

112 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. (4) 子午線收斂角為 ①磁北與坐標北之夾角 ②真北與磁北之夾角 ③經過兩點之子午線在北極之交角 ④真北與坐標北之夾角。
2. (1) 旋轉橢球體表面上，通過某點在於該點子午圈面上之法線與赤道平面之交角，稱為 ①大地緯度 ②地心緯度 ③大地經度 ④化成緯度。
3. (1) 室內裝潢時，若不謹慎選擇建材，將會逸散出氣狀污染物。其中會刺激皮膚、眼、鼻和呼吸道，也是致癌物質，可能為下列哪一種污染物？ ①甲醛 ②臭氧 ③二氧化碳 ④氟氯碳化合物。
4. (1) 下列何者非屬勞工從事電氣工作，應符合之規定？ ①穿戴棉質手套絕緣 ②使其使用電工安全帽 ③停電作業應檢電掛接地 ④穿戴絕緣防護具。
5. (1) 為瞭解土地之抵押情形，應查土地登記簿之 ①他項權利部 ②登記原因欄 ③權利部 ④標示部。
6. (3) 一般人生活產生之廢棄物，何者屬有害廢棄物？ ①鐵鋁罐 ②廚餘 ③廢日光燈管 ④廢玻璃。
7. (1) 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？ ①縣(市)政府 ②內政部 ③地政事務所 ④行政院。
8. (2) 上班性質的商辦大樓為了降低尖峰時段用電，下列何者是錯的？ ①使用儲冰式空調系統減少白天空調電能需求 ②白天有陽光照明，所以白天可以將照明設備全關掉 ③電梯設定隔層停止控制，減少頻繁啟動 ④汰換老舊電梯馬達並使用變頻控制。
9. (3) 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度盤之外心誤差 ②水平軸誤差 ③度盤之刻度誤差 ④照準軸誤差。
10. (1) 抄錄土地面積，應查土地登記簿之 ①標示部 ②備註欄 ③他項權利部 ④權利部。
11. (3) 實施數值法導線測量，其幹導線之位置閉合差，不得超過 ①1/3000 ②1/2000 ③1/5000 ④1/1000。
12. (1) 凡一號地被圖廓切斷在圖廓外，無法測繪其整個面積時，應測至圖廓外多少公分？ ①2cm ②3cm ③4cm ④1cm。
13. (2) 有關再生能源的使用限制，下列何者敘述有誤？ ①需較大的土地面積 ②不易受天氣影響 ③設置成本較高 ④風力、太陽能屬間歇性能源，供應不穩定。
14. (2) 兩點距離為 1000m 時，則此二點之地球曲率改正為 ①0.8m ②0.08m ③0.5m ④0.05m。
15. (4) 下列何者不是潔淨能源？ ①太陽能 ②風能 ③地熱 ④頁岩氣。
16. (3) 現行建物平面圖轉繪費時，每建號之收費標準為新台幣多少元？ ①100 ②800 ③200 ④400。
17. (4) 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 ①三十日內 ②六十日內 ③七日內 ④十五日內，向司法機關訴請處理。
18. (2) 設某三角形 ABC 三內角之值為已知，其相對應之邊為 a、b、c。今若已知 b 邊之長，則求 a 邊邊長的式子為 ① $\sin A / (b \cdot \sin B)$ ② $b \cdot \sin A / \sin B$ ③ $b \cdot \sin B / \sin A$ ④ $\sin B / (b \cdot \sin A)$ 。
19. (1) 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 ①0.2mm ②0.4mm ③0.1mm ④0.3mm。
20. (4) 已知兩點之經緯度，計算兩點間之邊長及正反方位角，稱為 ①大地線反算 ②大地線正算 ③大地位置正算 ④大地位置反算。
21. (4) 導線選點諸多條件中，以何者為先決條件？ ①展望良好便於測圖 ②點位分佈均勻 ③邊長近似相等 ④前後通視。
22. (1) 根據消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)，下列何者正確？ ①對婦女的歧視指基於性別而作的任何區別、排斥或限制 ②只關心女性在政治方面的人權和基本自由 ③未要求政府需消除個人或企業對女性的歧視 ④傳統習俗應予保護及傳承，即使含有歧視女性的部分，也不可以改變。

23. (1) A、B 之坐標為：E=100.12m，N=203.58m；E=68.33m，N=301.25m，AB 之方位角為
① $341^{\circ}58'15''$ ② $161^{\circ}58'15''$ ③ $108^{\circ}01'45''$ ④ $198^{\circ}01'45''$ 。
24. (3) 測尺之長度不合標準所產生之誤差屬於 ①人為誤差 ②天然誤差 ③儀器誤差 ④讀數誤差。
25. (3) 地球弧面差之大小與距離 ①之平方成反比 ②成反比 ③之平方成正比 ④成正比。
26. (3) 以數值法辦理土地複丈時，用精於（含）二十秒讀經緯儀施測之，其採方向觀測法者，應觀測多少測回？ ①二測回 ②半測回 ③一測回 ④三測回。
27. (3) TM2 度分帶橫麥卡托投影坐標系統，澎湖地區中央子午線為 ①東經 122° ②東經 121° ③東經 119° ④東經 120° 。
28. (1) 圖根點需永久保存者，應依國土測繪法第 3 條第 11 款之規定，於現場 ①設置明確標示 ②繪製衛星透空圖 ③測製觀測方向圖 ④繪製點之位置略圖。
29. (3) 地籍原圖圖廓寬為多少 mm？ ①0.2 ②0.25 ③0.1 ④0.15。
30. (4) 測繪建物平面圖，對獨立建物之牆壁，以下列何者為界？ ①牆壁之二分之一 ②牆壁厚度中心線 ③牆壁之內緣 ④牆壁之外緣。
31. (3) 申請人於複丈時，應到場會同辦理；申請人屆時不到場或不依規定埋設界標者，視為放棄複丈之申請，已繳土地複丈費應如何處理？ ①全部退還 ②退還 1/4 ③不予退還 ④退還半數。
32. (3) 地上權之平面位置測繪完畢，登記機關應依土地複丈圖騰繪他項權利位置圖幾份發給他項權利人及土地所有權人？ ①三份 ②五份 ③二份 ④一份。
33. (2) 下列何項裝置不屬於 GPS 之主要裝備？ ①電瓶 ②指北針 ③接收儀 ④天線。
34. (3) 下列量距尺何者精度最高？ ①鋼捲尺 ②測繩 ③鋼鋼尺 ④布捲尺。
35. (2) 辦理基本測量設置永久測量標，需用公、私有土地或建築物時，下列敘述何者不正確？ ①需用私有土地時，應先徵得土地所有權人或管理人同意無償提供使用 ②需用公有土地時，在任何情況下均不得拒絕 ③需用私有建築物時，應先徵得土地所有權人或管理人同意無償提供使用 ④需設置於公有建築物時，應優先提供使用。
36. (1) 宗地之面積，以下列何者為單位？ ①平方公尺 ②公頃 ③公畝 ④畝。
37. (3) 在 1：500 之地形圖上，量得兩點間之長度為 24.5 公分，其實地長度應為 ①12.25 公尺 ②122.5 公分 ③122.5 公尺 ④1.225 公里。
38. (4) 職業上危害因子所引起的勞工疾病，稱為何種疾病？ ①遺傳性疾病 ②法定傳染病 ③流行性疾病 ④職業疾病。
39. (1) 土地權狀所記載之宗地面積，以下列何者為單位？ ①公頃 ②公畝 ③坪 ④平方公尺。
40. (2) 依「基本測量實施規則」規定，二等乙級三角測量，單三角閉合差不得超過多少秒？ ①10 ②5 ③3 ④1。
41. (3) 2015 年巴黎協議之目的為何？ ①減少持久性污染物排放 ②避免臭氧層破壞 ③遏阻全球暖化趨勢 ④生物多樣性保育。
42. (1) 地形圖之比例尺中，分母數字愈大，則比例尺愈 ①小 ②不一定 ③不受影響 ④大。
43. (4) 利用豬隻的排泄物當燃料發電，是屬於下列那一種能源？ ①核能 ②地熱能 ③太陽能 ④生質能。
44. (1) 建物面積應以實量邊長距離計算之，其單位為 ①平方公尺 ②公畝 ③坪 ④公頃。
45. (4) 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？ ①同意協助指界者 ②到場指界，並在調查表上認章者 ③已依規定設立界標者 ④未依規定設立界標或到場指界者。
46. (1) 所謂木椿校正法，是指校正下列何項目？ ①視準軸與水準軸平行 ②十字絲橫線與垂直軸直交 ③水準軸與垂直軸直交 ④十字絲的橫絲真正水平。
47. (4) 經勞動部核定公告為勞動基準法第 84 條之 1 規定之工作者，得由勞雇雙方另行約定之勞動條件，事業單位仍應報請下列哪個機關核備？ ①勞動檢查機構 ②勞動部 ③法院公證處 ④當地主管機關。

48. (4) 一 50m 長之鋼卷尺與標準尺比較，其實長為 50.008m，今以該尺量得一段距離為 128.54m，則此段距離之實長為 ①128.53m ②128.55m ③128.52m ④128.56m。
49. (4) 進出電梯時應以下列何者為宜？ ①爭先恐後無妨 ②外面的人先進去，裡面的人才出來 ③可同時進出 ④裡面的人先出，外面的人再進入。
50. (4) 於舊地籍圖上量測一塊土地，得其面積為 2.9550 公頃，惟因圖紙受潮，橫向縮短 1%，縱向縮短 0.5%，則其正確面積應為多少公頃？ ①2.99 ②3.1 ③2.98 ④3。
51. (2) 下列何者「非」屬公司對於企業社會責任實踐之原則？ ①落實公司治理 ②加強個人資料揭露 ③維護社會公益 ④發展永續環境。
52. (4) 所謂營業秘密，係指方法、技術、製程、配方、程式、設計或其他可用於生產、銷售或經營之資訊，但其保障所需符合的要件不包括下列何者？ ①因其秘密性而具有實際之經濟價值者 ②所有人已採取合理之保密措施者 ③因其秘密性而具有潛在之經濟價值者 ④一般涉及該類資訊之人所知者。
53. (4) 加密控制測量之水平角應觀測幾測回？ ①一測回 ②八測回 ③二測回 ④四測回。
54. (4) 為保持中央空調主機效率，每隔多久時間應請維護廠商或保養人員檢視中央空調主機？ ①1 年 ②2 年 ③1.5 年 ④半年。
55. (2) 圖解法地籍測量採用之平板之為 ①30cm×40cm ②40cm×50cm ③60cm×70cm ④50cm×60cm。
56. (1) 數值法戶地測量之面積，應以何者計算？ ①界址點坐標 ②地籍圖上記載之邊長 ③圖上量距 ④使用三斜法。
57. (4) 圖根測量之縱橫坐標，應計算至 ①公尺 ②公分 ③公寸 ④毫米。
58. (3) 檢舉人應以何種方式檢舉貪污瀆職始能核給獎金？ ①委託他人檢舉 ②以他人名義檢舉 ③以真實姓名檢舉 ④匿名。
59. (4) 依「地籍測量實施規則」規定，圖根測量時，每一導線含起迄點之總點數，幹導線至多為幾個點，但為地勢所限得調整之？ ①20 ②10 ③25 ④15。
60. (1) 一等水準測量下絲之視線讀數不得低於 ①0.3 公尺 ②0.4 公尺 ③0.1 公尺 ④0.2 公尺。
- 複選題：
61. (123) 依「地籍測量實施規則」規定，圖根測量之邊長以電子測距儀測定時，須為下列哪些改正？ ①傾斜改正 ②化歸至平均海水面長度之改正 ③頻率偏差改正 ④張力改正。
62. (12) 經緯儀設於 A 點(XA=29.031m，YA=102.141m)，得 AP 方位=27°29'19"，AP 距離=29.173m，則 XP 等於？ YP 等於？ ①YP=128.020m ②XP=42.496 m ③XP=115.606m ④YP=54.910m。
63. (12) 下列哪些是國土測繪法規定的基本測量之相關事項？ ①測量基準之測量 ②基本控制測量 ③加密控制測量 ④地籍測量。
64. (124) 下列哪些方法無法進行經緯儀水平軸之校正？ ①木椿校正法 ②半半校正法 ③分中法 ④對向觀測法。
65. (1234) 依「基本測量實施規則」規定，基本控制測量之網形，應依下列哪些項目設計，並依其精度評估結果調整之？ ①儀器精密度 ②測量方法 ③精度規範 ④點位分布及觀測數目。
66. (14) 圖根測量支導線簡易平差計算之水平角閉合差規定，下列敘述哪些正確？(N 為含起迄二已知點之導線點總數) ①以圖解法辦理地籍測量之地區，支導線為 $1' \sqrt{N}+1'$ ②以數值法辦理地籍測量之地區，支導線為 $30'' \sqrt{N}+30''$ ③以圖解法辦理地籍測量之地區，支導線為 $1' \sqrt{N}+10'$ ④以數值法辦理地籍測量之地區，支導線為 $20'' \sqrt{N}+30''$ 。
67. (234) 依「基本測量實施規則」規定，下列哪些點位應設置為雙(正、副)點位並定期檢測之？ ①三角點 ②水準原點 ③深度原點 ④絕對重力點。
68. (234) 地籍調查通知書送達方式，下列哪些為正確？ ①網路送達 ②交郵送達 ③留置送達 ④自行送達。
69. (1234) 地籍調查展辦前，應逐一核對重測各宗土地登記資料與地籍圖數化資料，經檢核分析發現下列哪些情況應即提報該管土地登記機關查明處理？ ①有圖無簿 ②有簿無圖 ③共有宗地持分總額合計不等於一者 ④圖、簿面積顯然不符者。

70. (134) 土地有下列哪些情形，得申請土地複丈？ ①因主張時效完成，申請時效取得農育權或不動產役權者 ②依建築法第 43 條或第 44 條第 1 項規定調整地形 ③宗地之部分需設定典權者 ④因土地需鑑界者。
71. (234) 衛星定位測量方式包含下列幾種？ ①光波定位 ②即時動態測量 ③動態定位 ④靜態定位。
72. (123) 數值法土地複丈之成果依法登記後，登記機關應修正下列哪些資料檔？ ①地號界址檔 ②界址坐標檔 ③宗地資料檔 ④控制點檔。
73. (234) 下列哪些符合申請建物測量之條件？ ①依法令應請領使用執照之建物，無使用執照者 ②具有繳交水電費證明者 ③具有建物使用執照者 ④實施建築管理前建造完成無使用執照之建物，具有門牌號碼。
74. (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面積計算 ③成果檢核與管理 ④數值化建檔。
75. (1234) 依「基本測量實施規則」規定，以三角測量方法實施一等基本控制測量之天文方位角應符合下列哪些精度規範？ ①觀測夜數：2 ②每夜觀測之測回數：16 ③觀測相隔之圖形數：6-8 ④標準誤差：0.45 秒。
76. (13) 下列哪些屬於「地籍測量實施規則」之製圖項目？ ①地籍圖 ②地形圖 ③地籍公告圖 ④樁位圖。
77. (24) 在 1/500 比例尺地圖上兩點長度為 10 公分，則相應實地距離為 ①500 公尺 ②0.05 公里 ③0.5 公里 ④50 公尺。
78. (234) 有關獨立建物之平面圖邊界認定，下列敘述哪些錯誤？ ①以牆之外緣為界 ②由測量人員認定 ③以牆之中心為界 ④以牆之內緣為界。
79. (123) 界址點施測方法之光線法下列哪些為其適用的場合？ ①通視良好且界址點位容易直接觀測之地區 ②為一般實務上最為常用之方法 ③通視良好且界址點位容易直接量距之地區 ④簡便易行但有累積誤差的方法。
80. (123) 下列何種經緯儀誤差可藉正倒鏡觀測取其平均值而消除之？ ①視準軸誤差 ②橫軸誤差 ③視準軸偏心誤差 ④度盤偏心誤差。