

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試題(共 50 題)

(本科可以使用電子計算器)

1. () 一台全測站儀的距離測量的中誤差為 $\pm(8\text{ mm} + 3\text{ ppm} \times D)$ ，其中 D 為距離，則 2km 的邊長觀測值和 3 km 的邊長觀測值何者觀測精度較高？
(A) 2 km (B) 3 km (C) 相同 (D) 無法判斷。
2. () 以全測站儀觀測一個平面三角形三個內角，角度值分別為 65° 、 58° 、 $57^\circ 00' 15''$ ，請問內角和閉合差為何？
(A) $-15''$ (B) $15''$ (C) $-30''$ (D) $30''$ 。
3. () 一個三角形宗地，其底邊長為 100 公尺，高為 70 公尺，依地籍測量實施規則該宗地面積應登記為何？
(A) 3500 平方公尺 (B) 7000 平方公尺 (C) 3.5 公頃 (D) 7 公頃。
4. () 最新的國家坐標系統為何？
(A) TWD97 [1994] (B) TWD97 [1997] (C) TWD97 [2010] (D) TWD97 [2017]。
5. () 已知某方向的方位角是 57° ，則其反向方位角為何？
(A) 33° (B) 147° (C) 237° (D) 333° 。
6. () 在測站 P 以經緯儀正倒鏡觀測 A 方向，得其水平方向角正鏡讀數為 $00^\circ 00' 10''$ ，倒鏡讀數為 $179^\circ 59' 42''$ ，則 A 方向正倒鏡讀數平均值應記為下列哪一個最恰當？
(A) $00^\circ 00' 10''$ (B) $00^\circ 00' 26''$ (C) $179^\circ 59' 42''$ (D) $359^\circ 59' 56''$ 。
7. () 承上題，另又正倒鏡觀測 B 方向，得其正鏡讀數為 $125^\circ 32' 18''$ ，倒鏡讀數為 $305^\circ 31' 56''$ ，則 $\angle APQ$ 最有可能是下列何者？
(A) $125^\circ 32' 18''$ (B) $125^\circ 32' 16''$ (C) $125^\circ 32' 11''$ (D) $125^\circ 32' 08''$ 。
8. () 位置閉合比數 1/5000 和閉合比數 1/2500 的兩條導線，何者精度較高？
(A) 前者 (B) 後者 (C) 兩者相等 (D) 無法判斷。
9. () 在台中和平區與梧棲區各測得一個平距，均為 800 公尺，化算到地籍圖上，則圖上長度何者較長？
(A) 和平區 (B) 梧棲區 (C) 兩者相等 (D) 無法判斷。
10. () TWD97 採用何種地圖投影？
(A) UTM (B) 二度 TM (C) 三度 TM (D) 圓柱投影。
11. () TWD97 採用的橢球為何？
(A) GRS80 橢球 (B) GRS67 橢球 (C) WGS72 橢球 (D) WGS84 橢球。
12. () 已知 A 點坐標為 $(N_A, E_A) = (2487300, 189650)$ ，B 點坐標為 $(N_B, E_B) = (2487800, 189100)$ ，坐標單位均為公尺，則 A 到 B 的方位角為何？
(A) 45° (B) 135° (C) 225° (D) 315° 。
13. () 整置一台合測站儀觀測一個縱角，正、倒鏡測得天頂距分別為 89° 和 $271^\circ 00' 30''$ ，則該縱角的角度為何？
(A) 仰角 $1^\circ 00' 15''$ (B) 俯角 $1^\circ 00' 15''$ (C) 仰角 $1^\circ 00' 30''$ (D) 俯角 $1^\circ 00' 30''$ 。

14. () 從 P 點以光線法觀測 Q 點水平距為 100 公尺，方位角為 150° ，則 P、Q 兩點的坐標差 ($\Delta N_{PQ}, \Delta E_{PQ}$) 為何？ (單位均為公尺)
 (A) $(50\sqrt{3}, 50)$ (B) $(-50\sqrt{3}, 50)$ (C) $(50, 50\sqrt{3})$ (D) $(50, -50\sqrt{3})$ 。
15. () 已知 $C = 4A - 3B$ ，且知 A、B 兩個變數獨立不相關，中誤差分為 $\sigma_A = \sigma_B = 2$ ，則 σ_C 為何？
 (A) 2 (B) 5 (C) 5.3 (D) 10。
16. () 已知方向和邊長觀測量的精度相當，若邊長觀測量的中誤差為 $\sigma = 1$ 公分。若邊長為 500 公尺，則方向觀測量的中誤差約為何？
 (A) 3" (B) 6" (C) 12" (D) 24"。
17. () 已知角度中誤差 $\sigma = 3''$ ，若訂 95% 或然率為角度測量的誤差限制值，則此值大小為何？
 (A) 3" (B) 6" (C) 9" (D) 12"。
18. () 下列哪一個地政事務所不是台中地政局所屬的地政局？
 (A) 梧棲地政事務所 (B) 中正地政事務所 (C) 東勢地政事務所 (D) 雅潭地政事務所。
19. () 下列何者是適宜的方向角表示法？
 (A) E 62° N (B) W 53° S (C) W 78° N (D) S 37° E。
20. () 下列哪種測量誤差是無可避免的？
 (A) 系統誤差 (B) 粗差 (C) 偶然誤差 (D) 以上皆是。
21. () 依地籍測量實施規則，下列何者是建築面積登記時所使用的單位？
 (A) 坪 (B) 甲 (C) 平方公尺 (D) 公頃。
22. () 建物合併，除保留合併前之最前一建號外，其他建號應如何處理？
 (A) 應予保留 (B) 應予刪除 (C) 應加註予建物測量成果圖 (D) 以上皆可。
23. () 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) 三 (B) 四 (C) 五 (D) 六。
24. () 受理土地複丈案件一般應於收件日起幾日內辦竣？
 (A) 七日 (B) 十五日 (C) 一個月 (D) 三個月。
25. () 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) 一年 (B) 三年 (C) 五年 (D) 七年。
26. () 使用全測站儀採用正倒鏡角度觀測不能消除何種儀器誤差？
 (A) 直立軸誤差 (B) 視準軸誤差 (C) 橫軸誤差 (D) 視準軸偏心誤差。
27. () 全測站儀邊長測量的中誤差為 $5\text{mm} + 10\text{ppm}$ ，則邊長為 400 公尺的中誤差為何？
 (A) 3.0 mm (B) 5.2 mm (C) 6.4 mm (D) 9.0 mm。
28. () 以全測站儀測得兩點間的斜距為 400 公尺，天頂距為 48° ，則兩點間的平距為何？
 (A) 213.014 m (B) 215.186m (C) 267.652m (D) 297.258 m。
29. () 地籍公告圖及地籍調查表，須以展覽方式公告幾日？
 (A) 十五日 (B) 三十日 (C) 三個月 (D) 六個月。
30. () 地籍圖重測，應以何者為實施單位？
 (A) 段 (B) 鄉鎮 (C) 區 (D) 縣市。
31. () 數值地籍測量之製圖，以電腦繪製者，未確定之界線界址，暫以下列何種方式處理？
 (A) 以黑色實線繪製 (B) 以黑色虛線繪製 (C) 以紅色實線繪製 (D) 以紅色虛線繪製。
32. () 依地籍測量實施規則規定，圖根測量之幹導線採用下列何種導線最恰當？
 (A) 附合導線 (B) 閉合導線 (C) 開放導線 (D) 以上均可。

33. () 依基本控制測量及加密控制測量之規定，下列何者不是實施圖根測量的方法？
 (A) 衛星定位測量 (B) 交會測量 (C) 自由網測量 (D) 導線測量。
34. () 依地籍測量實施規則規定，以數值法辦理地籍測量之地區，一條含起迄二已知點之導線點總數為9的幹導線簡易平差計算之水平角閉合差不得超過下列何者？
 (A) 53" (B) 60" (C) 90" (D) 3'。
35. () 地籍調查要查註於地籍調查表內的資料，下列何資料不需要？
 (A) 所有權人職業 (B) 土地坐落 (C) 界址 (D) 原有面積。
36. () 戶地航空攝影測量之圖比例尺為五百分之一者，其像片比例尺應為多少？
 (A) 1/3000 (B) 1/5000 (C) 1/9000 (D) 1/12000。
37. () 依地籍測量實施規則規定，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不得超過標準誤差二公分，最大誤差六公分。若有一戶地測量，在市地施測一個圖根點至界址點之位置，其誤差小於最大誤差六公分，下列何者最恰當？
 (A) 這次戶地測量成果是合乎規定
 (B) 這次戶地測量成果不合乎規定
 (C) 無法判斷是否合乎規定
 (D) 最好再重測一次。
38. () 辦理建物合併，應以辦畢所有權登記、位置相連之建物為限，關於位置相連下列何者最適當？
 (A) 建物間左右位置相毗鄰 (B) 建物間前後位置相毗鄰
 (C) 建物間上下位置相毗鄰 (D) 以上皆是。
39. () 戶地航空攝影測量的航空攝影像片之航線間重疊率不得低於多少？
 (A) 20% (B) 30% (C) 60% (D) 80%。
40. () 土地複丈圖之整理，對原經界線的處理方式下列何者最適當？
 (A) 用紅色X線劃銷之 (B) 用紅色標示之 (C) 用黑色標示之 (D) 用紅色雙線劃銷之。
41. () 土地有下列情形之一者，得申請土地複丈，下列何者最不正確？
 (A) 因自然增加、浮覆、坍塌、分割、合併、鑑界或變更
 (B) 宗地之部分設定地上權、農育權、不動產役權或典權
 (C) 因主張時效完成，申請時效取得所有權、地上權、農育權或不動產役權
 (D) 因承租土地經界不明者。
42. () 登記機關受理複丈申請案件，若申請人未依規定繳納土地複丈費，下列處理方法何者最適當？
 (A) 通知申請人於接到通知書之日起七日內補正
 (B) 通知申請人於接到通知書之日起十五日內補正
 (C) 應以書面並敘明法令依據駁回其申請案
 (D) 直接駁回其申請案。
43. () 依地籍測量實施規則規定，有關圖根點之水平角測量下列者正確？
 (A) 應正鏡觀測兩次，兩次之差不得超過四十秒
 (B) 應正倒鏡觀測兩測回，兩測回之差不得超過二十秒
 (C) 應採用精於(含)二十秒讀經緯儀，採方向觀測法施測之
 (D) 應採用精於(含)六秒讀經緯儀，採方向觀測法施測之。

44. () 下列何者不正確？
- (A) 戶地測量應按地籍調查表所載認定之界址，逐宗施測
 - (B) 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
 - (C) 地籍圖重測時，經檢測結果原測量標失去效用或遺失者，可直接廢棄之
 - (D) 戶地測量應按地籍調查表所載認定之界址，逐宗施測。
45. () 地籍原圖有關三角點及衛星控制點之描繪規定，下列何者正確？
- (A) 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
 - (B) 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
 - (C) 用紅色二號線以直徑一點五毫米繪一圓圈
 - (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。
46. () 已辦地籍測量之地區，下列何者不正確？
- (A) 地籍原圖滅失，得重新實施地籍測量
 - (B) 地籍原圖破損，得重新實施地籍測量
 - (C) 地籍原圖比例尺變更，得重新實施地籍測量
 - (D) 以上皆不得重新實施地籍測量。
47. () 關於建物測量下列何者不正確？
- (A) 建物測量包括建物第一次測量及建物複丈
 - (B) 區分所有權人就其所屬共有部分之權利，不可單獨申請測量。
 - (C) 建物因增建得申請複丈
 - (D) 可由管理人向建物所在地登記機關申請建物測量。
48. () 下列何者不正確？
- (A) 在同一登記機關轄區內之一棟建物，位於二個以上地段者，得由所有權人任選一個地段申請建號
 - (B) 一棟建物跨越二個以上登記機關轄區者，由該建物門牌所在地之登記機關受理測量，編列建號
 - (C) 辦理建物合併，應以辦畢所有權登記、位置相連之建物為限
 - (D) 申請建物合併時，設定有不動產役權、典權時，應檢附該不動產役權人、典權人之同意書。
49. () 下列何者不正確？
- (A) 申請複丈經通知辦理者，除另有規定外，申請人應自備界標
 - (B) 登記機關受理複丈申請案件，經審查有申請人之資格不符情形，應通知申請人於接到通知書之日起十五日內補正
 - (C) 登記機關受理複丈申請案件，經審查有逾期未補正或未依補正事項完全補正情形者，應通知申請人於接到通知書之日起十五日內補正
 - (D) 撤回複丈之申請，應於複丈前以書面向登記機關提出。
50. () 下列何者不正確？
- (A) 複丈除本規則另有規定外，其因自然增加、浮覆、坍塌、分割、界址調整、調整地形或主張時效取得所有權而複丈者，應辦理地籍調查
 - (B) 申請人對於鑑界結果有異議時，得向司法機關訴請處理
 - (C) 採數值法辦理地籍測量之地區，其複丈應以數值法為之
 - (D) 土地因合併申請複丈者，應以同一地段、地界相連、使用性質相同之土地為限。