公尺 (B) 五十至一百五十公尺
(C) 二百至三百公尺 (D) 三百公尺以上。
45. 圖根測量每一導線含起迄點之總點數，支導線應在幾點以內，但為地勢所限得調整之？
(A) 八點 (B) 十點 (C) 十五點 (D) 二十點。
46. 戶地測量採圖解法測繪者，其圖根點至界址點之圖上位置誤差不得超過多少毫米？
(A) 二毫米 (B) 三毫米 (C) 零點二毫米 (D) 零點三毫米。
47. 下列何者正確？
(A) 經檢測結果原測量標失去效用或遺失者，可逕予廢棄或重置之。
(B) 登記機關受理複丈申請案件，經審查有案件屆期未補正情形者，應通知申請人補正。
(C) 土地所有權人因故不能到場指界時，得出具委託書委託他人辦理。
(D) 複丈結果發現純係觀測、量距錯誤者，應報經直轄市或縣（市）主管機關核准後始得辦理更正。

48. 下列何者錯誤？

- (A) 共有土地之界址，得由部分共有人到場指界
- (B) 地籍調查時，到場之土地所有權人不能指界者，得由測量員協助指界
- (C) 地籍調查，以段為實施區域
- (D) 地籍調查時未到場指界之土地所有權人，得於戶地測量時，補辦地籍調查。

49. 下列何者錯誤？

- (A) 申請人對於再鑑界結果仍有異議者，可以訴訟外紛爭解決機制處理
- (B) 土地設有他項權利者，土地界址調整應先徵得土地所有權人同意
- (C) 複丈申請人未依規定繳納土地複丈費，應通知其補正
- (D) 應用交會法時，每點交會至少應用三條方向線。

50. 關於複丈之申請，下列何者錯誤？

- (A) 因承租土地經界不明者，由承租人申請
- (B) 因司法機關判決確定或訴訟上之和解或調解成立者，由權利人申請
- (C) 因建造行為鑑界，得由建造執照起造人會同土地所有權人或管理人申請
- (D) 依直轄市縣（市）不動產糾紛調處委員會設置及調處辦法作成調處結果確定，由權利人單獨申請。