

113 年度 04203 測量—地籍測量乙級技術士技能檢定學科測試試題

本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (2) 依勞動基準法規定，雇主應置備勞工工資清冊並應保存幾年？ ①10 年 ②5 年 ③2 年 ④1 年。
2. (1) 戶地測量如以開展導線方式補設圖根點時，其開放之點數不得超過 ①2 點 ②6 點 ③5 點 ④4 點。
3. (1) 對於化學燒傷傷患的一般處理原則，下列何者正確？ ①立即用大量清水沖洗 ②傷患必須臥下，而且頭、胸部須高於身體其他部位 ③使用酸鹼中和 ④於燒傷處塗抹油膏、油脂或發酵粉。
4. (2) 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？ ①取兩者平均 ②實量邊長 ③取較大者 ④圖上邊長。
5. (3) 澆花的時間何時較為適當，水分不易蒸發又對植物最好？ ①半夜十二點 ②下午時段 ③清晨或傍晚 ④正中午。
6. (1) 地號界址檔記錄 ①宗地界址點號 ②宗地他項權利 ③宗地面積 ④宗地界址點坐標。
7. (4) 宗地之面積，以下列何者為單位？ ①公頃 ②畝 ③公畝 ④平方公尺。
8. (4) 一筆土地登記面積為 0.1600 公頃，分割為二筆後實測面積各為 0.1300 及 0.0295 公頃，則較大一筆經改正後之面積應為 ①0.1303 公頃 ②0.1305 公頃 ③0.1302 公頃 ④0.1304 公頃。
9. (3) 下列有關智慧財產權行為之敘述，何者有誤？ ①以 101 大樓、美麗華百貨公司做為拍攝電影的背景，屬於合理使用的範圍 ②原作者自行創作某音樂作品後，即可宣稱擁有該作品之著作權 ③製造、販售仿冒註冊商標的商品不屬於公訴罪之範疇，但已侵害商標權之行為 ④著作權是為促進文化發展為目的，所保護的財產權之一。
10. (1) 地籍圖重測原圖上三角點，係用多少毫米之仿宋體字，橫書於點之上方？ ①3 ②5 ③2 ④4。
11. (1) 分割後之建物，除將其中一棟維持原建號外，其他各棟以該地段之哪一建號之次一號順序編列？ ①最後建號 ②隨意選取建號 ③最前建號 ④中間建號。
12. (3) 已知於 X-Y 平面上之 A、B 兩點距離為 d，若 A、B 方位角 ϕ_{AB} 之偏差為 20.6"，則因此而產生之 B 點平面位置偏差約為 ① $d \cdot 10^{-5}$ ② $d \cdot 10^{-6}$ ③ $d \cdot 10^{-4}$ ④ $d \cdot 10^{-3}$ 。
13. (3) 測角與量距之精度要互相配合，如測角之誤差為 20"，則 100m 量距之相應誤差應為 ①10cm ②5cm ③1cm ④15cm。
14. (3) 戶地航空攝影測量，像片控制點每像對至少要有 ①6 點 ②2 點 ③4 點 ④5 點。
15. (4) 用電熱爐煮火鍋，採用中溫 50%加熱，比用高溫 100%加熱，將同一鍋水煮開，下列何者是對的？ ①高溫 100%加熱比較省電 ②中溫 50%加熱比較省電 ③中溫 50%加熱，電流反而比較大 ④兩種方式用電量是一樣的。
16. (4) 有一閉合導線共 5 個導線點，今測得各外角總和為 $1260^{\circ}00'45''$ ，則各點之閉合差改正值為 ①+7" ②+9" ③-7" ④-9"。
17. (2) 分割後經界線之標示，用 ①黑色雙線 ②紅色單線 ③黑色單線 ④紅色雙線。
18. (1) 依「基本測量實施規則」規定，基本控制測量之地心坐標框架係依國際地球參考框架及國際時間局所定之標準時刻方位建構而成，標準時刻方位係指 ①1984.0 之方位 ②1994.0 之方位 ③1980.0 之方位 ④1986.0 之方位。
19. (1) 經緯儀垂直度盤係全周式， 0° 在天頂方向者，望遠鏡正置時，度盤讀數為 ①天頂距 ②俯角 ③垂直角 ④仰角。
20. (3) GPS 衛星定位測量是利用下列何種原理求得地面點位坐標？ ①前方交會 ②輻射法 ③後方交會 ④側方交會。

21. (2) 用一 30 公尺長之卷尺，量測 A、B 間之水平距離，得 269.52 公尺，今用精密方法檢定卷尺之長度為 30.012 公尺，則 A、B 間之實量距離應為 ①268.60 公尺 ②269.63 公尺 ③269.52 公尺 ④270.04 公尺。
22. (1) 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？ ①以原表號之子號編列 ②以已編表號之次一號編列 ③以 5000 號起編列 ④以任一空號編列。
23. (3) 有關公司訂定誠信經營守則時，以下何者不正確？ ①建立有效之會計制度及內部控制制度 ②避免與涉有不誠信行為者進行交易 ③防範檢舉 ④防範侵害營業秘密、商標權、專利權、著作權及其他智慧財產權。
24. (3) 圖根點測量水平角，採用六秒讀經緯儀，以方向觀測法施測時，其測回差不得超過 ①45" ②60" ③12" ④30"。
25. (3) 森林面積的減少甚至消失可能導致哪些影響：A.水資源減少 B.減緩全球暖化 C.加劇全球暖化 D.降低生物多樣性？ ①ABD ②BCD ③ACD ④ABCD。
26. (4) 以經緯儀測角時，測回與測回間變換度盤位置之目的在消除 ①照準軸誤差 ②水平軸誤差 ③度盤之外心誤差 ④度盤之刻度誤差。
27. (4) 若以 n 代表角的數目，多邊形之內角總和應為 ① $n \cdot 180^\circ$ ② $n \cdot 360^\circ$ ③ $(n+2) \cdot 180^\circ$ ④ $(n-2) \cdot 180^\circ$ 。
28. (3) 測繪建物平面圖，對獨立建物之牆壁，以下列何者為界？ ①牆壁厚度中心線 ②牆壁之內緣 ③牆壁之外緣 ④牆壁之二分之一。
29. (3) 對於吹哨者保護規定，下列敘述何者有誤？ ①任何情況下，事業單位都不得有不利勞工申訴人之行為 ②勞動檢查機構受理勞工申訴必須保密 ③為實施勞動檢查，必要時得告知事業單位有關勞工申訴人身分 ④事業單位不得對勞工申訴人終止勞動契約。
30. (1) 根據氣候變遷因應法，國家溫室氣體長期減量目標於中華民國幾年達成溫室氣體淨零排放？ ①139 ②119 ③149 ④129。
31. (4) 三角形土地，四至點坐標(N,E)分別為 A(20,20)、B(40,30)、C(20,50)，若欲過頂點 B 將此土地二等分，試問於 AC 底邊分割點之坐標為何？ ①(20,45) ②(20,30) ③(20,40) ④(20,35)。
32. (2) 利用電子測距儀觀測兩站之水平距離，不需觀測 ①垂直角 ②儀器高 ③溫度 ④氣壓。
33. (3) 土地複丈涉及原有標示變更者，應於申請複丈時填具 ①管理權 ②他項權 ③土地標示 ④所有權變更登記申請書。
34. (1) 圖根點之距離測量，下列何者為不正確？ ①應以雙向觀測為原則 ②照準觀測目標施測二次，取其平均值 ③施測二次之差不得超過十毫米 ④應用精於(含)5mm+5ppm 電子測距儀。
35. (4) 已知一三角形之兩邊長為 10 公尺、20 公尺，且其夾角為 30° ，試計算此三角形之面積為 ①55 平方公尺 ②45 平方公尺 ③60 平方公尺 ④50 平方公尺。
36. (2) A 受僱於公司擔任會計，因自己的財務陷入危機，多次將公司帳款轉入妻兒戶頭，是觸犯了刑法上之何種罪刑？ ①詐欺罪 ②侵占罪 ③洩漏工商秘密罪 ④偽造文書罪。
37. (2) 圖根測量採即時動態衛星測量(RTK)辦理時，其圖根點與圖根點間之距離，一般應為 ①在 50 公尺與 100 公尺之間 ② ≥ 100 公尺 ③ ≥ 1000 公尺 ④ ≤ 100 公尺。
38. (3) 土地界址爭議，依法調處之法令依據為 ①土地法第 46 條之一 ②土地法第 59 條第一項 ③土地法第 46 條之二 ④土地法第 46 條之三。
39. (2) 數值地籍測量之製圖，對於未確定之界址線，暫以 ①紅色實線 ②黑色虛線 ③紅色虛線 ④黑色實線 繪製。
40. (3) 下列何者需向稅捐單位申報土地移轉現值？ ①建物第一次測量 ②土地鑑界複丈 ③土地界址調整 ④地上權位置勘測。
41. (2) 有一封閉之五邊形 ABCDE， $\angle A=117^\circ 36' 00''$ ， $\angle B=90^\circ 32' 00''$ ， $\angle C=142^\circ 54' 00''$ ， $\angle D=132^\circ 18' 00''$ ，假設各角均已改正，則 $\angle E$ 應為 ① $126^\circ 20' 00''$ ② $56^\circ 40' 00''$ ③ $66^\circ 20' 00''$ ④ $86^\circ 40' 00''$ 。

42. (2) 1 坪等於多少平方公尺？ ① $\frac{3025}{1000}$ ② $\frac{10000}{3025}$ ③ $\frac{1000}{3025}$ ④ $\frac{1}{3025}$ 。
43. (4) 下列何種措施較可避免工作單調重複或負荷過重？ ①經常性加班 ②工時過長 ③連續夜班 ④排班保有規律性。
44. (1) 下列何項複丈案件，經審查應通知申請人補正？ ①未依規定繳納土地複丈費者 ②依法不應受理者 ③有礙查封效力之虞者 ④不屬受理地政事務所管轄者。
45. (3) 台灣地區地籍測量現行採用之橫梅氏投影，其分帶之寬度為 ①經度一度 ②經度三度 ③經度二度 ④經度六度。
46. (4) 五百分之一地籍圖上，農地兩界址點間之邊長為 49m，則圖上邊長與實量邊長之差不得超過 ①21cm ②40cm ③35cm ④32cm。
47. (4) 下列何者「不是」潔淨能源？ ①地熱 ②風能 ③太陽能 ④頁岩氣。
48. (4) 整置平板儀時，第一項工作乃是 ①定平 ②標定方向 ③對準目標 ④定心。
49. (3) 台灣西部海岸曾發生的綠牡蠣事件是與下列何種物質污染水體有關？ ①鎘 ②磷 ③銅 ④汞。
50. (2) 戶地測量時，可不須於控制點上設置站，且可以任意方向為北方，觀測測站附近各點之角度及距離據以計算各點位坐標的方法，稱為 ①直線截點法 ②自由測站法 ③光線法 ④交會法。
51. (1) 三角測量之圖形通常規定三角形內角最大不可超過 ① 120° ② 140° ③ 100° ④ 160° 。
52. (4) 數值地籍測量對於市地界址點之位置誤差為 ①6cm ②4cm ③8cm ④2cm。
53. (3) 一般三角高程測量在測距小於多少公尺時，可忽略地球曲率及大氣光折差？ ①750m ②500m ③250m ④1000m。
54. (2) 直接水準測量時，使前視與後視之距離相等，其目的在 ①消除水準器氣泡未居中之誤差 ②消除視準軸與水準軸不平行所產生之誤差 ③消除標尺不直立之誤差 ④消除儀器下陷誤差。
55. (2) 圖解法戶地測量，對於爭議未定之界址，於繪製地籍原圖時，宜暫用下列何者表示？ ①黑色虛線 ②鉛筆虛線 ③黑色實線 ④鉛筆實線 表示之。
56. (3) 家裡有過期的藥品，請問這些藥品要如何處理？ ①倒入馬桶沖掉 ②繼續服用 ③交由藥局回收 ④送給相同疾病的朋友。
57. (3) 依據「地籍測量實施規則」規定，圖根測量採用之電子測距儀（EDM）施測，其儀器精度應精於 ①5mm+15ppm ②5mm+10ppm ③5mm+5ppm ④5mm+20ppm。
58. (2) 二氧化碳和其他溫室氣體含量增加是造成全球暖化的主因之一，下列何種飲食方式也能降低碳排放量，對環境保護做出貢獻：A.少吃肉，多吃蔬菜；B.玉米產量減少時，購買玉米罐頭食用；C.選擇當地食材；D.使用免洗餐具，減少清洗用水與清潔劑？ ①AB ②AC ③ACD ④AD。
59. (2) 廠商某甲承攬公共工程，工程進行期間，甲與其工程人員經常招待該公共工程委辦機關之監工及驗收之公務員喝花酒或招待出國旅遊，下列敘述何者正確？ ①只要工程沒有問題，某甲與監工及驗收等相關公務員就沒有犯罪 ②某甲與相關公務員均已涉嫌觸犯貪污治罪條例 ③公務員若沒有收現金，就沒有罪 ④因為不是送錢，所以都沒有犯罪。
60. (1) 下列 GPS 衛星測量之 GDOP 值中，何者較適合觀測？ ①GDOP=9 ②GDOP=13 ③GDOP=12 ④GDOP=11。

複選題：

61. (24) 依「地籍測量實施規則」規定，航空攝影像之比例尺，依測圖比例尺之需要規定，下列敘述哪些為正確？ ①圖比例尺為二千五百分之一者，其像片比例尺應為一萬分之一 ②圖比例尺為一萬分之一者，其像片比例尺應為二萬分之一 ③圖比例尺為五百分之一者，其像片比例尺應為五千分之一 ④圖比例尺為一千分之一者，其像片比例尺應為五千分之一。
62. (124) 依「地籍測量實施規則」之規定，戶地測量採數值法測繪者，其圖根點至界址點之位置誤差，下列敘述哪些正確？ ①市地：最大誤差 6 公分 ②農地：標準誤差 7 公分 ③農地：最大誤差 21 公分 ④市地：標準誤差 2 公分。
63. (234) 土地複丈時，有下列哪些情形者應辦理地籍調查？ ①因申請農育權者 ②因自然增加者 ③因浮覆、坍塌者 ④因主張時效取得所有權而複丈者。

64. (1234) 依「地籍測量實施規則」規定，圖解法地籍圖數值化作業項目包含下列哪些？①圖籍資料清理及整飾 ②數值化建檔 ③成果檢核與管理 ④面積計算。
65. (24) 依「基本測量實施規則」規定，基本控制點計算完竣後，應完成下列哪些資料？①圖根網絡圖 ②調製成果表 ③結果清冊 ④基本控制系(網)圖。
66. (234) 衛星定位測量各種誤差中，下列哪些屬於訊號傳播誤差？①衛星星曆誤差 ②多路徑誤差 ③電離層誤差 ④對流層誤差。
67. (134) 今有矩形面積之土地，其長邊及中誤差為 210.85 ± 0.15 公尺，另一短邊及中誤差為 140.00 ± 0.10 公尺，下列哪些非該面積之中誤差？① ± 27.58 平方公尺 ② ± 29.76 平方公尺 ③ ± 29.519 平方公尺 ④ ± 30.25 平方公尺。
68. (1234) 區域性坐標系統與 GPS 坐標系統間進行坐標轉換時，常採用下列哪些參數轉換方法？①六、七參數轉換 ②十參數轉換 ③三、四參數轉換 ④多項次迴歸。
69. (234) 採用電子測距儀(EDM)量距時，不應照準 ①稜鏡中心 ②支架 ③稜鏡上端 ④稜鏡下端。
70. (234) 依「基本測量實施規則」規定，以三邊測量方法實施基本控制測量之幾何圖形之最小角度應符合下列哪些精度規範？①二等甲級不得小於 20 度 ②一等不得小於 25 度 ③二等甲級不得小於 25 度 ④二等乙級不得小於 20 度。
71. (12) 依「基本測量實施規則」規定，潮位站之長期觀測成果，應作為下列哪些點位測量之依據？①深度原點 ②水準原點 ③絕對重力點 ④精密導線點。
72. (23) 依「地籍測量實施規則」規定，圖根測量中，距離測量用精於(含)5 mm+5 ppm 電子測距儀者，下列敘述哪些正確？①以雙向觀測為原則，照準觀測目標施測二次 ②觀測值取其平均值，算至毫米為止，二次之差不得超過 10 毫米 ③以單向觀測為原則，照準觀測目標施測二次 ④觀測值取其平均值，算至毫米為止，二次之差不得超過 12 毫米。
73. (34) 下列哪些屬於「地籍測量實施規則」之製圖項目？①樁位圖 ②地形圖 ③地籍圖 ④地籍公告圖。
74. (12) 採圖解法複丈者，分割複丈後一宗土地跨二幅以上地籍圖時，應如何訂正地籍圖？①面積較大部分之地號以黑色註記之 ②面積較小部分之地號以紅色註記之 ③面積較大部分之地號以紅色註記之 ④面積較小部分之地號以黑色註記之。
75. (123) 在直接水準測量中，下列哪些不屬於系統誤差？①計算錯誤 ②溫度誤差 ③紀錄錯誤 ④視準軸不平行於水準軸。
76. (1234) 圖根測量採用之電子測距(EDM)，下列哪些可符合其測距精度要求？①5mm+2ppm ②5mm+5ppm ③2mm+5ppm ④3mm+5ppm。
77. (1234) 建物測量成果圖包含下列哪些項目資料？①使用執照號碼 ②面積計算式 ③建物平面圖 ④建物位置圖。
78. (234) 有關界標之選用，下列敘述哪些正確？①位於柏油路面者埋設塑膠界標 ②位於水泥面者埋設鋼釘界標 ③位於泥土地面者埋設水泥界標或塑膠界標 ④位於建築物者埋設鋼釘界標或銅釘界標。
79. (234) 依「地籍測量實施規則」規定，圖根點之選定應注意事項為何？①必須設於公有地上，以免地主要求補償 ②應便於保存，並顧及戶地測量之便利 ③塔尖、避雷針等永久固定突出物，應以多方向交會法測定之 ④選在行政區界及重要河川、道路、山腳或堅硬之固定物等處。
80. (24) 戶地測量採數值法測繪者，其圖根點至界址點之位置誤差，農地標準誤差及最大誤差各為多少？①最大誤差=21cm ②最大誤差=20 cm ③標準誤差= 6cm ④標準誤差= 7cm。