

110 年度臺中市政府地政局及所屬各地政事務所約用人員甄試試題

科目：地籍測量法規及實務(共 50 題)

考試時間：90 分鐘

地籍測量法規與實務

選擇題:(單選題，每題兩分)

[可使用計算機]

- ()01. 假設某測量員於標石上擺設反光菱鏡桿對心，結果菱鏡桿傾斜410秒，若此反光菱鏡桿距離標石面的高度為1.50m，則此菱鏡對心偏差多少？ (1) 1.50 mm (2) 2.0 mm (3) 2.5 mm (4) 3.0 mm。
- ()02. 台灣TWD97坐標系統所採用之參考橢球體的長半徑之值為何？ (1) 6378139 m (2) 6378137 m (3) 6378135 m (4) 6378130 m。
- ()03. 下列哪項工作測量成果需要進行公告？ (1) 地形圖測量(2) 地籍圖重測 (3) 圖解數化地籍圖整合建置成果 (4) 圖解地籍圖數化成果。
- ()04. 地政機關辦理地籍測量，得委託以下何者為之？ (1) 地籍測量師 (2) 土木技師 (3) 地政士 (4) 以上皆可。
- ()05. 地籍調查時，若土地所有權人指定該土地界線為自家牆壁（代碼為3）的外緣，則調查表內應該註記為下列哪一個？ (1) 3外， (2) 3中， (3) 3內， (4) 以上皆非。
- ()06. 實施地籍圖重測時，土地所有權人逾期不設立界標或到場指界，則測量員可依四種方式逕行施測，如 A. 地方習慣，B. 鄰地界址，C. 參照舊地籍圖，D. 現使用人之指界，請問上述四種方式順序為何？ (1) ABCD (2) DCBA (3) BDCA (4) DBCA。
- ()07. 測設距離200m處外之某引點，其角度值記錄錯誤增加30秒，則此造成位置誤差約為多少？(1) 向左 3 cm (2) 向右 3 cm (3) 向左 6 cm (4) 向右 6 cm。
- ()08. 地籍測量實施之作業方法程序與土地複丈等事項之規則，由哪個機關定之？ (1) 中央地政機關 (2) 市(縣)政府地政機關 (3) 地政事務所 (4) 市(縣)政府都市發展機關。
- ()09. 已辦地籍測量之地區，因何種因素得重新重新地籍測量？ (1) 地籍原圖破損、滅失 (2) 比例尺變更 (3) 其他重大原因 (4) 以上皆可。
- ()10. 有下列那項情形者，可向地政事務所申請土地複丈作業？ (1) 宗地分割 (2) 界址曲折需調整 (3) 宗地部分設定不動產役權 (4) 以上皆可。
- ()11. 申請人申請複丈案件後，經查明第一次複丈確有錯誤，可於幾年內請求退還其已繳交的土地複丈費？ (1) 一年 (2) 三年 (3) 五年 (4) 十年。

- ()12. 各級法院或檢察機關行使國家刑罰權囑託辦理土地複丈案件，土地所有權人需繳交多少費用？(1)免繳(2)四分之一(3)二分之一(4)全額 之土地複丈費。
- ()13. 假設某地段內有相鄰之宗地地號 134、135、136、137 辦理合併時，請問合併後之宗地編號應為？(1)地號134(2)地號135(3)地號136(4)地號137。
- ()14. 採圖解法複丈者，因地籍圖之伸縮致拼接發生差異時，其伸縮率該如何處理？(1)不須處理(2)平均配賦(3)以宗地面積較大者配賦(4)以宗地面積較小者配賦。
- ()15. 採數值法複丈者，測定宗地界址點時，視實地情況可採以下哪種方式施測？(1)光線法(2)支距法(3)導線法(4)以上皆可。
- ()16. 登記機關受理建物測量申請案件，經審查發現其申請人資格不符或其代理人之代理權有欠缺時，應通知申請人於接到通知書之日起幾天內補正？(1)7日(2)14日(3)15日(4)30日。
- ()17. 實施建物測量時，申請人未到場會同辦理，依規則視為放棄測量之申請，已繳納之建物測量費用該如何處理？(1)不予退還(2)退還四分之一(3)退還二分之一(4)全額退還。
- ()18. 申請人申請建物測量案件後，因風雨或其他事故，致不能於原定測量日期進行，申請人得於幾年內請求退還其已繳交的建物測量費？(1)一年(2)三年(3)五年(4)十年。
- ()19. 延續上題，申請人在法定期限內重新申請建物測量者，申請人是否可援用其得申請退還之建物測量費？(1)是(2)否(3)須繳四分之一(4)須繳二分之一。
- ()20. GPS衛星離地表高度為？(1)10000 (2)20000 (3)30000 (4)40000 公里。
- ()21. 數值法地籍測量計算面積，係採用：(1)求積儀法 (2)界址點座標法 (3)圖上量距法 (4)實量邊長法。
- ()22. 地籍圖重測，應以：(1)段 (2)里 (3)村 (4)鄉 為實施單位。
- ()23. 直接水準測量兩點間之：(1)標高 (2)假定標高 (3)高程差 (4)坡度 ，為該兩點之諸後視之和減諸前視之和的差數。
- ()24. 坐標反算方位角時， ΔY (縱坐標)為負值， ΔX (橫坐標)為正值時，其方位角為：(1)第一象限 (2)第二象限 (3)第三象限 (4)第四象限。
- ()25. 實量邊長20公尺時，比例尺1/500圖上邊長為：(1)0.01 (2)0.02 (3)0.03 (4)0.04 公尺。

- ()26. 地籍圖重測，土地所有權人因設立界標或到場指界發生爭議時，地政機關應予以：(1)起訴處理 (2)公訴 (3)調處 (4)判決。
- ()27. 一幅1/1200地籍原圖所涵蓋面積，等於多少幅1/600地籍原圖所涵蓋面積？
(1) 2 (2) 1/2 (3) 4 (4) 1/4。
- ()28. 實量邊長為10公尺，於比例尺五百分之一圖上之邊長為：(1)0.01 公尺
(2)0.02 公尺 (3)0.1公尺 (4)0.2 公尺。
- ()29. 台灣TM二度坐標，中央經線投影尺度比例為：(1)0.999 (2)0.9999
(3)0.99999 (4)1.0。
- ()30. 在水準測量讀一般材質之標尺數值時，在具有上、中、下等三絲之望遠鏡中，應使用：(1)上絲 (2)中絲 (3)下絲 (4)均可 觀測。
- ()31. 儀器之望遠鏡，其透鏡中心與十字絲交點之連線，為：(1)水平軸 (2)垂直軸
(3)水準軸 (4)視準軸。
- ()32. 一般導線測量，其起始點與終點為同一點時為：(1)開展導線 (2)附和導線
(3)閉合導線 (4)以上皆非。
- ()33. 一般導線測量，其橫坐標閉合差 -0.120 m，縱坐標閉合差 0.250 m，其坐標閉合差為：(1) 0.130 m (2) 0.250 m (3) 0.277 m (4) 0.370 m。
- ()34. 台灣TM二度坐標原點定義於中央經線與赤道之交點，為了避免中央經線西側地區之橫坐標為負，坐標原點向西移了多少公尺：(1)250000 (2) 350000 (3) 450000 (4)500000 m。
- ()35. 設用一尺長30公尺之塑鋼尺，測得兩點之距離為347.23公尺，事後經校正，確知該尺短少0.008公尺，則測得二點間之真長應為：(1)347.43 (2)347.32
(3)347.14 (4)347.41 公尺。
- ()36. 某三角形之土地，經測得其三邊之長度分別為50m，60m，70m，則此土地之面積為：(1) $600\sqrt{2}$ m² (2) $600\sqrt{6}$ m² (3) $900\sqrt{2}$ m² (4) $900\sqrt{6}$ m²。
- ()37. 自真子午線起算之方位角稱為：(1)真方位角 (2)真方向角 (3)磁方位角 (4)磁方向角。
- ()38. 已知AB之方位角為 $131^{\circ}21'50''$ ，BC之方位角為 $48^{\circ}15'20''$ ，則 BA與BC 順時鐘方向之夾角為：(1) $83^{\circ}06'30''$ (2) $96^{\circ}53'30''$ (3) $179^{\circ}37'10''$ (4) $263^{\circ}06'30''$ 。

- ()39. AB之方向角為 $S72^{\circ}50'E$ ，則其方位角為：(1) $252^{\circ}50'$ (2) $287^{\circ}10'$ (3) $14^{\circ}20'$ (4) $107^{\circ}10'$ 。
- ()40. 用經緯儀觀測水平角，若測站有多方向須進行觀測，則選擇某一方向為原方向，然後逐一觀測其他方向與原方向間之角度，此種方法為：(1)複測法 (2)方向觀測法 (3)單角法 (4)偏角法。
- ()41. 都市地區地價較高之土地，每一號地之面積得自計算至：(1)平方公尺(2)平方公尺下一位 (3)平方公尺下兩位 (4)平方公尺下參位。
- ()42. 一筆土地登記面積為0.1500公頃，分割為二筆後實測面積各為0.1200及0.0295公頃，則較大一筆經改正後之面積應為：(1)0.1204公頃 (2)0.1202公頃 (3)0.1198公頃 (4)0.1196公頃。
- ()43. 在五分之一地籍圖上，面積為一平方公分，相應於實際地面積為：(1)0.25 (2)0.5 (3)2.5 (4)25 平方公尺。
- ()44. GPS接收觀測數據，會受到下列誤差影響，何者難以消除？(1)週波脫落值 (2)多路徑效應 (3)時鐘誤差 (4)對流層。
- ()45. 已知某四邊形ABCD之坐標(E, N)分別為A(10, 20)、B(20, 50)、C(30, 25)、D(25, 10)，單位為公尺，此四邊形之面積多少平方米？(1) 412.5 (2) 420.5 (3) 841.0 (4) 825.0 m^2 。
- ()46. 在都市地區內以數值法辦理地籍測量時，界址點坐標反算邊長與實測邊長之差，不得超過下列限制：(1) $2cm + 0.1cm\sqrt{S}$ ，(2) $4cm + 1cm\sqrt{S}$ ，(3) $8cm + 2cm\sqrt{S}$ ，(4) $10cm + 3cm\sqrt{S}$ 。(S為邊長)。
- ()47. 縱坐標閉合差為0.04m，橫坐標閉合差為 - 0.03m，導線全長為 550 m，則此導線精度為 (1) 1/10,000 (2) 1/11,000 (3) 1/12,000 (4) 1/13,000。
- ()48. GPS定位測量是利用何原理求得地面點位坐標？(1)前方交會法 (2)側方交會法 (3)後方交會法 (4)角距交會法。
- ()49. GPS衛星繞行之周期約為：(1) 12小時 (2) 16小時 (3) 18小時 (4) 24小時。
- ()50. 已知三角形A、B、C 三個頂點，分別觀測 $\angle A$ 與 $\angle B$ 之水平角，假設其觀測之標準誤差均為 $6''$ ，今以數學幾何方式計算 $\angle C$ 之值，則 $\angle C$ 之標準誤差為 (1) $6''$ (2) $8.5''$ (3) $10''$ (4) $12''$ 。