

# 107 年度臺中市政府地政局暨所屬各地政事務所約僱人員甄試

## 地籍測量法規與實務

(本科可以使用電子計算器)

- 現行台灣地區大地基準為何？  
(A) TWD67 (B) TWD97 (C) WGS84 (D) 虎子山坐標系統。
- 方位角是  $90^\circ$  是哪一方向？  
(A) 北方 (B) 南方 (C) 東方 (D) 西方。
- 關於台灣地區地圖投影下列何者錯誤？  
(A) 台灣地區大地基準 TWD97 規定採用 UTM 投影。  
(B) 經橫梅麥卡托投影前後的形狀維持不變。  
(C) 中央子午線的投影尺度比是 0.9996。  
(D) 坐標系統的原點西移量為 250,000 m。
- 圖根測量時，以電子測距儀實地測量所得的邊長改算到地籍圖上的長度，需經下列何者改算程序最適切？  
甲、氣象改正                      乙、傾斜改正                      丙、頻率偏差改正  
丁、投影改正                      戊、化歸至平均海水面長度之改正  
(A) 甲 → 乙 → 丙 → 丁 → 戊。  
(B) 乙 → 甲 → 丙 → 戊 → 丁。  
(C) 丙 → 甲 → 乙 → 戊 → 丁。  
(D) 甲 → 丙 → 乙 → 丁 → 戊。
- 一條單導線從兩個已知點出發最後套合到另外兩個已知點，稱做什麼導線？  
(A) 展開導線 (B) 閉合導線 (C) 附和導線 (D) 自由導線。
- P 到 Q 的方位角是  $175^\circ30'40''$ ，則 Q 到 P 的方位角為何？  
(A)  $175^\circ30'40''$  (B)  $184^\circ29'20''$  (C)  $265^\circ30'40''$  (D)  $355^\circ30'40''$ 。
- 下列敘述何者最正確？  
(A) 閉合比數越小，導線精度越高。  
(B) 半半改正是測量儀器定平常用的技術。  
(C) 正倒鏡觀測可以減低全測站儀直立軸誤差的影響。  
(D) 全測站儀線測距的頻率有偏差是為偶然誤差。
- 經緯儀天頂距正鏡讀數為  $78^\circ20'00''$ ，倒鏡讀數為  $281^\circ40'30''$ ，則天頂距為何？  
(A)  $78^\circ19'45''$  (B)  $78^\circ20'00''$  (C)  $78^\circ20'15''$  (D)  $78^\circ30'30''$ 。
- 依據「地籍測量實施規則」，圖根點以交會法為之，則每點交會至少應用幾條方向線？  
(A) 1 條 (B) 2 條 (C) 3 條 (D) 沒有限制。

10. 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) 1/1000 (B) 1/2000 (C) 1/3000 (D) 1/5000。
11. 確定下列何事物不是戶地測量的目的？  
 (A) 宗地形狀 (B) 宗地所有權人 (C) 宗地位置 (D) 宗地面積。
12. 宗地的面積以何為單位？  
 (A) 坪 (B) 甲 (C) 公畝 (D) 平方公尺。
13. 依據「地籍測量實施規則」，戶地測量採數值法測繪者，在市地的界址點間坐標計算邊長與實測邊長之差不得超過何者限制？  
 (A)  $2 \text{ 公分} + 0.3 \text{ 公分} \sqrt{S}$  (B)  $0.04 \text{ 公分} + 0.005 \text{ 公分} \sqrt{S}$   
 (C)  $4 \text{ 公分} + 1 \text{ 公分} \sqrt{S}$  (D)  $8 \text{ 公分} + 2 \text{ 公分} \sqrt{S}$ 。  
 (註：S 為邊長，以公尺為單位)
14. 複丈時，若申請人屆時不到場，已繳土地複丈費的處理方式下列何者正確？  
 (A) 須退還給申請人 (B) 退還一半 (C) 不予退還  
 (D) 可在下一次申請複丈時抵用。
15. 複丈時，若關係人屆時不到場，下列處置何者恰當？  
 (A) 須等關係人到場 (B) 得逕行複丈  
 (C) 須取得關係人書面同意方可進行複丈 (D) 以上均恰當。
16. 下列複丈錯誤可由登記機關逕行辦理更正的有幾種？  
 甲、觀測錯誤 乙、抄錄錯誤 丙、面積計算錯誤  
 丁、訂正地籍圖 戊、整理原圖。  
 (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2。
17. 登記機關受理複丈申請案件，經審查有申請書記載之申請原因與登記簿冊或其證明文件不符，而未能證明不符原因者，應做何處置？  
 (A) 通知申請人補正 (B) 逕予退回 (C) 依法不受理 (D) 以上皆非。
18. 一等及二等基本控制測量由何者辦理？  
 (A) 縣市政府 (B) 地政事務所 (C) 中央主管機關 (D) 以上皆是。
19. 戶地測量可以下列何種方法為之？  
 (A) 數值法 (B) 圖解法 (C) 類比式航空攝影測量 (D) 以上皆可。
20. 數值法戶地測量之縱橫坐標計算，下列何者正確  
 (A) 計算至 mm 以下一位 (B) 計算至 mm 止  
 (C) 計算至 cm 止 (D) 計算至間止。
21. 戶地航空攝影像片之前後重疊須在多少以上？  
 (A) 30% (B) 50% (C) 60% (D) 80%。

22. 地籍原圖上，以紅色二號線以直徑一點五毫米繪一圓圈者是何類點位？  
(A) 衛星控制點 (B) 精密導線點 (C) 圖根點 (D) 都市計畫樁。
23. 台中市地政事務所的上一級直屬機關為何？  
(A) 經發局 (B) 民政局 (C) 都發局 (D) 地政局。
24. 地籍原圖著墨後，下列敘述何者正確？  
(A) 原鉛筆線及註記均不得擦去。  
(B) 原鉛筆線及註記均須擦去。  
(C) 原鉛筆線須擦去，註記不得擦去。  
(D) 原鉛筆線不得擦去，註記須擦去。
25. 申請再鑑界，經查明係第一次複丈確有錯誤，至遲在幾年內退還其已繳之土地複丈費？  
(A) 1年 (B) 2年 (C) 5年 (D) 7年。
26. 撤回建物測量之申請，應於何時提出？  
(A) 測量前 (B) 測量中 (C) 任何時候 (D) 不得撤回。
27. 一般建物以段或小段為單位，依登記先後，逐棟編列建號，以幾位數為之？  
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 7。
28. 下列哪些不是地籍調查的事項？  
(A) 土地座落 (B) 界址 (C) 面積 (D) 所有權人的職業。
29. 圖根測量方向線交會之角度應為何？  
(A) 在30度到60度間 (B) 在30度到120度間 (C) 在60度到120度間  
(D) 沒有限制。
30. 繪製建物平面圖時，獨棟建物邊界應如何辦理？  
(A) 以其外牆之中心為界 (B) 以其外牆之外緣為界  
(C) 以其外牆之內緣為界 (D) 以滴水線為界。
31. 建物合併後的建號之處理，下列何者正確？  
(A) 僅保留合併前之最前一建號 (B) 僅保留合併前之最大建物的建號  
(C) 僅保留合併前之最後一建號 (D) 以上皆可。
32. 辦理地籍測量實施規則內各種測量使用之儀器設備，應訂定計畫實施保養校正，其應包含下列哪些內容？  
(A) 儀器設備之存放管理 (B) 儀器設備之保養維護  
(C) 儀器設備之檢查校正項目及週期 (D) 以上皆是。
33. 圖根點之選定應注意下列何事項？  
(A) 應便於保存 (B) 可選在塔尖、避雷針等永久固定突出物  
(C) 選在行政區界之固定物處 (D) 以上皆是。
34. 測量員今天要去施測界址點之水平角，則測量助理應準備何種經緯儀即可？  
(A) 精於20秒讀 (B) 精於30秒讀 (C) 精於60秒讀 (D) 以上皆可。

35. 依據「地籍測量實施規則」，幹導線簡易平差計算規定中，水平角閉合差不得超過  $20''\sqrt{N}$  之限制。一條含有 5 個新點的幹導線，其水平角閉合差不得超過多少？(取至秒)
- (A)  $60''$                       (B)  $53''$                       (C)  $45''$                       (D)  $20''$ 。
36. 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，以書面向何什麼機關提出異議？
- (A) 國土測繪中心                      (B) 中央主管機關                      (C) 司法機關  
(D) 直轄市或縣(市)主管機關。
37. 辦理建物平面圖測繪邊界，兩建物共用之牆壁以何為界？
- (A) 以牆壁之所有權範圍為界                      (B) 以牆壁之外緣為界  
(C) 以牆壁之中央線為界                      (D) 以上皆可。
38. 登記機關受理複丈申請案件，經審查有下列何情形者，不應逕予駁回？
- (A) 不屬受理登記機關管轄                      (B) 申請書或應提出之文件與規定不符  
(C) 依法不應受理                      (D) 逾期未補正。
39. 受理土地複丈案件應於收件日起幾日內辦竣？
- (A) 10 日                      (B) 15 日                      (C) 30 日                      (D) 二個月。
40. 數宗原地號土地合併為一宗時，地號應如何處理？
- (A) 應保留在前之原地號                      (B) 應保留在後之原地號  
(C) 應重編地號                      (D) 可使用之已刪除之地號。
41. 建物因下列何事項可以申請得申請複丈？
- (A) 增建                      (B) 滅失                      (C) 分割                      (D) 以上皆可。
42. 有一塊三個形，其角點的坐標為 (20, 30), (40, 30), (40, 50)，試問其面積為何？
- (A) 400                      (B) 200                      (C) 100                      (D) 40。
43. 分割後之建物，除將其中一棟維持原建號外，其他各棟之建號應如何編號？
- (A) 維持原建號再加上之一、之二等等順序編列 (B) 以該地段沒有的建號編列  
(C) 以該地段最後建號之次一號順序編列 (D) 只要不重覆，以上作法均合乎規定。
44. 數值法複丈得視實地情況可採用下列何者方法施測？
- 甲、光線法                      乙、直線截點法                      丙、RTK                      丁、支距法
- (A) 甲、乙、丙、丁                      (B) 甲、乙、丙                      (C) 甲、乙、丁                      (D) 甲、丙、丁。
45. 某一測量規範規定：以全測站儀測量同一垂直角兩測回平均值的差異要在  $40''$  之內。試問下列何者最不正確？
- (A) 測回的意義指正倒鏡平均值。                      (B)  $40''$  是測量精度。  
(C)  $40''$  是指兩測回平均值的較差限制值。                      (D) 以全測站儀測量垂直角仍需定心定平。
46. 下列何種建物為「地籍測量實施規則」所謂的特別建物？
- (A) 公有公用之建物                      (B) 工廠倉庫                      (C) 地方自治團體建物                      (D) 以上皆是。

47. 一台全測站儀的距離測量精度為  $4\text{mm} + 3\text{ppm}$ ，試問測量 1 公里距離的精度為何？

- (A) 7 mm                      (B) 5 mm                      (C) 4 mm                      (D) 3 ppm。

48. 網路上有些討論串討論到坐標系統及基準的問題。以下有 5 位發言：

甲、我登山都會帶 GPS 定位系統。現行台灣的衛星控制點坐標系統都是 WGS84，也就是 TWD97，該系統會給我二度 TM 坐標，相當方便。

乙、二度 TM 坐標是 TWD97 系統特有的，而 TWD67 系統沒有該組坐標。

丙、TWD67 系統？沒聽過。我只知道日本時代台灣地區的舊地籍坐標系統，它是虎子山坐標系統。另外，有哪位大大知道從地圖上可以怎麼得知真北方向？

丁、丙大，地圖上的縱軸方向就是指向真北方。請問有誰住在台中？聽說台中公園裡有一個坐標原點，我想去朝拜一下。

戊、朝拜？我沒看錯吧！台中公園裡是有一個坐標原點，那個是 TWD67 系統的坐標原點。丁大大，歡迎到台中來玩，逢甲和一中夜市很有味道。來台中時記得通知我啲，我作東。

對於這五位網友有關「坐標系統及基準」的發言，有幾位是錯誤的？

- (A) 2                      (B) 3                      (C) 4                      (D) 5。

49. 在測站 A 設置全測站儀，後視點為 B，前視點為 C。今以順時鐘方向觀測水平角  $\angle BAC$ ，續數記錄如下列表格：

測回數	測站	測點	讀數			
			鏡位	°	'	"
1	A	B	正鏡	25	00	10
			倒鏡	204	59	40
		C	正鏡	203	59	02
			倒鏡	24	00	28

則 A 到 B 的方向角正倒鏡平均值為何？

- (A)  $25^{\circ}00'10''$                       (B)  $25^{\circ}00'25''$                       (C)  $24^{\circ}59'55''$                       (D)  $24^{\circ}50'50''$ 。

50. 承上題，則水平角  $\angle BAC$  的度數為何？

- (A)  $178^{\circ}59'50''$                       (B)  $178^{\circ}58'52''$                       (C)  $180^{\circ}59'12''$                       (D)  $181^{\circ}01'18''$ 。