

# 109 年度臺中市政府地政局暨所屬各地政事務所測量助理甄試

## 地籍測量法規與實務 (共 50 題)

(本科可以使用電子計算器)

1. ( ) 一個方向線的方向角為  $S35^{\circ}W$ ，等於下列哪一個方位角？  
(A)  $35^{\circ}$  (B)  $55^{\circ}$  (C)  $145^{\circ}$  (D)  $215^{\circ}$
2. ( ) 方位角  $237^{\circ}$ ，其反向方位角為何？  
(A)  $57^{\circ}$  (B)  $123^{\circ}$  (C)  $147^{\circ}$  (D)  $337^{\circ}$
3. ( ) 依「地籍測量實施規則」，建物登記面積之單位為何？  
(A) 坪 (B) 甲 (C) 平方公尺 (D) 公頃
4. ( ) 試問下列何者最有可能是系統誤差？  
(A) 縱角指標差 (B) 讀數誤差 (C) 瞄準誤差 (D) 定心誤差
5. ( ) TWD97 所採用的橢球為何？  
(A) GRS67 (B) GRS80 (C) WGS84 (D) WGS72
6. ( ) 在一張比例尺為 1:5000 的二度 TM 投影地形圖上，量得一段距離 10 公分，試問地面實長為何？  
(A) 500 公尺 (B) 5000 公尺 (C) 50000 公尺 (D) 資料不足，無法計算
7. ( ) 確定一宗地之位置、形狀、面積，下列哪一種測量最合適？  
(A) 導線測量 (B) 圖根測量 (C) 戶地測量 (D) 鑑界
8. ( ) 實施協助指界時，正倒鏡所釘之樁位如超過多少公分，就應重新施測？  
(A) 1 公分 (B) 2 公分 (C) 3 公分 (D) 6 公分
9. ( ) 建物平面圖之比例尺，原則上，下列何者最為合適？  
(A) 1/100 (B) 1/400 (C) 1/500 (D) 1/1000
10. ( ) 圖根點之水平角，須使用精於(含)幾秒讀的經緯儀或全測站儀，採方向觀測法施測？  
(A) 1 秒 (B) 3 秒 (C) 5 秒 (D) 6 秒
11. ( ) 一般建物的建號有幾位數？  
(A) 三位數 (B) 五位數 (C) 六位數 (D) 沒有規定
12. ( ) 複丈結果發現純係觀測、量距錯誤者，應如何辦理？  
(A) 應報經直轄市或縣(市)主管機關核准後始得辦理更正  
(B) 得由登記機關逕行辦理更正者  
(C) 訴請地方法院審理  
(D) 報請監察院處置
13. ( ) 申請分割複丈之分割點若不能依規定埋設界標者，得檢附分割點之位置圖說，加繳土地複丈費的多少倍費用，一併申請確定界址？  
(A) 0.5 倍 (B) 1 倍 (C) 2 倍 (D) 不用繳費

14. ( ) 以全測站儀測得一段斜距為 200 公尺，天頂角為  $30^\circ$ ，若不考慮誤差，則水平距為何？  
 (A) 100 公尺 (B)  $100\sqrt{3}$  公尺 (C) 50 公尺 (D)  $50\sqrt{3}$  公尺
15. ( ) 下列屬於土地複丈作業項目者有幾項？  
 鑑界測量、逕為分割測量、未登記土地測量、坍沒測量、  
 界址調整、他項權利位置測量  
 (A) 三項 (B) 四項 (C) 五項 (D) 六項
16. ( ) 關於複丈，下何者錯誤？  
 (A) 土地界址調整應以同一地段、地界相連、使用性質相同之土地為限。  
 (B) 登記機關辦理合併複丈，得免通知實地複丈。  
 (C) 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。  
 (D) 土地因合併申請複丈，土地所有權人不同者，應檢附全體所有權人之協議書。
17. ( ) 申請人對於再鑑界結果仍有異議者，應如何處理？  
 (A) 登記機關得受理其第三次鑑界之申請 (B) 應向司法機關訴請處理  
 (C) 應向直轄市或縣(市)主管機關訴請處理 (D) 應向行政院訴願
18. ( ) 申請人申請再鑑界，經查明第一次複丈確有錯誤，得於幾年內請求退還其已繳土地複丈費？  
 (A) 三年 (B) 五年 (C) 七年 (D) 十年。
19. ( ) 登記機關受理複丈申請案件，申請人的申請書或應提出之文件與規定不符，應通知申請人於接到通知書之日起幾日內補正？  
 (A) 三日 (B) 七日 (C) 十五日 (D) 三十日。
20. ( ) 下列何者正確？  
 (A) 已辦地籍測量之地區，因地籍原圖破損、滅失、比例尺變更或其他重大原因，得重新實施地籍測量  
 (B) 數值地籍測量之製圖，以電腦繪製者，其地籍圖廓及宗地界線以紅色實線繪製  
 (C) 基本控制點經檢測結果原測量標失去效用或遺失者，可逕行重置之  
 (D) 直轄市辦地籍圖重測時，應以區為實施單位
21. ( ) 下列何者錯誤？  
 (A) 宗地之面積，以平方公尺為單位  
 (B) 宗地分屬二以上圖幅時，應先將宗地接邊完成，再計算其面積  
 (C) 數值法測量的面積計算，應以界址點坐標計算之  
 (D) 每幅之圖紙伸縮誤差與求積誤差，應依各宗地面積大小比例配賦之
22. ( ) 若檢測所得的已知點和相鄰已知點之方位角，與由這兩個已知點的坐標反算之方位角比較，較差在 10 秒以內者，且檢測所得的距離與由坐標反算的距離之較差應規定約在多少以內，則已知點視為沒有變動，最為合適？(註：答案選項中，S 表示邊長)  
 (A)  $S \times 1/5000$  (B)  $S \times 1/7500$  (C)  $S \times 1/10000$  (D)  $S \times 1/20000$

23. ( ) 若一條附合幹導線共有 11 個點(含導線起始和終點共 4 個已知點)，則該幹導線簡易平差計算後的水平角閉合差不應超過幾秒？  
 (A) 20 秒 (B) 30 秒 (C) 60 秒 (D) 90 秒。
24. ( ) 地籍原圖之圖根點，按下列哪一個規定描繪之？  
 (A) 用紅色二號線分別以一點五毫米及二毫米之直徑繪同心圓  
 (B) 用紅色二號線以直徑一點五毫米繪一圓圈  
 (C) 用紅色二號線以直徑一點五毫米繪一圓圈，並於其中心繪十字  
 (D) 用二號線繪邊長二毫米之黑色正三角形，並於其中心繪一黑點
25. ( ) 關於交會法，下列何者錯誤？  
 (A) 方向線交會之角度應在三十度至一百二十度間  
 (B) 每點交會至少應用三條方向線  
 (C) 交會點之位置，應依基本控制點、加密控制點、幹導線點或支導線交會之  
 (D) 交會法所用方向線之長，應在三百公尺以上。但為地勢所限得調整之
26. ( ) 圖根點之距離測量須使用精於(含)何種精度之電子測距儀觀測？  
 (A) 5 mm + 5 ppm (B) 3 mm + 3 ppm (C) 5 mm + 2 ppm (D) 2 mm + 2 ppm
27. ( ) 以數值法辦理地籍測量之地區，幹導線的位置閉合比數，不得超過下列何限制？  
 (A) 1/10000 (B) 1/5000 (C) 1/3000 (D) 1/2000
28. ( ) 登記機關於建物第一次測量完竣後，應發給下列何者？  
 (A) 建物測量成果圖 (B) 建物位置圖 (C) 建物平面圖 (D) 使用執照
29. ( ) 下列何者錯誤？  
 (A) 建物以其外牆之外緣為界  
 (B) 兩建物之間有牆壁區隔者，以共用牆壁之中心為界  
 (C) 無牆壁區隔者，以建物使用執照竣工平面圖區分範圍為界  
 (D) 使用執照竣工平面圖載有陽臺之突出部分者，以其中心為界
30. ( ) 戶地測量採數值法測繪者，在農地，其圖根點至界址點之位置誤差不得超過何限制？  
 (A) 標準誤差二公分，最大誤差六公分 (B) 標準誤差七公分，最大誤差二十公分  
 (C) 標準誤差三公分，最大誤差九公分 (D) 標準誤差十公分，最大誤差三十公分
31. ( ) 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何限制？  
 (A) 0.2 mm (B) 0.3 mm (C) 0.5 mm (D) 0.7 mm。
32. ( ) 一台全測站儀的測距精度為 3 mm + 3 ppm，試問測量一公里的距離精度約為何？  
 (A) 2.45 mm (B) 3.00 mm (C) 4.24 mm (D) 6.00mm。
33. ( ) 單點 GNSS 衛星定位時，下列 GDOP 值可能獲得較高的定位精度？  
 (A) 2 (B) 5 (C) 8 (D) 10
34. ( ) TWD97 採用何種地圖投影？  
 (A) 麥卡托投影 (B) 二度 TM 投影 (C) 圓錐投影 (D) UTM
35. ( ) 依據「地籍測量實施規則」，祠、廟、寺院或教堂是屬於何類建物？  
 (A) 違章建物 (B) 專有建物 (C) 特別建物 (D) 私有建物

36. ( ) 由測站測得某一界址點的距離為 120 公尺，方位角為  $30^\circ$ ，若該測站的縱坐標為 500.000 公尺，則該界址點縱坐標為何？（答案選項的單位均為公尺）  
 (A) 603.923 (B) 560.000 (C) 103.923 (D) 60。
37. ( ) 量一段距離 5 次，得其為 102.356、102.348、102.360、100.354、102.352，則該距離的最或值為何？（長度單位均是公尺）  
 (A) 101.954 (B) 101.958 (C) 102.352 (D) 102.354
38. ( ) 下列有幾種情形可以申請建物第一次測量？  
 申請人非起造人，但具移轉切結書或證明文件；  
 區分所有建物共同使用部分；  
 無使用執照之建物；  
 區分所有建物，依其使用執照無法確定申請人之權利範圍及位置者。  
 (A) 0 (B) 2 (C) 3 (D) 4
39. ( ) 依據「地籍測量實施規則」，每一導線含起迄點之總點數，幹導線應在幾點以內？  
 (A) 十點 (B) 十五點 (C) 二十點 (D) 沒有限制
40. ( ) 正倒鏡觀測無法消除下列何種誤差？  
 (A) 定心誤差 (B) 視準軸誤差 (C) 橫軸誤差 (D) 縱角指標差
41. ( ) 以全站儀正倒鏡觀測一個水平方向，得其正鏡讀數為  $00^\circ 00' 06''$ ，倒鏡讀數為  $179^\circ 59' 46''$ ，則該方向正倒鏡平均值應記錄下列哪一個？  
 (A)  $00^\circ 00' 28''$  (B)  $00^\circ 00' 56''$  (C)  $179^\circ 59' 52''$  (D)  $359^\circ 59' 56''$
42. ( ) 圖根點之距離測量，觀測目標施測二次，二次之差不得超過幾公分？  
 (A) 5 公分 (B) 3 公分 (C) 2 公分 (D) 1 公分
43. ( ) 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，其較差不得超過幾秒？  
 (A) 60 秒 (B) 40 秒 (C) 30 秒 (D) 1 分
44. ( ) 下列何者錯誤？  
 (A) 關係人屆時不到場者，得逕行複丈  
 (B) 複丈時，申請人不依規定埋設界標者，視為放棄複丈之申請，已繳土地複丈費不予退還  
 (C) 撤回複丈之申請，屬有需通知關係人之案件，應於原定複丈日期三日前為之  
 (D) 複丈申請人未依規定繳納土地複丈費，駁回其申請
45. ( ) 使用全測站儀的望遠鏡觀測目標時，發現十字絲清楚，但目標物不清楚，最有可能的原因為何？  
 (A) 望遠鏡焦距沒有調好 (B) 物像沒有與十字絲面完全重合  
 (C) 物體太遠 (D) 視準軸沒有和望遠鏡透鏡中心連線重合
46. ( ) 以方向組法觀測一個水平角五測回，若第一測回起始邊的角度值歸零，則第 4 回該起始邊的角度值正鏡讀數應為何？  
 (A)  $36^\circ$  (B)  $72^\circ$  (C)  $108^\circ$  (D)  $144^\circ$

47. ( ) 原地號土地與他原地號之分號土地合併時，地號編定何者最正確？  
(A) 應保留原地號 (B) 應保留在前之地號  
(C) 應保留分號 (D) 應保留在前原地號之分號
48. ( ) 二公里距離的精度為  $15 \text{ mm} + 10 \text{ ppm}$ ，其相對精度約為何？  
(A)  $1/28600$  (B)  $1/57000$  (C)  $1/80000$  (D)  $1/100000$
49. ( ) 下列何者最正確？  
(A) 受理土地複丈案件應於收件日起十五日內辦竣  
(B) 受理土地複丈案件情形特殊經登記機關首長核定延長者，依其核定  
(C) 各級法院或檢察機關囑託並明定期限辦理者，應依囑託期限辦竣。  
(D) 以上皆正確
50. ( ) 辦理協助指界時，應通知何人到場指界？  
(A) 現使用人 (B) 土地所有權人 (C) 債權人 (D) 他項權利人

----- 試 題 結 束 -----

