

臺北市政府地政局委託臺北市就業服務處辦理

「110年專案技工(測量助理)甄試」



# 試題題庫



科目：地籍測量相關法規及實務

(包含：地籍測量、土地複丈、建物測量、測量實務及其它相關規定、**國土測繪法及相關法令規定**、計算題型)

臺北市政府地政局

110年8月3日編製

臺北市政府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫

地籍測量題庫

- (A)1. 第一次地籍測量，其界址之認定，由：(A)所有權人自行指界(B)測量員協助指界(C)測量員鑑界(D)測量員逕行施測。
- (B)2. 依國土測繪法中央主管機關公告之現行測量坐標基準為何？(A)TWD 67(B)TWD 97(C)WGS 84(D)GRS 80。
- (A)3. 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)直轄市或縣(市)主管機關(B)中央主管機關(C)司法機關(D)國土測繪中心。
- (D)4. 登記機關受理複丈申請案件，經審查有下列何種情形，應通知申請人於接到通知書之日起十五日內補正？(A)依法不應受理(B)未依補正事項完全補正(C)不屬於受理登記機關管轄(D)申請書應提出之文件與規定不符者。
- (D)5. 土地有何種情形得申請複丈？(A)鑑界(B)宗地之部分設定地上權(C)因界址曲折需調整(D)以上皆是。
- (A)6. 下列何者敘述正確？(A)以數值法戶地測量不得使用交會點施測(B)以圖解法辦理地籍測量地區之幹導線位置閉合比數不得超過  $1/5,000$ (C)以數值法辦理地籍測量地區之幹導線水平角閉合差不得超過  $1'\sqrt{N}$  (N 為站數)(D)圖根點之水平角應用精於(含)12秒讀的經緯儀施測。
- (C)7. 地籍圖重測後重新編訂地號之範圍，下列何者正確？(A)行政區(B)鄰(C)小段(D)里。
- (C)8. 依地籍測量實施規則規定，下列土地合併之地號編定，何者錯誤？(A)327、325、338 合併為 325(B)125-1、125-2、125-3 合併為 125-1(C)213-3、214、214-1 合併為 213-3(D)26-3、38、73 合併為 38。
- (C)9. 採數值法分割複丈時，因分割而新增之界址點，在本宗土地周圍界線上者，應如何辦理？(A)應先依申請人實地所領界址，埋設界標後施測(B)應先套繪地籍圖計算面積，在求取界址坐標(C)應先就申請人所予條件，測算該分割點之坐標(D)依現勘情形自行決定。
- (D)10. 在測區面積不大，地物壅塞之區，欲以有限人力經費作適當之控制測量，以測製大比例尺地圖，以採用下列何種方法最適宜？(A)三角測量(B)三邊測量(C)交會點測量(D)導線測量。
- (A)11. 習慣上對於農地界址之認定，如毗鄰兩田有高低差者(A)以田埂下腳為界(田埂屬於高田)(B)以田埂上緣為界(田埂屬於低田)(C)以田埂中央為界(D)業主自行認定。
- (D)12. 戶地測量之直線截點法適用於(A)通視不良且不易量距之地方(B)通視良好，但無法量距之地方(C)開闊之農地(D)各界址點排列在同一直線上。

臺北市府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫

- (C)13. 以光線法測定界址點方法是(A)只在通視不良時才用的方法(B)最麻煩而累積誤差多的方法(C)簡便易行且無累積誤差的方法(D)無法量距情形之方法。
- (C)14. 數值地籍測量，對於僅能量距而不能測角之地方，應採用(A)光線法(B)交會法(C)交弧法(D)導線法。
- (C)15. 會社名義登記之土地，地籍調查前應查明該會社之何人或股東住址據以通知？(A)起造人(B)所有權人(C)管理人(D)抵押權人。
- (C)16. 戶地測量以圖解法測繪者，其圖根點至界址點之圖上位置誤差，不得超過(A)0.1 毫米(B)0.2 毫米(C)0.3 毫米(D)0.4 毫米。
- (A)17. 地籍圖重測作業之第一步工作為(A)劃定重測地區(B)都市計畫椿清理補建(C)控制點測量(D)辦理地籍調查。
- (C)18. 地籍調查時須經土地所有權人認定之事項為(A)地目(B)等則(C)界址位置(D)面積。
- (B)19. 一般農地界址測量，最為便利的方法是(A)交弧法(B)光線法(C)導線法(D)支距法。
- (C)20. 戶地測量採數值法測繪者，其圖根點至界址點之位置誤差，山地最大為(A)14 公分(B)20 公分(C)45 公分(D)50 公分。
- (B)21. 坐標讀取儀量取各界址點之坐標時，每點連續二次，其較差不得超過圖上(A)0.1 毫米(B)0.2 毫米(C)0.3 毫米(D)0.4 毫米。
- (D)22. 重測公告確定之土地，登記機關可以受理當事人申請依重測前地籍圖辦理下列何種土地複丈？(A)分割(B)合併(C)鑑界(D)均不得受理。
- (B)23. 市地數值法戶地測量，其界址點間坐標計算之邊長與實測邊長之差，不得超過(S 為邊長，以公尺為單位) (A)1 公分+0.3 公分 $\sqrt{S}$ (B)2 公分+0.3 公分 $\sqrt{S}$ (C)4 公分+1 公分 $\sqrt{S}$ (D)8 公分+2 公分 $\sqrt{S}$ 。
- (B)24. 每一宗土地應發給土地所有權人土地所有權狀外，並應加附何種圖說？(A)段接續一覽圖(B)地段圖(C)土地複丈圖(D)土地複丈成果圖。
- (A)25. 數值地籍測量對於市地圖根點至界址點之位置標準誤差不得超過(A)2 公分(B)4 公分(C)8 公分(D)10 公分。
- (B)26. 依「地籍測量實施規則」所定，戶地測量所用之比例尺有六種，其中比例尺最小者為(A)1/5,000(B)1/10,000(C)1/20,000(D)1/25,000。
- (B)27. 地籍圖重測結果公告期滿確定，地政機關應即辦理(A)平均地權(B)土地標示變更登記(C)所有權變更登記(D)市地重劃。
- (B)28. 重新實施地籍測量時，發生土地界址爭議，依法調處之法令依據為何？(A)土地法第 46 條之 1(B)土地法第 46 條之 2(C)土地法第 46 條之 3(D)土地法第 59 條第 1 項。

**臺北市政府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫**

- (D)29. 數值法戶地測量之業務包括 a. 界址測量, b. 地籍調查, c. 編定界址點號, d. 建立基本資料檔及展繪, 其作業之先後順序為(A)a→b→c→d(B)c→b→a→d(C)b→a→c→d(D)b→c→a→d。
- (A)30. 實施協助指界時, 正倒鏡所釘之樁位如超過多少公分, 應重新施測?(A)2公分(B)4公分(C)6公分(D)8公分。
- (C)31. 山坡地採數值法實施戶地測量, 其圖根點至界址點之標準誤差為(A)10公分(B)12公分(C)15公分(D)20公分。
- (C)32. 重測區範圍經核定後, 下列何單位應備公告文, 並繪製重測區範圍圖說, 在適當處所公布之?(A)內政部(B)行政院(C)縣(市)政府(D)地政事務所。
- (D)33. 辦理法院囑託未登記建物查封時, 如遇占用鄰地之情事(A)需經由兩造雙方調解後, 始得測量(B)不予測量(C)併同原地號占用部分共同計算(D)於建物測量圖及建物測量成果圖上以虛線表示, 並計算其面積。
- (C)34. 縣(市)政府應將重測結果含重測地籍公告圖及有關清冊, 公告多少日, 並將公告文示於適當場所(A)十五日(B)二十日 (C)三十日 (D)三個月。
- (D)35. 重測結果公告期間, 異議複丈時, 登記機關應依照下類那種資料, 所載之界址辦理?(A)舊地籍圖(B)重測後地籍圖(C)複丈圖(D)地籍調查表。
- (B)36. 土地所有權人, 如認為重測結果有錯誤, 應於公告期間內, 填妥聲請書向所轄何單位依法繳納土地複丈費, 提出異議申請(A)縣(市)政府(B)地政事務所(C)重測區辦公室(D)鄉鎮市區公所。
- (C)37. 辦理地籍測量之先後次序為(A)戶地測量、三角測量、三邊測量或精密導線測量、圖根測量、計算面積、製圖 (B)圖根測量、戶地測量、製圖、三角測量、三邊測量或精密導線測量 (C)三角測量、三邊測量或精密導線測量、圖根測量、戶地測量、計算面積、製圖(D)三角測量、三邊測量或精密導線測量、圖根測量、戶地測量、製圖。
- (C)38. 地籍圖重測期間, 重測區內之土地發生所有權移轉、合併、分割, 必須辦理(A)協助指界(B)戶地測量(C)異動整理(D)異議處理。
- (B)39. 辦理地籍圖重測時, 於新地段範圍內全部宗地編列重測後各宗土地之新地號, 其作業應自何方向依序編定新地號?(A)左上方(B)右上方(C)左下方(D)右下方。
- (A)40. 土地所有權人逾期未設立界標或未到場指界, 或到場而不指界者, 測量員可逕行施測之, 其所依據之法令為土地法(A)第 46 條之 2 第 1 項各款(B)第 47 條第 2 項(C)第 50 條第 2 項(D)第 59 條第 2 項各款。
- (B)41. 公共設施用地逕為分割測量, 其實施時機是在都市計畫樁位(A)釘設完成前(B)釘設完成後(C)釘樁之同時(D)辦理土地徵收後。
- (D)42. 都市計畫用地地籍分割測量之執行單位為(A)工務機關(B)建設機關(C)建管機關(D)地政機關。

**臺北市政府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫**

- (D)43. 土地登記複丈地價地用電腦作業土地複丈系統列印宗地資料查詢內容中，不包括下列何項資料？(A)界址點坐標(B)界址點號(C)宗地面積(D)圖根點坐標。
- (D)44. 地籍圖重測區之“段名”，除以中文命名外，並依內政部所規定者使用(A)兩個英文字母(B)四個英文字母(C)兩個阿拉伯數字(D)四個阿拉伯數字 為其代碼。
- (A)45. 臺灣地區各縣、市之地政事務所，除以該管地名命名外，並依內政部所規定者使用(A)兩個英文字母(B)四個英文字母(C)兩個阿拉伯數字(D)四個阿拉伯數字 為其代碼。
- (A)46. 土地所有權人因界址發生爭議，應由地政機關予以調處，不服調處結果者，應於接到調處通知後(A)十五日內(B)七日內(C)三十日內(D)六十日內，向司法機關訴請處理。
- (C)47. 地籍圖重測結果公告期間，異議複丈申請案均應收件，經審查結果有下列何者情形者應予駁回？(A)同意協助指界者(B)到場指界，並在調查表上認章者(C)未依規定設立界標或到場指界者(D)已依規定設立界標者。
- (C)48. 地政機關辦理地籍測量，依法得委託下列何者為之？(A)土地測量公司(B)地籍測量學會(C)具地籍測量專業資格之測量技師(D)地籍測量有關學校系所。
- (C)49. 地籍圖重測展辦時，已知土地所有權人所登記之住址資料已有門牌整編者，可應用下列那一種系統查詢，達成有效通知？(A)地理資訊系統(B)圖資查詢系統(C)戶役政資訊系統(D)地籍圖重測資料處理系統。
- (D)50. 辦理地籍圖重測時，於地籍調查表編造後，因申請複丈分割登記而增加地號者，新分割出土地之地籍調查表，其表號應如何編列？(A)以已編表號之次一號編列(B)以任一空號編列(C)以 5000 號起編列(D)以原表號之子號編列。
- (C)51. 辦理地籍圖重測時，對於共有土地之地籍調查通知書送達對象為何？(A)持分數最大者(B)居住在重測區內者(C)全體共有人(D)通知一半以上的共有人。
- (D)52. 公示送達，自將公告或通知書黏貼牌示處之日起，其登載公報或新聞紙者，自最後登載之日起，經若干期間發生效力？(A)三日(B)七日(C)十五日(D)二十日。
- (B)53. 辦理地籍圖重測時，對於共有土地之界址，若到場指界之共有人未能共同認定而發生指界不一致者，應由到場之共有人自行協定後於幾日內認定之？(A)5日(B)7日(C)10日(D)15日。
- (A)54. 現行地籍圖重測地籍調查表之經界物名稱中，以 3 代表牆壁，若某甲之西邊與某乙毗鄰；某甲東邊指界為「3 內」(即經界線位置)與某丙毗鄰，

臺北市政府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫

- 且該指界亦經某丙同意，則該牆壁屬誰所有？(A)某甲(B)某乙(C)某丙(D)某甲與某丙各一半。
- (C)55. 地籍圖重測地籍調查表於整理送審後，如發現有誤需要更正者，應如何處理？(A)由土地所有權人直接更正(B)重新製作地籍調查表(C)以地籍調查界址標示補正表補正之(D)由地籍調查人員逕為更正。
- (C)56. 下列敘述何者正確？(A)地籍原圖之圖廓用黑色二號線(B)宗地之界址用紅色二號線(C)未確定之界址，可暫用鉛筆虛線描繪(D)地籍原圖之圖根點用紅色二號線以直徑一點五毫米繪一同心圓。
- (A)57. 依「直轄市縣(市)不動產糾紛調處委員會設置及調處辦法」第19條之規定，地籍調查發生界址爭議案件，若當事人如不服調處結果，向法院提起確認經界之訴後，應於訴請法院審理之日起幾日內，將訴狀繕本送該管直轄市、縣(市)政府？(A)3日(B)5日(C)7日(D)10日。
- (D)58. 依地籍測量實施規則增訂第八條之一說明，儀器設備校正之週期，原則至少多久辦理一次簡易校正？(A)1個月(B)3個月(C)一年(D)半年。
- (A)59. 辦理地籍圖重測於地籍調查後，有關土地異動事項，如分割、合併等，應即據以優先修正「數值地籍測量地籍圖重測資料處理系統」之那一種檔案？(A)宗地資料檔(B)地號界址檔(C)界址坐標檔(D)控制測量檔。
- (B)60. 都市計畫地籍分割線有圓弧之宗地，設為凹弧時，於建立地號界址檔時，應於該宗地號界址檔之圓弧線段中點點號前冠上何種符號？(A)+ (B)- (C)\* (D)/。
- (C)61. 依數值法地籍圖重測作業手冊規定辦理地籍圖重測因界址爭議致經界線尚未確定之宗地，應如何編列新地號？(A)自10000號起依序編定之(B)暫時空號，俟調處成立後自己編地號之次一號補編之(C)仍編列其對應之新地號(D)以相鄰宗地地號之之號編列。
- (D)62. 重測公告期間，土地所有權人因面積增減提出異議時，應依土地法第幾條規定辦理？(A)第46條(B)第46條之1(C)第46條之2(D)第46條之3第2項及第3項辦理。
- (B)63. 地籍測量所測定之界址，就是(A)現況界(B)權利界(C)天然界(D)行政界。
- (C)64. 依地籍測量實施規則，有關戶地測量採圖解法測繪者，圖上邊長與實測邊長之差，於市地不得超過下列限制？(S係邊長，以公尺為單位，M係為地籍圖比例尺之分母)(A)3公分+1公分 $\sqrt{S}$ +0.02公分 M(B)4公分+2公分 $\sqrt{S}$ +0.02公分 M(C)4公分+1公分 $\sqrt{S}$ +0.02公分 M(D)5公分+7公分 $\sqrt{S}$ +0.02公分 M。
- (A)65. 地籍原圖圖廓線寬為多少毫米？(A)0.1(B)0.15(C)0.2(D)0.25。

**臺北市政府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫**

- (A)66. 採數值法分割複丈時，因分割而新增之界址點，不在本宗土地周圍界線上者，應如何辦理？(A)應先依申請人實地所領界址，埋設界標後施測(B)應先套繪地籍圖計算面積，在求取界址坐標(C)應先就申請人所予條件，測算該分割點之坐標(D)依現勘情形自行決定。
- (C)67. 每地段之地籍原圖於戶地測量完竣後，按順序編定地號，其起迄以不超過多少位數為原則？(A)3(B)4(C)5(D)6。
- (B)68. 地籍圖上量得之邊長與所註明之實量邊長不符時，應以何者為準？(A)圖上邊長(B)實量邊長(C)取兩者平均(D)取較大者。
- (C)69. 有關地籍圖重測，下列甲、乙、丙、丁、戊五個敘述中，有幾個是錯誤的？(甲)地籍圖重測應以行政區為實施區域。(乙)地籍圖重測可以鐵路為界劃定重測區域。(丙)地籍圖重測應先檢測基本控制點、加密控制點、圖根點。(丁)地籍調查，以鄉(鎮、市、區)為實施區域。(戊)都市計劃範圍內，辦理地籍圖重測時，直轄市或縣(市)主管地籍圖重測的機關應事先檢測都市計畫樁位置。(A)0(B)1(C)2(D)3。
- (C)70. 私有土地與未登記土地相毗鄰者，私有土地所有權人所指認之界址，未占用未登記土地者以下列何項施測？(A)參照舊地籍圖(B)地方習慣(C)其指認之界址(D)使用現況。
- (B)71. 重測界址爭議調處時，倘當事人任何一方經通知無正當理由不到場者，協調會應就有關資料審查或為必要之調查後予以仲裁，作為調處結果。試問應經幾次通知？(A)一(B)二(C)三(D)四。
- (B)72. 辦理地籍圖重測界址測量前，應先編定界址點號，編號過程中如界址點有漏編點號者，應如何處理？(A)以最接近該點號之號補編之(B)以已編號碼終止碼之次一號碼補編之(C)以沒有編列之空號補編之(D)以 10,000 號補編之。
- (B)73. 土地所有權人因故不能親自到場指界設立界標時，得出具下列何項文件委託他人到場指界？(A)陳情書(B)委託書(C)切結書(D)契約書。
- (C)74. 圖解法戶地測量，一宗土地跨連二幅以上原圖時，測量時應如何處理？(A)不必測圖廓外之界址點(B)無限制的測全其界址點(C)無法將其測全者，應測至圖廓外二公分(D)只測部分圖廓外的界址點。
- (A)75. 繪製土地經界線時，使用之顏色為何？(A)黑色(B)藍色(C)棕色(D)紅色。
- (D)76. 地籍調查公有土地時，應通知之機關為何？(A)直轄市政府地政處(B)縣(市)政府地政局(C)地政事務所(D)該土地之管理機關。
- (C)77. 現有界址曲折者，有關土地所有權人得於重測地籍調查時，檢具下列何種文書據以辦理截彎取直？(A)陳情書(B)申請書(C)協議書(D)訴願書。

臺北市政府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫

- (C)78. 以圖解法進行土地分割，分割後各宗土地面積加總，不等於分割前面積，應如何配賦改正？(A)依宗數平均配賦改正(B)由最大面積之宗地吸收(C)依面積大小比例配賦改正(D)依土地所有權人之意思配賦改正。
- (B)79. 根據地籍圖描繪每筆土地之地段圖時，該地段圖內除地籍線外，應註明(A)土地所有權人姓名、住址、職業及面積(B)地號及比例尺(C)土地所有權人姓名、身分證號碼及面積(D)地號及面積。
- (A)80. 圖解法地區，某宗地因合併複丈併入他地號，整理土地複丈圖時，該宗地之地號應如何劃銷？(A)紅色雙線(B)黑色雙線(C)黑色×線(D)紅色×線。
- (B)81. 地籍原圖上導線點之展點，誤差必須在多少以下？(A)0.1 毫米(B)0.2 毫米(C)0.3 毫米(D)0.4 毫米。
- (C)82. 臺灣地區戶地測量地籍原圖圖廓之規格為何？(A)橫長 60 公分，縱長 50 公分(B)橫長 50 公分，縱長 60 公分(C)橫長 40 公分，縱長 30 公分(D)橫長 30 公分，縱長 40 公分。
- (A)83. 導線縱橫距閉合差配賦之原則為何？(A)依邊長與邊長總和之比例分配(B)依邊長總和與邊長之比例分配(C)平均分配(D)依縱橫距與縱橫距總和之比例分配。
- (B)84. 地籍調查展辦前，於核對重測各宗土地登記資料發現共有土地持分總額合計不等於一者，應提報下列那一機關查明處理？(A)稅捐機關(B)土地登記機關(C)國有財產機關(D)戶政機關。
- (D)85. 因重測界址爭議未解決之土地，得就其未涉及界址爭議部分，申請下列哪些土地複丈？(A)土地分割、合併(B)土地鑑界(C)界址調整或調整地形(D)以上皆是。
- (C)86. 土地所有權人住所遷移，或其他原因無法通知，或經通知未到場指界者，應在(A)面積計算表(B)重測結果清冊(C)地籍調查表(D)地籍原圖內註明。
- (B)87. 重測時，段界調整有下列何種情形者，其調整範圍內之宗地應辦理逕為分割測量？(A)重測區之段界調整前，原為一宗土地跨越於二段者(B)重測區之段界調整後，原為一宗土地跨越於二段者(C)區界線以公共設施預定地之界線調整者(D)以上皆非。
- (B)88. 以圖解法計算土地面積，如圖紙伸縮誤差在限制範圍內，其求積之容許誤差計算式 $\Delta F$ 為何？(A) $\Delta F=0.1\sqrt{F}+0.0003F$ (B) $\Delta F=0.2\sqrt{F}+0.0003F$ (C) $\Delta F=0.2\sqrt{F}+0.0004F$ (D) $\Delta F=0.1\sqrt{F}+0.0004F$ 。(註： $\Delta F$ 為求積誤差， $F$ 為總面積，均以平方公尺為單位。)
- (D)89. 地籍原圖圖廓外，下列各款何者無須繪註？(A)圖號(B)行政區域名稱(C)測量開始及完成日期(D)測量員姓名。
- (A)90. 下列何種圖應繪明本號地之地籍線及相鄰土地之界址？(A)地段圖(B)地形圖(C)地籍膠片圖(D)地籍複製圖。

**臺北市政府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫**

- (B)91. 重測結果公告期間，土地所有權人申請土地分割、合併複丈土地所有權移轉登記，除權利關係人附具(A)委託書(B)同意書(C)協議書(D)切結書 同意以重測成果公告確定之結果為準，得予受理外，應俟重測成果公告確定後受理。
- (A)92. 已辦理地籍測量之地區，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，為土地法第幾條之一所明定？(A)四十六(B)四十七(C)五十九(D)六十八。
- (C)93. 利用涵蓋全段適當比例尺之作業參考圖編定新地號，作業原則為(A)左上方開始，依 S 形順序(B)左上方開始，依 L 形順序(C)右上方開始，依 S 形順序(D)右上方開始，依 L 形順序。
- (C)94. 當行政區界線與宗地界線重疊時，其描繪之規定如何？(A)僅描繪行政區界線(B)僅描繪宗地界線(C)沿宗地界線外線，描繪行政區界線(D)以不同顏色線描繪。
- (B)95. 依土地法第四十六條之二第一項第三款參照舊地籍圖逕行施測者，應參照舊地籍圖及其他可靠資料所示之事項，所指所示之事項為下列何者？(A)面積大小、丘塊形狀(B)丘塊形狀、關係位置(C)關係位置、權利屬性(D)權利屬性、面積大小。
- (D)96. 依地籍測量實施規則第 232 條規定，原測量錯誤純係技術引起者或抄錄錯誤者，直轄市或縣(市)主管機關得授權地政事務所逕行更正。前項所稱原測量錯誤純係「技術引起者」，係指下列那些錯誤等所致，並有原始資料可稽者而言(A)觀測錯誤(B)量距錯誤(C)計算面積錯誤(D)以上皆是。
- (B)97. 下列何者不屬於界標材料之一？(A)銅釘界標(B)鉛釘界標(C)水泥界標(D)塑膠界標。
- (C)98. 辦理圖解法土地複丈時，調製複丈圖應使用不低於幾磅的原圖紙繪製？(A)150 磅(B)200 磅(C)250 磅(D)500 磅。
- (B)99. 辦理地籍測量時，倘於現場尋獲其它機關測設控制點且已知其 TWD97 坐標時，以下何者正確？(A)可直接據以辦理測量(B)先與圖根點或加密控制點聯測及檢核無誤後，再據以辦理地籍測量(C)倘長官有要求才需要辦理聯測及檢核(D)看工作有沒有時間決定是否要聯測及檢核。
- (D)100. 辦理司法機關囑託測量時，於現場兩造當事人主張需測量事項時，測量員應該如何處理較為妥適？(A)詳實記錄就好(B)據以辦理(C)以專業考量判斷後，就應辦理事項辦理(D)請兩造當事人向法官主張後，依法官實際囑託事項辦理。
- (A)101. 有關 A. 基本控制測量 B. 加密控制測量 C. 應用測量，依國土測繪法規定，層級由上而下排列何者正確？(A)A→B→C(B)B→A→C(C)A→C→B(D)C→A→B。

臺北市政府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫

- (C)102. 地籍測量於國土測繪法規定屬於何類測量？(A)基本控制測量(B)基本測量  
(C)應用測量(D)加密控制測量。
- (C)103. 下列何者非地籍測量之程序？(A)製圖(B)計算面積(C)地籍整理(D)圖根測量。
- (A)104. 土地界標應由何人設立？(A)土地所有權人(B)測量助理(C)測量員(D)轄區地政事務所主任。
- (C)105. 重新實施地籍測量時，界址應最優先以何者為準？(A)地方習慣(B)鄰地界址(C)土地所有權人依規定設立之界標(D)參照舊地籍圖。
- (B)106. 下列何者為圖根測量可用之測量方法？(A)衛星攝影測量(B)導線測量(C)航空攝影測量(D)光達測量。
- (A)107. 有關圖根測量，下列何者錯誤？(A)交會法施測時，僅需以 2 已知點方向線交會計算(B)應檢測已知點(C)幹導線可以閉合於都市計畫控制點(D)方向線交會角度應適中不宜過小亦不宜過大。
- (A)108. 辦理圖根測量之導線測量時，導線邊長應該(A)以 50 至 150 公尺為原則(B)越近越好(C)越長越好(D)300 公尺以上。
- (D)109. 支導線點含起迄點之總點數原則為(A)15 點以內(B)越少越好(C)越多越好(D)10 點以內。
- (B)110. 以交會法辦理圖根測量，方向線長應該以(A)10 公尺以上(B)300 公尺以上(C)100 公尺以上(D)150 公尺以上。
- (D)111. 辦理圖根點測量之水平角觀測時，以下何者有誤？(A)應使用精於(含)6 秒讀經緯儀(B)水平角觀測應記錄至秒為止(C)應施測 2 測回(D)測回之差不得超過 6 秒。
- (A)112. 辦理距離測量，下列何者有誤？(A)以鋼捲尺施測，觀測較差不得超過 3.2 毫米(B)以電子測距儀者，應照準目標施測 2 次(C)以鋼捲尺施測，應往返施測 2 次(D)以鋼捲尺施測，觀測較差在地勢起伏地區不得超過  $3.8 \text{ 毫米} \times \sqrt{S}$ 。
- (C)113. 以電子測距儀測量距離結果，應加入之改正，下列何者為非？(A)頻率偏差改正(B)傾斜改正(C)標準尺改正(D)化歸至平均海水面長度之改正。
- (B)114. 以衛星接收儀施測者，應加入之改正，下列何者為非？(A)星曆改正(B)標準尺改正(C)對流層改正(D)電離層改正。
- (D)115. 戶地測量之目的為確認土地之：(A)地質(B)價格(C)權利(D)位置。
- (A)116. 下列何者非地籍調查之內容？(A)歷次所有權人(B)土地坐落(C)土地界址(D)使用狀況。
- (B)117. 有關地籍調查之敘述，下列何者有誤？(A)土地所有權人自行設立界標(B)土地所有權人不得委託他人代理指界(C)得由公寓大廈管理委員會將通知書轉發土地所有權人(D)共有土地之界址，得由部分共有人到場指界。

臺北市政府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫

- (D)118. 地籍調查表之保存年限為：(A)5年(B)10年(C)20年(D)永久。
- (D)119. 以圖解法辦理戶地測量，下列何者非其作業內容？(A)地籍調查(B)展繪圖根點(C)界址測量(D)編定界址點號。
- (B)120. 以數值法辦理戶地測量，下列何者非其作業內容？(A)地籍調查(B)展繪圖根點(C)界址測量(D)編定界址點號。
- (C)121. 數值法戶地測量辦理之依據，下列何者為非？(A)都市計畫樁測量成果(B)加密控制點(C)水準點(D)圖根點。
- (C)122. 下列圖例名稱何者有誤？(A)縣(市)界：-+-+- (B)鄉(鎮、市、區)界：-·-·-·- (C)小段界：-·-·- (D)小段界：·-·-·-。
- (A)123. 有關地籍圖繪製，下列何者正確？(A)地籍原圖應與鄰圖接合無誤，始得著墨(B)未確定之界址不應繪於地籍圖上(C)區界、段界、小段界重疊時，應繪製小段界圖例(D)地籍原圖著墨後，即可將鉛筆線及註記擦去。
- (B)124. 下列何者非地籍圖上必須之繪註？(A)接圖表(B)指北針(C)圖號(D)測量開始及完成日期。
- (D)125. 下列何者非地籍圖之製圖種類？(A)地籍原圖(B)鄉(鎮、市、區)一覽圖(C)地段圖(D)樁位圖。
- (A)126. 土地所有權人於地籍調查時，申請合併之土地，下列條件何者為非？(A)無須他項權利人同意(B)同所有權人(C)相連之土地(D)使用性質相同。
- (C)127. 涉及重測界址糾紛未解決之土地，以下敘述何者正確？(A)不得鑑界(B)不得合併(C)得就其未涉界址爭議部分申請分割(D)不得分割。
- (A)128. 調製複丈圖應由：(A)測量員辦理(B)測量助理辦理(C)測量課課長辦理(D)地政士協助辦理。
- (D)129. 地籍圖因經界線模糊或破損，致謄繪困難，得參酌何者為參考？(A)地籍複製圖(副圖)(B)原有複丈圖(C)藍晒底圖(D)以上皆是。
- (B)130. 圖解地籍圖已完成數值化的地區，辦理複丈之方式何者錯誤？(A)依地籍測量實施規則辦理(B)依數值法辦理(C)依圖解法辦理(D)發現原測量錯誤，應辦理更正。
- (A)131. 辦理法院囑託鑑測案時，倘發現地籍圖原經界線有誤，應如何處理？(A)儘速依法更正並先函復囑託之法院(B)函復法院無法辦理(C)請法院先行撤案(D)請法院自行卓處。
- (B)132. 辦理法院囑託鑑測案時，倘囑託事項無法辦理該如何處理？(A)依專業判斷自行修正辦理事項(B)現場向法官陳述理由，並正式函復囑託之法院(C)無須理會(D)與當事人協調。
- (D)133. 地籍圖重測界址糾紛未決案件，法官囑託以原地籍圖施測者，應如何辦理？(A)不予受理(B)表示應以重測後地籍圖為準後，再不予受理(C)向法院說明

**臺北市政府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫**

- 後，表示僅能依重測後地籍圖辦理(D)應予受理，並提供地籍調查表、調處結果及辦理測量情形等資料供法院參考。
- (A)134. 辦理測量時，前視與後視距離，下列何者較佳？(A)等長(B)一長一短(C)前視應較長(D)後視應較長。
- (C)135. 下列何項措施無法提升測量成果可靠度？(A)閉合導線(B)回歸觀測(C)開放導線(D)重複觀測。
- (D)136. 法院囑託案件成果，不可檢送哪些單位？(A)囑託之法院(B)辦理機關圖庫(C)轄區地政事務所(D)當事人或權利關係人。
- (D)137. 法院囑託案件鑑定書圖保存年限為何？(A)5年(B)10年(C)15年(D)永久。
- (A)138. 下列哪項地籍測量業務不應委託測繪業辦理？(A)法院囑託測量(B)地籍圖重測(C)土地鑑界(D)土地分割。
- (A)139. 下列何種情形不應發生？(A)因土地狹小，地號與地籍線重疊(B)圖廓線以紅線繪製(C)分割線以紅線繪製(D)江河名稱用雁形字列。
- (B)140. 有關逕為分割何者錯誤？(A)依都市計畫樁位辦理(B)應由所有權人申辦(C)依建築線辦理(D)依不同土地使用分區界線辦理。
- (C)141. 導線平差縱橫坐標計算應計算至何單位？(A)公里(B)公尺(C)毫米(D)公分。
- (D)142. 可靠界址點之判斷應優先依下列何者？(A)經驗(B)前輩指示(C)土地所有權人主張(D)地籍調查表。
- (B)143. 辦理土地複丈案件時，倘發現涉及疑義應該：(A)先行辦理土地複丈(B)先請有關單位釐清疑義後，再辦理土地複丈(C)通知有關單位釐清疑義後即可辦理土地複丈(D)不受理涉及疑義之土地複丈案件。
- (B)144. 地籍測量之程序，下列何者為是？a. 計算面積 b. 三角測量、三邊測量或精密導線測量 c. 圖根測量 d. 戶地測量 e. 製圖。  
(A)abcde(B)bcdae(C)dabce(D)cadbe。
- (C)145. 重新實施地籍測量，土地所有權人不服異議調處結果，應於接到調處通知後十五日內，向司法機關訴請處理，逾期不起訴者：(A)爾後得就該案提出再審議(B)土地所有權人得申請重新指界(C)地政機關依原調處結果辦理結案(D)土地所有權人得依法繳納複丈費再聲請複丈。
- (A)146. 地籍測量如使用航測作業，下列何者為辦理機關？(A)中央地政機關(B)直轄市或縣(市)政府(C)登記機關(D)地政事務所。
- (D)147. 重新實施地籍測量時，土地所有權人逾期不設立界標或到場指界者，得依下列資料依何順序逕行施測？a. 地方習慣 b. 現使用人之指界 c. 參照舊地籍圖 d. 鄰地界址(A)abcd(B)dcba(C)bcda(D)dbca。

臺北市政府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫

- (D)148. 土地所有權人認為重新實施地籍測量結果有錯誤，得於公告期間內依法申請複丈，複丈之作業內容為何？(A)參照舊地籍圖重新測量(B)分割、合併(C)依地方習慣複丈(D)就原測量作業實施檢測。
- (C)149. 辦理地籍圖重測時，下列何種情形不得依土地法第46條之2第1項規定由地政機關逕行施測？(A)土地所有權人未於通知期限內到場指界(B)土地所有權人到場而未指界(C)土地所有權人不同意協助指界結果而產生界址爭議(D)土地所有權人指認之界址占用未登記土地者。
- (A)150. 地籍測量之坐標系統，其投影帶之劃分，下列何者為決定機關？(A)內政部(B)行政院(C)臺北市政府地政局(D)縣(市)政府。
- (B)151. 數值法辦理地籍測量地區，則其位置閉合比數之限值為何？(A)幹導線1/3,000以下(B)支導線1/3,000以下(C)幹導線1/2,000以下(D)支導線1/2,000以下。
- (D)152. 地籍調查係就 a. 界址 b. 面積 c. 所有權人姓名、住址 d. 土地形狀 e. 地價與編號等事項查註於地籍調查表內。以上何者在現行規則中並無明文規定？(A)ab(B)cd(C)ac(D)de。
- (D)153. 地籍測量實施規則有關繪圖線之規格，一號線與二號線分別為何？(A)1毫米及2毫米(B)2毫米及1毫米(C)0.1毫米及0.2毫米(D)0.2毫米及0.1毫米。
- (D)154. 地籍圖重測應以何者為實施單位？(A)縣市(B)鄉鎮(C)村里(D)段。
- (C)155. 地籍測量成果之公告圖，一般情形應依：(A)地籍原圖複製(B)地籍藍曬底圖縮放比例複製(C)地籍藍曬底圖複製(D)地段圖複製。
- (C)156. 地籍測量以數值法測量者，應如何計算面積？(A)以實量距離測算(B)以電子求積儀測算(C)以界址點坐標計算(D)以坐標讀取儀測算。
- (D)157. 下列何者非為地籍圖重測之原因？(A)地籍原圖破損(B)地籍原圖滅失(C)地籍原圖比例尺改變(D)地籍界址爭議。
- (C)158. 利用精密之測量儀器與技術，將一行政區域內各宗土地之位置、形狀、面積、界址等加以詳實測量，並調查地籍，繪製地籍圖，此稱為：(A)戶籍調查(B)地面測量(C)地籍測量(D)地物測量。
- (C)159. 地籍測量實施規則規定，支導線之逐級推展以幾次為限？(A)1次(B)2次(C)3次(D)4次。
- (D)160. 地籍測量實施規則規定，市地及山地，每一圖幅圖根點點數之配布至少為：(A)5點(B)10點(C)15點(D)均勻配布並涵蓋全區。
- (D)161. 地籍原圖之宗地被圖廓切斷時，其地號應如何註記？(A)最大部分以紅色註記，其他部分不註記(B)最大部分以黑色註記，其他部分不註記(C)最大部分以紅色註記，其他部分以黑色註記(D)最大部分以黑色註記，其他部分以紅色註記。

臺北市府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫

- (D)162. 有關地籍圖重測成果公告，何者錯誤？(A)公告期間為 30 日(B)公告時應書面通知所有權人(C)公告期滿無人異議後據以辦理標示變更登記(D)公告期滿無須通知，由土地所有權人自行辦理書狀換發。
- (B)163. 戶地測量之比例尺，下列何者為非？  
(A)1/250(B)1/300(C)1/500(D)1/1,000。
- (D)164. 以下何種地區得以基本圖、地形圖或航測照片等繪製地籍圖？(A)都市地區(B)農村地區(C)文教區(D)高山峻嶺或礁嶼。
- (D)165. 有關測量成果下列何者有誤？(A)臺北市一等控制點屬基本控制測量(B)臺北市三等控制點屬加密控制測量(C)都市計畫樁屬應用測量(D)圖根點屬加密控制測量。
- (A)166. 國土測繪法所指之中央主管機關為何？(A)內政部(B)地政司(C)國土測繪中心(D)臺北市政府。
- (A)167. 下列何者非中央主管機關權管？(A)加密控制測量(B)參考系統(C)測量基準(D)測繪業之管理。
- (C)168. 依地籍測量實施規則規定，辦理本規則規定測量使用之儀器設備，應訂定計畫實施保養校正，其校正內容下列何者錯誤？(A)檢查校正項目及週期(B)保養維護(C)儀器高檢查(D)儀器設備之存放管理。
- (B)169. 下列何者非直轄市、縣（市）主管機關權管？(A)加密控制測量(B)測繪業管理(C)應用測量(D)行政區域圖之編製及發行。
- (C)170. 臺北市土地複丈業務依法應由何機關辦理？(A)國土測繪中心(B)臺北市政府(C)轄區地政事務所(D)臺北市政府地政局。
- (C)171. 臺北市建物測量業務依法應由何機關辦理？(A)國土測繪中心(B)臺北市政府(C)轄區地政事務所(D)臺北市政府地政局。
- (D)172. 下列何者非圖根測量可用之測量方法？(A)衛星定位測量(B)交會測量(C)自由測站法(D)空中三角測量。
- (B)173. 下列何者不是圖根點埋設位置之考量？(A)戶地測量之便利(B)熱鬧繁華(C)通視良好(D)利於保存。
- (A)174. 下列何者非圖根點加測高程之方法？(A)空中三角測量(B)直接水準測量(C)三角高程測量(D)衛星定位測量。
- (C)175. 地籍圖幅之編定，以下順序何者正確？(A)由西而東(B)由南而北(C)由上而下(D)由左而右。
- (D)176. 以下何者非地段範圍選擇之考量？(A)自然界(B)土地使用狀況(C)顯明地界(D)交通標線。
- (A)177. 地籍調查表內，須由指界人：(A)簽名或蓋章(B)僅能蓋章(C)僅能簽名(D)需簽名以及蓋章。

臺北市政府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫

- (C)178. 設立界標之位置選擇，下列何者較不妥當？(A)界址分歧點(B)彎曲點(C)隨機選擇(D)其他必要之點。
- (C)179. 有關指界規定，下列敘述何者錯誤？(A)得出具委託書委託他人辦理(B)得由部分共有人辦理(C)口頭表示標的為法院判決確定取得，惟未移轉完成之土地後，即可指界(D)土地所有權人於測量員協助指界後，自行設立界標。
- (D)180. 戶地測量展繪已知點，以下何者錯誤？(A)依其縱橫坐標(B)按既定比例尺嚴密施行(C)以距離檢查之(D)展繪誤差不得超過1公分。
- (B)181. 界址點編定原則何者錯誤？(A)以阿拉伯數字編之(B)每地號由1號開始(C)每地段由1號開始(D)不得重號。
- (A)182. 以數值法辦理戶地測量，不應採用下列何者方式？(A)支距法(B)光線法(C)導線法(D)直線截點法。
- (B)183. 界址點水平角之觀測規定下列何者有誤？(A)水平角觀測需1測回(B)水平角觀測需2測回(C)施測5至10點須回歸至原標定已知點檢查正倒鏡(D)回歸觀測時正倒鏡較差不得超過40秒。
- (B)184. 數值法戶地測量之縱橫坐標，應計算至何單位？(A)公分(B)毫米(C)公尺(D)公里。
- (D)185. 地籍原圖接合處，圖上之差多少視為有誤應更正？(A)0.1毫米(B)0.2毫米(C)0.3毫米(D)0.4毫米。
- (C)186. 段界與宗地界線重疊時，繪製方式為何？(A)段界繪於宗地界線上(B)段界繪於宗地界線內緣(C)段界繪於宗地界線外緣(D)無須繪製段界。
- (D)187. 宗地地號應如何書寫？(A)國字(B)羅馬數字(C)字體大小為3毫米(D)阿拉伯數字。
- (C)188. 宗地分屬2圖幅以上時，如何計算面積？(A)以原圖接合後直接計算面積(B)影印後接合計算面積(C)就分幅各部分分別計算後，再合併加總(D)掃描為電子檔，圖檔接合後再計算面積。
- (A)189. 有關圖上量距法計算面積，下列何者錯誤？(A)應量至毫米下二位(B)圖解法成果適用(C)應以實量距離為原則(D)應量至毫米下一位。
- (B)190. 圖解法地籍圖數值化之步驟，包含：a. 數值化建檔 b. 成果檢核 c. 面積計算 d. 圖籍資料清理及整飾 e. 成果管理，辦理順序為何？(A)abcde(B)dacbe(C)cdeab(D)dcabe。
- (D)191. 下列何者非圖幅整合之步驟？(A)圖根測量(B)現況測量(C)套圖分析(D)基本控制測量。
- (D)192. 圖解地籍圖數值化作業規範，應由何單位訂定？(A)地政司(B)地政事務所(C)臺北市政府地政局(D)內政部。
- (D)193. 圖幅整合作業規範，應由何單位訂定？(A)地政司(B)地政事務所(C)臺北市政府地政局(D)內政部。

臺北市政府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫

- (A)194. 數值地籍測量之製圖且以電腦繪製者，何者錯誤？(A)圖廓線為紅色實線(B)宗地線為黑色實線(C)圖廓線為黑色實線(D)未確定界線界址，為黑色虛線。
- (B)195. 地籍圖重測後應繕造之清冊，下列何者為非？(A)合併清冊(B)更正登記清冊(C)重測結果清冊(D)未登記土地清冊。
- (C)196. 地籍圖重測成果應繕造之清冊，下列何者有誤？(A)各清冊均應繕造 3 份(B)1 份清冊應存查(C)1 份應檢送上級機關備查(D)2 份備供公告閱覽及登記之用。

計算題

- (B)1. 四邊形 ABCD，對角線 AC 長度為 10，B、D 至上開對角線垂距分別為 2 及 3，請問四邊形面積為多少？(A)50(B)25(C)12.5(D)30。
- (B)2. 以 A 為原方向右旋，已知 OA 之方向角  $N60^{\circ}E$ ，OC 方向角為  $S30^{\circ}E$ ， $\angle AOC=(A)60^{\circ}(B)90^{\circ}(C)120^{\circ}(D)150^{\circ}$ 。
- (B)3. 一 50 公尺長之鋼卷尺與標準尺比較，其實長為 50.008 公尺，今以該尺量得一段距離 128.54 公尺，則此段距離之實長為(A)128.55 公尺(B)128.56 公尺(C)128.52 公尺(D)128.53 公尺。
- (B)4. 數值法戶地測量，農地兩界址點間之邊長為 36 公尺，則坐標反算邊長與實量邊長之差不得超過(A)6 公分(B)10 公分(C)12 公分(D)14 公分。
- (C)5. 數值法戶地測量，山地兩界址點間之邊長為 36 公尺，則坐標反算邊長與實量邊長之差不得超過(A)10 公分(B)15 公分(C)20 公分(D)25 公分。
- (A)6. 1/500 地籍圖上，市地兩界址點間之邊長為 49 公尺，則圖上邊長與實量邊長之差不得超過(A)21 公分(B)15 公分(C)13 公分(D)9 公分。
- (B)7. 1/500 地籍圖上，農地兩界址點間之邊長為 49 公尺，則圖上邊長與實量邊長之差不得超過(A)21 公分(B)32 公分(C)35 公分(D)40 公分。
- (D)8. 1/500 地籍圖上，山地兩界址點間之邊長為 49 公尺，則圖上邊長與實量邊長之差不得超過(A)32 公分(B)35 公分(C)40 公分(D)51 公分。
- (A)9. 經緯儀設於 A 點(E 坐標 =30.142 公尺，N 坐標 =103.242 公尺)，得 AP 方位角  $=28^{\circ}30'20''$ ，AP 距離=30.284 公尺，則 P 點之 E 坐標等於(A)44.595 公尺(B)56.754 公尺(C)129.855 公尺(D)117.695 公尺。
- (C)10. 某宗地經測量後，得其界址點橫縱坐標 A(15, 15)，B(7, 46)，C(34, 22)D(33, 8)，則其面積為多少平方公尺？(A)4.52(B)45.2(C)452(D)4520。

臺北市政府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫

- (A)11. ABC 三角形土地自 A 頂點做 BC 邊之垂距長 20 公尺，P 為 BC 邊上之分割點，設分割出 $\triangle ABP$ 之面積為 100 平方公尺，則 BP 之長應為(A)10 公尺 (B)15 公尺(C)20 公尺(D)25 公尺。
- (B)12. 設兩街道中線之交角為 90 度，截角底邊長為 4 公尺，則計算街廓面積時，該街角扣除(截角)面積應為(A)2(B)4(C)6(D)8 平方公尺。
- (A)13. A 坐標(3, 2)，B 坐標(3, 4)，C 坐標(5, 2)，請問三角形 ABC 面積為多少？(A)2(B)1.4(C)3.6(D)4.5。
- (D)14. 比例尺 1/500 圖上 0.02 公分之誤差，相應於實地之誤差為(A)0.01 公尺 (B)0.02 公尺(C)0.05 公尺(D)0.1 公尺。
- (B)15. 設 AB 及 AC 兩測線之方位角分別為  $165^\circ$  及  $265^\circ$ ，則  $\angle BAC$  為(A) $70^\circ$ (B) $100^\circ$ (C) $215^\circ$ (D) $95^\circ$ 。
- (D)16. 已知 AB 測線之方位角為  $200^\circ$ ，BC 測線之方向角為  $S80^\circ W$ ，則兩測線之夾角為(A) $10^\circ$ (B) $60^\circ$ (C) $80^\circ$ (D) $120^\circ$ 。
- (C)17. 10 公分 $\times$ 10 公分之正方形，在 1/1,000 地圖上所表示出之面積是(A)10 平方公尺(B)1,000 平方公尺(C)10,000 平方公尺(D)100,000 平方公尺。
- (D)18. 三角測量中，某一三角形  $\angle A=45^\circ$ ， $\angle B=30^\circ$ ， $\angle C=105^\circ$ ，若  $\angle A$  之對邊  $a=2,000$  公尺，則  $\angle B$  之對邊  $b$  為若干？(A)1,628 公尺(B)1,705 公尺(C)1,834 公尺(D)1,414 公尺。
- (B)19. 已知 A、B 兩點坐標為  $E=0$  公尺， $N=0$  公尺， $E=-400$  公尺， $N=-300$  公尺，則 AB 之距離為若干？(A)100 公尺(B)500 公尺(C)700 公尺(D)300 公尺。
- (A)20. 三角形 A、B、C 之坐標分別為 ( $E=-10$  公尺， $N=30$  公尺)、( $E=-50$  公尺， $N=70$  公尺)、( $E=-60$  公尺， $N=30$  公尺)，問  $\angle BAC$  等於多少？(A) $45^\circ$ (B) $55^\circ$ (C) $65^\circ$ (D) $75^\circ$ 。
- (A)21. 已知一閉合導線之縱距閉合差  $W_n=+0.04$  公尺，橫距閉合差  $W_e=-0.36$  公尺，閉合導線之總長為 1409.02 公尺，則閉合比數為？(A)1/3,890(B)1/4,290(C)1/4,860(D)1/5,400。
- (B)22. 已知 A 點之 E、N 坐標為  $E_a=1,005.40$  公尺， $N_a=1,290.50$  公尺，A 點到 B 點之水平距離為 1,920.60 公尺，A 點至 B 點方位角  $\phi_{ab}=225^\circ 30' 30''$  則 B 點坐標為若干？(A) $E_B=2,375.46$  公尺、 $N_B=2,636.47$  公尺 (B)  $E_B=-364.66$  公尺、 $N_B=-55.47$  公尺(C)  $E_B=235.137$  公尺、 $N_B=2,660.56$  公尺(D)  $E_B=-340.57$  公尺、 $N_B=-79.56$  公尺。
- (A)23. 一距離共量測五次分別為 92.683，92.625，92.702，92.642，92.607 (單位公尺)，則此距離之最或是值及其中誤差為何？(A) $92.652 \pm 0.018$  (B) $92.642 \pm 0.018$ (C) $92.652 \pm 0.036$ (D) $92.642 \pm 0.036$ 。

臺北市政府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫

- (A)24. 一刻劃為 30 公尺之捲尺，與標準尺比較後，其實際長度為 30.05 公尺，今以該尺量得一距離為 187.65 公尺，則該段距離之實際長度為若干？  
(A)187.96 公尺(B)187.78 公尺(C)187.49 公尺(D)187.37 公尺。
- (B)25. 以經緯儀測得某一方向之俯角為  $10^\circ$ ，則其天頂距為(A) $80^\circ$ (B) $100^\circ$   
(C) $110^\circ$ (D) $120^\circ$ 。
- (D)26. 方位角  $260^\circ$  改為方向角為：(A) $N60^\circ E$ (B) $S30^\circ E$ (C) $S80^\circ E$ (D) $S80^\circ W$ 。
- (A)27. 設有平板儀閉合導線，比例尺為  $1/5,000$ ，總長為 2,800 公尺，測得有 1.12 公分閉合差，則閉合比數為：(A) $1/50$ (B) $1/100$ (C) $1/1,000$ (D) $1/2,000$ 。
- (B)28.  $1/2,000$  地圖上 10 公分之實地長為：(A)2 公尺(B)200 公尺(C)20 公尺  
(D)2,000 公尺。
- (C)29. 若比例尺縮小  $1/3$ ，則面積之縮小率為：(A) $1/3$ (B) $1/6$ (C) $1/9$ (D) $1/12$ 。
- (B)30. 某段距離經多次量得數據分別為 30.125 公尺，30.123 公尺，30.130 公尺，35.236 公尺，30.126 公尺，則該段距離最或是值為：(A)30.125 公尺  
(B)30.126 公尺(C)31.148 公尺(D)31.150 公尺。
- (B)31. 假設某一電子測距儀之標準誤差為  $\pm(5\text{mm}+5\text{ppm}\cdot D)$ ，D 為距離，以該儀器量測一段 1,200 公尺距離，請問下列何者為其期望標準誤差？(A)9 毫米(B)11 毫米(C)10 毫米(D)13 毫米。
- (C)32. 某角度分別由技術相當之甲、乙、丙三人觀測，甲觀測一次為  $47^\circ 37' 40''$ ，乙觀測九次其平均值為  $47^\circ 37' 30''$ ，丙觀測四次其平均值為  $47^\circ 37' 22''$ ，則此角度最或是值為：  
(A) $47^\circ 37' 20''$ (B) $47^\circ 37' 00''$ (C) $47^\circ 37' 28''$ (D) $47^\circ 37' 30''$ 。
- (D)33. 正鏡後視角度讀數為  $179^\circ 59' 58''$ ，前視角度讀數為  $47^\circ 37' 20''$ ，請問水平角為多少？(A) $179^\circ 59' 58''$ (B) $227^\circ 35' 28''$ (C) $47^\circ 37' 22''$ (D) $227^\circ 37' 22''$ 。
- (C)34. 實地長度 1.50 公尺，於比例尺  $1/250$  圖上距離為多少？(A)60 公分(B)60 公尺(C)0.6 公分(D)60 公釐。
- (B)35. 兩地高差為 10 公尺，斜距為 15 公尺，請問其水平距離為？(A)12 公尺  
(B)11.18 公尺(C)11.08 公尺(D)10 公尺。
- (C)36. 三角形之底長 15 公尺，高為 2 公尺，請問其面積為幾平方公尺？(A)10 平方公尺(B)12 平方公尺(C)15 平方公尺(D)30 平方公尺。
- (A)37. 平行四邊形其底長為 3 公尺，高為 6 公尺，請問其面積為多少平方公尺？  
(A)18 平方公尺(B)10 平方公尺(C)9 平方公尺(D)2 平方公尺。
- (B)38. 梯形上底長為 8 公尺，下底長為 15 公尺，高為 4 公尺，請問該梯形面積為多少平方公尺？(A)43 平方公尺(B)46 平方公尺(C)45 平方公尺(D)47 平方公尺。
- (A)39. 10 邊形的內角和為幾度？(A) $1,440^\circ$ (B) $1,410^\circ$ (C) $1,800^\circ$ (D) $360^\circ$

臺北市政府地政局委託臺北市就業服務處  
辦理「110年專案技工(測量助理)甄試」筆試試題題庫

- (B)40. 目標仰角  $30^\circ$ ，平距 150 公尺，請問你與目標斜距為多少？(A)170.05 公尺  
(B)173.21 公尺(C)173.99 公尺(D)174.21 公尺。
- (D)41. 在 A 點整置經緯儀觀測水平角，依次照準 B、C、D 點，其度盤讀數分別  
為： $180^\circ 0' 10''$ 、 $20^\circ 21' 03''$ 、 $270^\circ 17' 20''$ ，則  $\angle CAD$  之水平角為：(A) $110^\circ 03' 43''$  (B) $290^\circ 03' 43''$  (C) $69^\circ 56' 17''$  (D) $249^\circ 56' 17''$ 。
- (C)42. 已知一方向角為  $N60^\circ E$ ，請問方位角為？  
(A) $300^\circ$  (B) $120^\circ$  (C) $60^\circ$  (D) $240^\circ$ 。
- (C)43. 架站於 B 點，後視 A 點，前視 C 點，水平角觀測量為  $70^\circ 11' 20''$ ，請問架  
站於 B 點，後視 C 點，前視 A 點時，水平角觀測量為？(A) $250^\circ 11' 20''$  (B) $109^\circ 48' 40''$  (C) $289^\circ 48' 40''$  (D) $70^\circ 11' 20''$ 。
- (D)44. A 至 B 方位角為  $70^\circ 11' 20''$ ，B 至 C 方位角為  $357^\circ 40' 33''$ ，請問  $\angle ABC$   
水平角觀測量為？(A) $307^\circ 29' 13''$  (B) $232^\circ 30' 47''$  (C) $52^\circ 30' 47''$  (D) $107^\circ 29' 13''$ 。
- (A)45. A 點位置坐標為 (30, 50)，B 點坐標為 (10, 20)，請問兩點距離多少？  
(A)36.06 (B)36.56 (C)30.66 (D)35.96。
- (A)46. B 至 A 方位角為  $290^\circ 11' 20''$ ，B 至 C 方位角為  $1^\circ 20' 20''$ ，請問  $\angle ABC$  水  
平角觀測量為何？(A) $71^\circ 09' 00''$  (B) $251^\circ 09' 00''$  (C) $288^\circ 51' 00''$  (D) $108^\circ 51' 00''$ 。