

彰化縣政府測量助理甄試題庫（二）

- 1 ( B ) 量距之目的，在求得兩點間之 (A) 高程差 (B) 平距 (C) 垂距 (D) 斜距。
- 2 ( D ) 下列何者不屬於控制測量？ (A) 三角測量 (B) 三邊測量 (C) 導線測量 (D) 高程測量。
- 3 ( B ) 為確定各點間之相互位置關係，需測定各點間相互之何種資訊？ (A) 距離、高度 (B) 距離、方向、高度 (C) 方向、高度 (D) 距離、方向。
- 4 ( C ) 何種測量主為地政機關地籍管理之資料依據？ (A) 地形測量 (B) 都市測量 (C) 地籍測量 (D) 定樁測量。
- 5 ( C ) 在控制測量方法中，適用於小區域之測量方法為？ (A) 三角測量 (B) 三邊測量 (C) 導線測量 (D) 高程測量。
- 6 ( A ) 一公頃等於 (A) 10000平方公尺 (B) 2934坪 (C) 1000平方公尺 (D) 3025甲。
- 7 ( B ) 通常地籍圖上之方位表示，北方應在圖面何處？ (A) 左方 (B) 上方 (C) 右方 (D) 下方。
- 8 ( C ) 測量誤差中，所謂的系統誤差屬於 (A) 偶然誤差 (B) 相消誤差 (C) 累積誤差 (D) 較差。
- 9 ( A ) 實際長度4.26公尺，在六千分之一的圖面上，對應的長度為 (A) 0.071公分 (B) 0.0071公分 (C) 7.10公分 (D) 0.00071公分。
- 10 ( A ) 下列何者比例尺最大？ (A) 1:10 (B) 1:100 (C) 1:1000 (D) 1:10000。
- 11 ( D ) 若比例尺縮小1/4，則面積之縮小率為 (A) 1/4 (B) 1/64 (C) 1/12 (D) 1/16。
- 12 ( C ) 在1/500的地籍圖上，30公分x50公分之實地面積若干？ (A) 3公頃 (B) 1.5公頃 (C) 3.75公頃 (D) 0.75公頃。
- 13 ( D ) 所謂精度，為測量上所要求，下列敘述何者不正確？ (A) 相對接近真實之程度 (B) 精密之程度 (C) 不同量測要求精度不同 (D) 精度即準確度。
- 14 ( D ) 經緯儀正倒鏡觀測，讀取其平均值，無法消除下列何種誤差？ (A) 水準軸不垂直於垂直軸之誤差 (B) 水平軸不垂直於垂直軸之誤差 (C) 視準軸不垂直於水平軸之誤差 (D) 視準軸偏心之誤差。
- 15 ( D ) 下列何者不屬於地籍調查之主要工作？ (A) 查註土地坐落、界址 (B) 繪製土地界址圖說 (C) 未登記土地之整理 (D) 界址測量。
- 16 ( B ) 所謂半半法改正，是在下列何種情況下使用？ (A) 橫軸與垂直軸不正交 (B) 水準軸與垂直軸不垂直 (C) 水準軸與視準軸不平行 (D) 視準軸與橫軸互不垂直。
- 17 ( A ) 表示比例尺之方法有 (A) 分數法、文字法、圖示法 (B) 記述法、圖示法、文字法 (C) 長柱型法、圓柱型法、三角柱法 (D) 長度法、厚度法、深度法。
- 18 ( A ) GPS定位測量時，衛星在下列哪一位置時，對流層之影響最小？ (A) 天頂 (B) 仰角45度 (C) 與衛星高度無關 (D) 仰角10度。
- 19 ( C ) GPS測量外業觀測時須注意事項，下列何者較可省略？ (A) 天線定心、定平 (B) 量天線高 (C) 觀測風向 (D) 觀測時間段。
- 20 ( B ) 我國現行的坐標基準為TWD97，其採用的橢球體為 (A) GRS97 (B) GRS80 (C) GRS84 (D) GRS67。
- 21 ( A ) 1平方公尺為幾坪？ (A) 0.3025 (B) 3.305 (C) 0.3075 (D) 3.325
- 22 ( C ) 77坪為多少平方公尺？ (A) 254.645 (B) 23.2925 (C) 254.545 (D) 23.302
- 23 ( D ) 何為台灣目前採何種大地座標系統？ (A) TDW67 (B) TDW97 (C) TWD67 (D) TWD97
- 24 ( C ) 下列何者非誤差的種類？ (A) 錯誤 (B) 系統誤差 (C) 自然誤差 (D) 偶然誤差。
- 25 ( B ) 一距離以鋼尺丈量三次，三次之觀測值分別為127.483公尺、127.481公尺、127.486公尺，試求其最或是值為若干公尺？ (A) 127.482 (B) 127.483 (C) 127.484 (D) 127.485
- 26 ( D ) 某鋼捲尺，尺面刻劃長度為40公尺，但與標準尺相比較，發現實際常為40.010公尺，今以該尺測得一段距離為138.888公尺是求該正確距離為若干？ (A) 138.622 (B) 138.722 (C) 138.822 (D) 138.922
- 27 ( A ) 以捲尺測量A、B兩測點間之傾斜距離為62.78公尺，另以測斜儀測得AB坡地之傾斜角度為7度23分0秒，試求AB測點間之水平距離。 (A) 62.259 (B) 62.260 (C) 26.261 (D) 26.258
- 28 ( C ) 以捲尺測量A、B二點間之距離三次，第一次觀測值為132.674公尺，第二次觀測值為132.648公尺，第三次觀測值為132.683公尺，試求該距離最或是值精度為何？ (A) 1/7370 (B) 1/7380 (C) 1/13267 (D) 1/13268
- 29 ( D ) 水準儀三主軸分別為視準軸、水準軸、直立軸，其三軸關係何者正確？ (A) 直立軸平行於視準軸 (B) 水準軸平行於直立軸 (C) 視準軸垂直於水準軸 (D) 水準軸垂直於直立軸
- 30 ( A ) 水準儀三軸中，若視準軸不平行於水準軸，應使用何種改正法？ (A) 木樁校正法 (B) 半半改正法
- 31 ( B ) 水準儀三軸中，若水準軸不垂直於直立軸，應使用何種改正法？ (A) 木樁校正法 (B) 半半改正法
- 32 ( B ) 由北方起算與任一方向之順時鐘夾角稱為該方向之： (A) 方向角 (B) 方位角 (C) 折角 (D) 偏角
- 33 ( C ) 方位角313度，試算方向角。 (A) S47度W (B) S47度E (C) N47度W (D) N45度E
- 34 ( C ) 方向角S35度W，試算方位角。 (A) 35度 (B) 145度 (C) 215度 (D) 325度



- 62 (A) 量測一距離三次分別為123.456、123.789、123.123，則此距離之最或是值為何? (A) 123.456 (B) 123.567(C)123.345 (D) 123.333。
- 63 (A) 承上一題目，此距離之最或是值之中誤差的平方為何? (A) 0.1665 (B) 0.333(C)0.111 (D) 0.456。
- 64 (D) 利用捲尺量測A、B兩點間斜距為50，另以側斜儀測得AB坡地傾斜角度為60度，則AB水平距離為何? (A) 30 (B) 40(C)35 (D) 25。
- 65 (B) 下列何種方式可以消除視準軸誤差 (A) 前視距離等於後視距離的一半 (B) 前視距離等於後視距離 (C) 前視距離等於後視距離的兩倍 (D) 以上皆非。
- 66 (B) 試問在平面測量中不需要做何種改正? (A) 視準軸誤差改正 (B) 海平面歸化改正 (C) 溫度改正 (D) 傾斜改正。
- 67 (C) 因日曬、風吹、溫度等因素影響造成之誤差，稱為什麼誤差? (A) 人為誤差 (B) 儀器誤差 (C) 自然誤差 (D) 以上皆非。
- 68 (A) 有一方向線之方向角S20°E，換算該測線之方位角為 (A) 160° (B) 110° (C) 200° (D) 250°
- 69 (D) 視差係於眼睛稍微上下移動時，發生讀數(例如水準尺讀數)改變之現象，其原因係目標(例如水準尺)未能成像於?(A) 目鏡內表面 (B) 目鏡外表面 (C) 物鏡面 (D) 十字絲面
- 70 (A) 量測一距離三次分別為456.456、456.789、456.123，則此距離之最或是值為何? (A) 456.456 (B) 456.567(C)456.345 (D) 456.333。
- 71 (A) 下列哪一項不屬於坐標計算面積方法? (A) 求積儀法 (B) 縱橫坐標法 (C) 倍經距法 (D) 倍緯距法。
- 72 (A) 電子測距儀之加常數改正，係改正? (A) 零點誤差 (B) 氣壓誤差(C)溫度誤差 (D) 頻率誤差。
- 73 (C) 利用捲尺量測A、B兩點間斜距為70，另以側斜儀測得AB坡地傾斜角度為60度，則AB水平距離為何? (A) 30 (B) 40 (C)35 (D) 45。
- 74 (A) 試問因一捲尺所量得之長度比正確之長度還要短所造成的誤差，稱為什麼誤差? (A) 系統誤差 (B) 自然誤差(C)隨機誤差 (D) 人為誤差。
- 75 (C) 下列有效位數何者為四位 (A) 0.0500 (B) 0.005 (C)1000 (D) 0.010。
- 76 (A) 量測一距離三次分別為789.456、789.789、789.123，則此距離之最或是值為何? (A) 789.456 (B) 789.567(C)789.345 (D) 789.333。
- 77 (A) 已知地面兩點間之真長為287.484m，今以一長25m之鋼捲尺量測結果為287.132m，則此尺之真長為 (A) 25.0306m (B) 25.0406m (C)25.0103m (D) 25.0030m。
- 78 (C) 應用經緯儀觀測天頂距，如正鏡讀數為94°12'44"；倒鏡讀數為265°47'24"，則其垂直角為? (A) -81°34'40" (B) +81°34'40" (C) -4°12'40" (D) +4°12'40"。
- 79 (D) 設置經緯儀時，通常允許定心誤差為2mm，氣泡偏差1/4格，令甲=「鉛垂」，乙=「光學定心器」，丙=「定心桿」，依定心精度由高而低排列為(A) 三者相同 (B) 丙甲乙 (C) 甲乙丙 (D) 乙丙甲
- 80 (D) 比例尺為1/1200的地籍圖上有2cm之正方形，則實地面積為多少平方公尺 (A) 240m<sup>2</sup> (B) 24m<sup>2</sup> (C) 480m<sup>2</sup> (D) 576m<sup>2</sup>
- 81 (C) 假設實地距離為1公里，在比例尺1/2000上之地籍圖距離為多少? (A) 0.5 cm (B) 5cm (C) 50cm (D) 20cm。
- 82 (A) 有一棟長10公尺寬4公尺的長方形建物，其面積為多少坪? (A) 12.1 (B) 10.1 (C) 40 (D) 400
- 83 (A) 假設AB兩點距離用一30公尺捲尺測得距離為50公尺，該捲尺檢定之實長為 30.02 公尺，則AB兩點實際距離為 (A) 50.03m (B) 50m (C) 49.97cm (D) 49.99cm。
- 84 (B) 假設有一棟長方形建物用一30公尺捲尺測得長8公尺寬6公尺，該捲尺檢定之實長為 30.07 公尺，則該建物面積為多少平方公尺 (A) 48 (B) 48.2 (C) 47.8 (D) 47.9。
- 85 (B) 假設有一已知導線測量的測角精度為15"，且有一邊長之兩點距離為300公尺，則此邊長可容許的最大量距誤差為多少公尺 (A) 0.01 (B) 0.02 (C) 0.03 (D) 0.04。
- 86 (B) 0.1公頃等於多少平方公尺? (A) 100 (B) 1000 (C) 10000 (D) 100000。
- 87 (B) 面積為1公頃的正方型，在比例尺為1/1000的地籍圖上邊長為多少公分 (A) 1 (B) 10 (C) 100 (D) 1000。
- 88 (A) 1台尺等於幾公尺? (A) 0.30 (B) 3.03 (C) 30.3 (D) 303。
- 89 (B) 1/600地圖圖幅大小為30cm×40cm，其所涵蓋之面積為 (A) 7.52公頃 (B) 4.32公頃 (C) 7.20公頃 (D)12.02公頃。
- 90 (C) 若比例尺縮小1/10，則面積之縮小率為 (A) 1/1 (B) 1/10 (C) 1/100 (D) 1/1000。
- 91 (C) 假設AB兩點距離的斜距為150.09公尺，且AB兩點的高程差為5公尺，則AB兩點的水平距離為幾公尺 (A) 130 (B) 140 (C) 150 (D) 160。
- 92 (D) 在比例尺為1/500的地籍圖上有一長12公分寬3公分的長方形，則實地面積為多少公尺 (A) 360m<sup>2</sup> (B) 1800m<sup>2</sup> (C) 480m<sup>2</sup> (D) 900m<sup>2</sup>
- 93 (A) 在比例尺為1/1200的地籍圖上有一長15公分寬2公分的長方形，則實地面積為多少公尺 (A) 4320m<sup>2</sup> (B) 3000m<sup>2</sup> (C) 4200m<sup>2</sup> (D) 4080m<sup>2</sup>

- 94 ( B ) 假設AB兩點距離經多次測量所得之數據分別為 60.15m, 60.14m, 60.13m, 65.13 m, 60.14m, 60.13cm, 則AB兩點距離最或是值為多少公尺 (A) 60.10 (B) 60.14 (C) 60.18 (D) 60.97。
- 95 ( A ) 假設在坡度6.8%的地表量得AB兩點距離為117.88, 試問AB兩點水平距為多少公尺 (A) 117.61 (B) 117.56 (C) 117.88 (D) 117.98。
- 96 ( A ) 方位角 $320^\circ$ 改為方向角為 (A)  $N40^\circ W$  (B)  $E270^\circ W$  (C)  $S140^\circ N$  (D)  $W180^\circ E$ 。
- 97 ( A ) 方向角 $N50^\circ E$ 改為方位角為 (A)  $50^\circ$  (B)  $140^\circ$  (C)  $230^\circ$  (D)  $330^\circ$ 。
- 98 ( D ) 比例尺為 $1/25000$ 的地形圖上, 有兩相鄰等高線上AB兩點距離為8mm, 此兩相鄰等高線的等高距為15m, 試問AB兩點間坡度為多少 (A) 5% (B) 6.5% (C) 7% (D) 7.5%
- 99 ( C ) 18英哩約等於幾公里 (A) 54 (B) 38 (C) 29 (D) 8。
- 100 ( C ) 三角測量選點時, 單一三角形之形狀, 以下列何者為最佳? (A) 鈍三角形 (B) 銳三角形 (C) 等邊三角形 (D) 等腰三角形。
- 101 ( C ) 測線之方位角為 190 度時, 其位於下列何象限? (A) 第一象限 (B) 第二象限 (C) 第三象限 (D) 第四象限。
- 102 ( C ) 依土地法之規定, 下列何者可為私有土地?  
(A) 天然形成之湖澤而為公共需用者, 及其沿岸一定限度內之土地 (B) 瀑布地 (C) 日據時期原屬私有的名勝古蹟, 臺灣光復後登記為公有, 依法得贈與移轉為私有之土地 (D) 城鎮區域內水道湖澤及其沿岸一定限度內之土地
- 103 ( D ) 下列何者非屬土地法第 17 條規定不得移轉、設定負擔或租賃於外國人之土地?  
(A) 林地 (B) 漁地 (C) 鹽地 (D) 農地
- 104 ( D ) 下列何者為辦理地籍測量的正確順序? (A) 圖根測量→計算面積→戶地測量→三角測量→製圖 (B) 三角測量→戶地測量→圖根測量→計算面積→製圖 (C) 戶地測量→三角測量→計算面積→圖根測量→製圖 (D) 三角測量→圖根測量→戶地測量→計算面積→製圖
- 105 ( C ) 依土地法第 46 條之 2 規定, 重新實施地籍測量時, 土地所有權人應於地政機關通知之限期內, 自行設立界標, 並到場指界。逾期不設立界標或到場指界者, 得依下列何順序逕行施測? ①參照舊地籍圖 ②現使用人之指界 ③鄰地界址 ④地方習慣  
(A) ①②③④ (B) ②③④① (C) ③②①④ (D) ①④③②
- 106 ( B ) 測量助理發生下列情事之一, 不予以解雇: (A) 年終考核考列為丁等者。 (B) 接受指揮或遵照公務紀律者。 (C) 不接受指揮或違反公務紀律, 情節重大者。 (D) 私自接受委託代查地籍資料、代辦測量案件或執行地政士、技師業務, 情節重大者。
- 107 ( B ) 測量助理為協助測量員辦理內外業工作或其他地政業務。應多久由直屬 (單位) 主管辦理測量助理之平時考核 (A) 3個月 (B) 4個月 (C) 6個月 (D) 12個月
- 108 ( D ) 測量助理年終考核, 在同一年度內具有下列條件之一, 不得考列甲等 (A) 奉公守法、負責盡職、任勞任怨, 能圓滿達成任務, 有具體事蹟者。 (B) 對艱鉅工作, 能克服困難, 達成任務, 有具體事蹟者。 (C) 年服務熱忱, 能與服務機關 (單位) 切實配合, 普獲長官同仁肯定者。 (D) 曠職一日或累積達二日者。
- 109 ( D ) 測量助理年終考核, 在同一年度內非有下列情形之一, 得考列丁等 (A) 挑撥離間或誣控濫告, 情節輕微, 無確實證據者。 (B) 曠職未達四日以上或一年內累計未達十日以上者。 (C) 品行端正, 或無有關法令禁止事項者。 (D) 一次記二大過或同一年度內獎懲相互抵銷後累積超過二大過者。
- 110 ( C ) 測量助理發生下列情事之一, 應予解僱: (A) 年終考核考列為乙等者。 (B) 接受指揮或遵照公務紀律 (C) 年終考核考列為丙等, 累計達兩次者。 (D) 無私自接受委託代查地籍資料、代辦測量案件或執行地政士、技師業務之情事。
- 111 ( C ) 閉合導線中, 閉合差皆等於零之情況必須 (A) 縱距閉合差等於零 (B) 橫距閉合差等於零 (C) 縱橫距閉合差皆等於零 (D) 與縱橫距閉合差無關。
- 112 ( C ) 利用 GPS 衛星定位測量, 欲得到三度空間位置, 至少需接收幾個衛星? (A) 二個 (B) 三個 (C) 四個 (D) 五個。
- 113 ( B ) 依土地法第 14 條規定, 不得為私有之土地, 已成為私有者, 政府得如何處理? (A) 收買 (B) 依法徵收 (C) 所有權視為消滅 (D) 設定地上權
- 114 ( A ) 依國家賠償法第 2 條第 2 項之規定, 公務員於執行職務行使公權力時, 因故意或過失不法侵害人民自由或權利者, 應由下列何者負損害賠償責任?  
(A) 國家 (B) 不法或過失之公務員 (C) 執行職務之機關首長 (D) 管理機關
- 115 ( A ) 依耕地三七五減租條例第 27 條規定, 耕地租佃爭議案件經調解或調處成立者, 如有一方不履行其義務時, 他造當事人得如何處理?  
(A) 逕向該管司法機關聲請強制執行 (B) 申請鄉 (鎮、市、區) 公所作成行政處分 (C) 申請直轄市或縣 (市) 政府代為執行 (D) 向該管司法機關起訴

- 116 (C) 二、申請土地複丈或建物測量案件，經複丈人員於排定日期前往實地複丈或測量時，申請人因故不需測量，當場撤回申請並於規定期限內申請退費者，(A) 原繳金額全額退還(B) 原繳金額不退費(C) 得扣除已支出之勞務費後，將餘額予以退還(D) 得扣除已支出之勞務費兩倍後，將餘額予以退還。
- 117 (A) 依國土測繪法第 55 條規定，機關、團體或個人為實施國土測繪法測繪所為之航空測量攝影及遙感探測，應向下列何機關申請核准？  
(A) 內政部(B) 直轄市、縣(市)政府(C) 國防部(D) 行政院農業委員會林務局農林航空測量所
- 118 (B) 面對上級長官所交代之工作事項應如何處置(A) 請有力人士來關說(B) 有服從之義務(C) 將工作交代給其他同仁(D) 故意請假閃避工作。
- 119 (C) 長官所交代之工作若有違法，應如何處置(A) 據理力爭(B) 大吵大鬧(C) 應負報告之義務(D) 當作沒聽到
- 120 (D) 對於兩級長官同時發布之命令，應如何處置(A) 兩邊都遵守(B) 兩邊都不遵守(C) 遵守跟你比較要好那方(D) 應以上級長官之命令為準
- 121 (A) 公務員收受人事派令後，應於幾個月內就(到)職(A) 1(B) 2(C) 3(D) 4
- 122 (C) 公務員應依法定時間辦公，不得遲到早退，每日辦公時數為幾小時(A) 6(B) 7(C) 8(D) 9
- 123 (B) 各機關(構)為推動業務需要，得指派公務員延長辦公時數加班。延長辦公時數，連同第一項辦公時數，每日不得超過幾個小時(A) 10(B) 12(C) 14(D) 16
- 124 (A) 延續上題，延長辦公時數，每月不得超過幾個小時(A) 60(B) 70(C) 80(D) 90
- 125 (D) 但為搶救重大災害、處理緊急或重大突發事件、辦理重大專案業務或辦理季節性、週期性工作等例外情形，延長辦公時數上限，應由什麼單位訂定(A) 單位首長(B) 鄉鎮市長(C) 縣市長(D) 總統府、國家安全會議及五院分別定之。
- 126 (B) 輪班制公務員更換班次時，至少應有連續幾小時之休息時間(A) 10(B) 11(C) 12(D) 13
- 127 (C) 公務員因公務需要、法定義務或其他與職務有關之事項須離開辦公處所者，應經機關(構)同意給予(A) 休假(B) 補假(C) 公假(D) 榮譽假
- 128 (D) 公務員可以經營商業盟下列何者(A) 廖老大(B) 料老大(C) 撻老大(D) 以上皆非
- 129 (C) 公務員就(到)職前擔任前項職務或經營事業須辦理解任登記者，至遲應於就(到)職時提出書面辭職，於幾個月內完成解任登記(A) 一(B) 二(C) 三(D) 四
- 130 (C) 公務員就(到)職前已持有前項營利事業之股份或出資額，應於就(到)職後幾個月內全部轉讓或信託予信託業(A) 一(B) 二(C) 三(D) 四
- 131 (C) 公務員於其離職後幾年內，不得擔任與其離職前五年內之職務直接相關之營利事業董事、監察人、經理、執行業務之股東或顧問(A) 一(B) 二(C) 三(D) 四
- 132 (A) 公務員離職後違反公務員服務法第14條之1旋轉門條款者，處幾年以下有期徒刑，並得併科新臺幣100萬元以下罰金(A) 2(B) 4(C) 6(D) 8
- 133 (D) 下列有關公務員之義務，何者為非(A) 非因職務之需要，不得動用行政資源(B) 公務員未經機關(構)同意，不得擅離職守(C) 公務員應公正無私、誠信清廉(D) 公務員得假借權力，以圖本身或他人之利益
- 134 (D) 下列何者適用公務人員服務法(A) 國民中學教務主任(B) 國民中學總務主任(C) 國民中學校長(D) 以上皆是
- 135 (B) 下列敘述何者有誤？(A) 公務員應恪守誓言，忠心努力，依法律、命令所定執行其職務(B) 公務員對於長官監督範圍內所發之命令有絕對服從義務(C) 認為該命令違法，應負報告之義務(D) 長官如認其命令並未違法，而以書面署名下達時，公務員即應服從。
- 136 (D) 下列敘述何者有誤？(A) 公務員對於兩級長官同時所發命令，以上級長官之命令為準(B) 主管長官與兼管長官同時所發命令，以主管長官之命令為準(C) 長官非以書面署名下達命令者，公務員得請求其以書面署名為之(D) 長官拒絕以書面署名下達命令者時，仍應遵守命令。
- 137 (B) 下列敘述何者有誤？(A) 公務員有絕對保守政府機關機密之義務(B) 公務員有保守機關機密之義務於離職後，即不受限(C) 公務員未經機關(構)同意，不得以代表機關(構)名義或使用職稱，發表與其職務或服務機關(構)業務職掌有關之言論(D) 公務員對於機密事件，無論是否主管事務，均不得洩漏。
- 138 (D) 以下何者正確？(A) 公務員應公正無私、誠信清廉、謹慎勤勉，不得有損害公務員名譽及政府信譽之行為(B) 公務員不得假借權力，以圖本身或他人之利益，並不得利用職務上之機會加損害於人(C) 公務員執行職務，應力求切實，不得畏難規避，互相推諉或無故稽延(D) 以上皆是。
- 139 (C) 以下何者為非？(A) 公務員每日辦公時數為八小時(B) 每週辦公總時數為四十小時(C) 每週應有一日之休息日(D) 辦公時數法律另有規定者，從其規定。
- 140 (A) 有關測量助理發生下列情事應予解雇，以下何者為非？(A) 年終考核考列為丁等者或考核考列為丙等，累計達三次者(B) 不接受指揮或違反公務紀律，情節重大者(C) 懈怠、違背職務或因其他過失影響職務，情節重大者。(D) 私自接受委託代查地籍資料、代辦測量案件或執行地政士、技師業務，情節重大者。

- 141 (A) 以下有關農業發展條例敘述何者有誤？(A) 每宗耕地分割後每人所有面積未達〇·五公頃者，不得分割 (B) 因購置毗鄰耕地而與其耕地合併者，得為分割合併 (C) 本條例民國八十九年一月四日修正施行後所繼承之耕地，得分割為單獨所有 (D) 本條例民國八十九年一月四日修正施行前之共有耕地，得分割為單獨所有。
- 142 (C) 依於建物測量成果表(圖)內註明「本項成果表(圖)僅供申請核課自用住宅用地稅率之用」，是申辦何種測量須加註建物測量成果表(圖)內的？(A) 建物第一次測量(B)建物分割 (C) 未登記建物基地號勘查或勘測建物位置 (D) 建物滅失。
- 143 (C) 依土地複丈費及建築改良物測量費收費標準規定，建築改良物部分滅失測量費，依何計算，每單位以新台幣八百元計收。(A) 按未滅失建築改良物之棟次計算(B) 按滅失前建築改良物之面積計算(C) 按未滅失建築改良物之面積計算(D) 按滅失前建築改良物之棟次計算。
- 144 (A) 申辦建物所有權第一次登記，建築基地地號與地籍圖地號不符，而發生於使用執照核發之前者，應由當事人檢附基地分割或合併前後之土地登記簿謄本及地籍圖謄本，向何機關申請更正基地地號後辦理？(A) 建管機關(B) 登記機關(C) 上級機關(D) 測量機關。
- 145 (B) 建物座落之基地，因多次分割未予變更，以致實際與登記簿不符，應如何辦理？(A) 基地號更正登記(B) 基地號變更登記(C) 基地號註記登記(D) 基地號塗銷登記。
- 146 (D) 在正常的情形下，建物測量平面圖之比例尺為(A) 五百分之一(B) 二百五十分之一(C) 一千分之一(D) 一百分之一或二百分之一。
- 147 (C) 實施建築管理前建造之建物，無使用執照者，應提出主管建築機關或鄉(鎮、市、區)公所之證明文件或實施建築管理前有關該建物之下列文件之一，何者不是？(A) 曾於該建物設籍之戶籍證明文件(B) 繳納水費憑證(C) 繳納電話費憑證(D) 繳納電費憑證。
- 148 (B) 未登記建物為申辦自用住宅優惠稅率需要，建物所有權人得檢附下列何證明文件，併同土地所有權狀影本及身份證明文件，申辦未登記建物勘測？(A) 鄰地證明(B) 房屋稅繳納證明(C) 鄰長證明(D) 水、電繳納證明文件。
- 149 (C) 下列何項資料不是建物測量成果圖所包含之內容？(A) 建物位置圖(B) 建物面積計算式(C) 竣工圖編號(D) 建物門牌號碼。
- 150 (C) 下列何者不是電子測距儀(EDM)應加之改正？(A) 傾斜改正(B) 氣象改正(C) 下垂改正(D) 頻率偏差改正。
- 151 (A) 經緯儀望遠鏡上下俯仰迴轉之中心，稱為(A) 水平軸(B) 垂直軸(C) 視準軸(D) 水準軸。
- 152 (A) 設隧道兩端 A、B 之坐標為(EA=123.11, NA=246.32), (EB=112.11, NB=257.32), E 表橫坐標, N 表縱坐標, 其標高分別為 82.45m 及 78.35m, 則此隧道之實際長度為(A) 16.09m(B) 15.03m(C) 15.56m(D) 15.96m。
- 153 (C) 有關公務員收受人事派令後到職規定，何者為非？(A) 年終考核考列為丁等者 (B) 年終考核考列為丙等，累計達三次者 (C) 其延長期間，以二個月為限 (D) 駐外人員應於收受人事派令後三個月內就(到)職。
- 154 (B) 有關測量助理雇要件，何者為非？(A) 年終考核考列為丁等者 (B) 年終考核考列為丙等，累計達三次者 (C) 不接受指揮或違反公務紀律，情節重大者 (D) 懈怠、違背職務或因其他過失影響職務，情節重大者。
- 155 (C) 所使用之量距卷尺較標準尺長度為長，則量距時之距離誤差稱為 (A) 錯誤 (B) 偶然誤差 (C) 系統誤差 (D) 中誤差。
- 156 (C) 用 30 公尺鋼卷尺測得二點之距離為 210 公尺，事後與標準尺比較，該尺長為 30.01 公尺，則此距離之真實長度為(A) 209.93 公尺 (B) 209.97 公尺 (C) 210.07 公尺 (D) 210.03 公尺。
- 157 (C) 水準儀之主要用途為測量 (A) 水平角 (B) 垂直角 (C) 高程 (D) 距離。
- 158 (A) B.M. 是下列何者的英文縮寫？(A) 水準點 (B) 三角點 (C) 導線點 (D) 天文點。
- 159 (D) 經緯儀望遠鏡之縱轉就是望遠鏡繞 (A) 視準軸 (B) 直立軸 (C) 水準軸 (D) 水平軸 (或稱橫軸) 之迴轉。
- 160 (C) 經緯儀望遠鏡正倒鏡之水平角讀數之差應為 (A) 0° (B) 90° (C) 180° (D) 270°。
- 161 (D) 經緯儀利用望遠鏡正倒鏡觀測水平角度可消除儀器 (A) 水準軸誤差 (B) 直立軸誤差 (C) 度盤刻劃不均匀誤差 (D) 視準軸偏心誤差。
- 162 (C) 用經緯儀觀測水平角，雖採行正倒鏡觀測讀數之中數，仍不能消除 (A) 視準軸誤差 (B) 水平軸誤差 (C) 直立軸誤差 (D) 視準軸偏心差。
- 163 (D) 在我國計算某一測線之方位角，一般係自子午線之 (A) 東 (B) 西 (C) 南 (D) 北 端為零度起算，順時針方向量至該測線之角度。
- 164 (D) 導線測量若考慮其精度，則 (A) 點數愈多愈好 (B) 邊長愈短愈好 (C) 點數愈少，邊長愈短愈好 (D) 點數愈少，邊長愈長愈好。

- 165 ( B ) 應用方向觀測法觀測水平角，若作多測回觀測時，每測回均須變換度盤，其目的在於消除何種誤差？ (A) 橫軸誤差 (B) 度盤分劃誤差 (C) 視準軸誤差 (D) 直立軸誤差。
- 166 ( C ) 使用經緯儀測量水平角時，若正鏡時其方向之讀數為  $68^{\circ}21'30''$ ，則下列何者可能為其倒鏡讀數 (A)  $68^{\circ}21'29''$  (B)  $158^{\circ}21'28''$  (C)  $248^{\circ}21'35''$  (D)  $338^{\circ}21'36''$ 。
- 167 ( B ) 經緯儀使用完畢，在裝箱之前，先將腳螺旋轉至何種位置？ (A) 完全升高 (B) 居中 (C) 完全降低 (D) 隨意。
- 168 ( C ) 測量儀器自箱中取出後，應立即將儀器箱蓋妥，其目的為： (A) 可臨時作為人員的坐椅 (B) 可作為墊高，便於觀測 (C) 避免灰塵、雨水及枯葉等雜物飛入 (D) 沒有作用。
- 169 ( B ) 經緯儀校正，採用半半改正法係校正 (A) 望遠鏡水準器 (B) 度盤水準器 (C) 十字絲 (D) 支架。
- 170 ( B ) 量距施測前與標準尺比較之作業，其目的是為求取 (A) 偶然誤差 (B) 系統誤差 (C) 人為誤差 (D) 讀數誤差。
- 171 ( A ) 台灣地區橫梅氏(Transverse Mercator)二度分帶坐標系統，中央子午線尺度比率為 (A) 0.9999 (B) 0.9996 (C) 0.9995 (D) 1。
- 172 ( D ) 橫梅氏(Transverse Mercator)投影依其投影性質區分，係屬於 (A) 透視投影 (B) 等面積投影 (C) 正方向 (D) 正形投影。
- 173 ( B ) 台灣地區地籍測量現行採用之橫梅氏(Transverse Mercator)投影，其分帶之寬度為 (A) 經度一度 (B) 經度二度 (C) 經度三度 (D) 經度六度。
- 174 ( D ) 圖解導線總邊長為 1000 公尺，閉合差為 0.5 公尺時，其精度比為 (A) 1/1000 (B) 1/5000 (C) 1/1500 (D) 1/2000。
- 175 ( C ) 實量邊長 30 公尺時，於比例尺 1/500 圖上之邊長為 (A) 4公分 (B) 5公分 (C) 6公分 (D) 7公分。
- 176 ( B ) 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)  $95^{\circ}$ 。
- 177 ( C ) 實地長 42.3m，在1/5000的地圖上之長度應為 (A) 84.6cm (B) 8.46cm (C) 0.846cm (D) 0.0846cm。
- 178 ( B ) 將地球表面投影於平面上，測繪面積愈大，則畸變差 (A) 不變 (B) 愈大 (C) 愈小 (D) 視經緯度而定。
- 179 ( C ) 地球磁子午線與子午線之夾角，因正北永遠不變，而磁北常變，故發生偏差，其偏差量稱為 (A) 方格偏角 (B) 磁方位角 (C) 磁偏角 (D) 磁傾角。
- 180 ( B ) 水準儀置於 A, B 兩點之間，觀測得 A, B 兩點水準尺讀數分別為 1.235m 及 1.430m，若 B 點高程為 20.750 m，問 A 點高程為 (A) 20.555m (B) 20.945m (C) 21.555m (D) 21.945m。
- 181 ( D ) 在距離測量中，下列何者為量測的系統誤差？ (A) 捲尺與草叢纏繞使捲尺彎曲所引起的誤差 (B) 每次量距時所施的拉力微小變化不同所引起的誤差 (C) 由定線不直所引起的誤差 (D) 由較標準尺長的捲尺量距所引起的誤差。
- 182 ( D ) 三角形之內角為  $A=60^{\circ}$ ， $B=78^{\circ}$ ， $C=42^{\circ}$ ，ABC 按順時針方向排列，若 CA 之方位角為  $60^{\circ}$ ，則 AB 方位角為 (A)  $120^{\circ}$  (B)  $138^{\circ}$  (C)  $102^{\circ}$  (D)  $180^{\circ}$ 。
- 183 ( C ) 設地球之長半徑  $a=6378160\text{m}$ ，短半徑  $b=6356774\text{m}$ ，則其扁率  $f$  等於 (A) 1/300.25 (B) 1/297.25 (C) 1/298.25 (D) 1/299.25。
- 184 ( A )  $S45^{\circ}W$  相當於方位角多少度？ (A)  $225^{\circ}$  (B)  $135^{\circ}$  (C)  $245^{\circ}$  (D)  $315^{\circ}$ 。
- 185 ( B ) 三角測量等權觀測時，已測得某三角形內角  $\angle A=30^{\circ}28'40''$ 、 $\angle B=78^{\circ}18'29''$ 、 $\angle C=71^{\circ}12'42''$ ，則各角之改正值為 (A)  $-3''$  (B)  $3''$  (C)  $-9''$  (D)  $9''$ 。
- 186 ( D ) 已知 A、B 兩點實際距離為 59.970m，今使用 30m 鋼卷尺量得該段距離為 60.000m，則該尺之實際長度為 (A) 30.030m (B) 29.970m (C) 30.015m (D) 29.985m。
- 187 ( D ) 使用水準儀及標尺求二點間之高程差屬於 (A) 三角高程測量 (B) 氣壓水準測量 (C) 間接水準測量 (D) 直接水準測量。
- 188 ( B ) 已知一三角形之兩邊長為 10 公尺、20 公尺，且其夾角為  $30^{\circ}$ ，試計算此三角形之面積為 (A) 45 平方公尺 (B) 50平方公尺 (C) 55 平方公尺 (D) 60 平方公尺。
- 189 ( C ) 須考慮地球之曲度的測量作業，稱為 (A) 平面測量 (B) 面積測量 (C) 大地測量 (D) 天文測量。
- 190 ( B ) 下列測量哪些須顧及地球曲率者為 (A) 平面測量 (B) 大地測量 (C) 戶地測量 (D) 道路中心樁測量。

- 191 ( C ) 在五百分一地籍圖上量測一塊土地面積，得其圖上面積為 1 平方公分，則其實地面積應為多少平方公尺？  
(A) 0.25 (B) 2.5 (C) 25 (D) 250。
- 192 ( B ) 一測線之方位角與其反方位角相差 (A)  $90^\circ$  (B)  $180^\circ$  (C)  $270^\circ$  (D)  $45^\circ$ 。
- 193 ( D ) 下列各比例尺，以何者為最大？(A) 1/2000 (B) 1/1200 (C) 1/1000 (D) 1/500。
- 194 ( C ) 有一塊長方形土地長為 100m，寬為 20m，試問其面積約為 (A) 60.5 坪 (B) 121.0 坪 (C) 605 坪 (D) 1210 坪。
- 195 ( C ) 下列何者非雷射掃瞄儀(地面光達)最大可測距離之受限因素？(A) 雷射強度 (B) 目標物反射率 (C) 定心誤差 (D) 光束散射。
- 196 ( D ) 下列關於 GPS 衛星定位測量之概念，何者錯誤？ (A) 可提供全天候導航與定位 (B) 可提供即時連續導航與定位 (C) 可全天候授時 (D) 目前僅提供北半球地區定位測量。
- 197 ( D ) GPS 衛星定位測量，GPS 衛星距離地表高度約為 (A) 1100km (B) 11000km (C) 2200km (D) 20200km。
- 198 ( D ) GPS 衛星測量所採用的坐標系統是 (A) GRS67 (B) TWD97 (C) GRS80 (D) WGS84。
- 199 ( B ) GPS 衛星定位測量是利用下列何種原理求得地面點位坐標？(A) 前方交會 (B) 後方交會 (C) 側方交會 (D) 輻射法。
- 200 ( B ) GPS 衛星定位測量，其太空部份 GPS 衛星分布於幾個軌道面？(A) 3 個 (B) 6 個 (C) 8 個 (D) 12 個。
- 201 ( D ) 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。
- 202 ( C ) 下列事項何者非地政機關之業務 (A) 土地登記 (B) 建築改良物之所有權登記 (C) 結婚登記 (D) 他項權利之登記。
- 203 ( B ) 土地法規定地價稅以其法定地價數額千分之幾？(A) 十 (B) 十五 (C) 二十 (D) 二十五 為基本稅率。
- 204 ( C ) 被徵收之土地，應按照徵收當期之何種價格補償其地價 (A) 公告地價 (B) 公告現值 (C) 市價 (D) 以上皆可。
- 205 ( A ) 下列何種分區不屬都市土地之範圍(A) 特定農業區 (B) 住宅區 (C) 商業區 (D) 機關用地。
- 206 ( C ) 下列那項非公務單位上班人員須秉持之工作態度 (A) 公正無私 (B) 誠信清廉 (C) 驕奢怠惰 (D) 謹慎勤勉。
- 207 ( D ) 雇主不得以 (A) 強暴 (B) 脅迫 (C) 拘禁 (D) 以上皆是 強制勞工從事勞動。
- 208 ( C ) 民眾是否得於農地上蓋工廠或便利商店？(A) 可以，以土地自由管理原則，地主可以隨意於自身土地上進行開發行為 (B) 原則上不行，但是如果願主為了眾多勞工的生計或為了民眾生活便利就可以 (C) 不可以，且因違反土地管制規定，政府得令其恢復原狀並依法裁罰 (D) 在私人土地上不行，但在公有土地上就可以
- 209 ( B ) 下列何者非地政單位測量人員承辦業務 (A) 圖根測量 (B) 土地仲介 (C) 戶地測量 (D) 分割測量。
- 210 ( C ) 民國112年1月1日後民法規定幾歲為「成年」(A) 20 (B) 19 (C) 18 (D) 17。
- 211 ( D ) 下列哪項為彰化縣測量助理「得」辦理之工作？(A) 協助測量員辦理內、外業工作 (B) 協助於服務檯民眾解答地政疑義 (C) 因應機關需要協助辦理各項地政業務 (D) 以上皆是。
- 212 ( D ) 下列何者為引起測量誤差之主要來源(A) 測量儀器(B) 觀測者(C) 觀測環境條件(D) 以上皆是。
- 213 ( B ) 觀測兩已知點間之距離3次，其多餘觀測數為(A) 1(B) 2(C) 3(D) 4。
- 214 ( C ) 測量觀測值與真值之差異即為(A) 殘差(B) 平差(C) 誤差(D) 較差。
- 215 ( D ) 觀測同一水平角之正鏡與倒鏡各1次，該2次測量結果的互差為(A) 殘差(B) 平差(C) 誤差(D) 較差。
- 216 ( C ) 在觀測過程中，誤差按一定的規律變化或者為某一常數，這種誤差稱為(A) 錯誤(B) 標準誤差(C) 系統誤差 (D) 偶然誤差。
- 217 ( A ) 觀測一平面三角形三內角分別為 $30^\circ 04' 23''$ 、 $68^\circ 23' 37''$ 、 $81^\circ 32' 01''$ ，其誤差為(A) 1" (B) 2" (C) 3" (D) 4"。
- 218 ( C ) 衛星定位測量之單點定位，未知數為測站點位之坐標及時錶誤差，共(A) 2(B) 3(C) 4(D) 5個。
- 219 ( D ) GPS衛星定位的主要誤差來源為(A) 與衛星相關的誤差(B) 與接收儀相關的誤差(C) 與大氣傳輸有關的誤差(D) 以上皆是。
- 220 ( C ) 一個閉合導線之縱距和為+0.15m，橫距和為-0.20m，則此導線之閉合差為下列何者？(A) -0.25m(B) -0.05m(C) +0.25m(D) +0.35m。
- 221 ( C ) 針對導線測量之敘述，下列何者正確？(A) 導線之水平夾角大小會影響精度(B) 相鄰之各導線點不需通視(C) 包含方位角之閉合與平面坐標之閉合(D) 需要已知點坐標才可計算閉合差。
- 222 ( C ) 下列何者是最早應用地理資訊系統的國家？(A) 美國(B) 蘇聯(C) 加拿大(D) 英國。
- 223 ( D ) GIS軟體中最常用以處理空間與屬性資料的，是下列何種資料庫模式？(A) 網格式(B) 向量式(C) 類比式(D) 關連式。



- 224 (A) 土地利用變遷研究最常使用何種分析？(A)套疊分析(B)環域分析(C)路徑分析(D)熱點分析。
- 225 (B) 區位選址最常使用何種分析？(A)套疊分析(B)環域分析(C)路徑分析(D)熱點分析。
- 226 (C) GIS建立空間資料庫時可分為向量資料模型(式)與網格資料模型(式)兩種資料結構，請問下列何者有誤？(A)網格資料模型是以像素(元)構成(B)向量資料模型是以點、線、面符號構成(C)縮放比例尺時，網格資料比較不會失真(D)向量資料模型適用於建立電力電信網路、自來水、瓦斯等公共管線資料。
- 227 (D) 下列何者為國土資訊系統之核心及共用性資料，屬高度共用之基本底圖，為國土規劃、國土保育、防救災、經濟建設等所需基礎資料？(A)基本地理圖(B)基本地物圖(C)基本地勢圖(D)基本地形圖。
- 228 (D) 有關等高線特性之敘述，下列何者有誤？(A)等傾斜面的等高線相互平行(B)等高線間隔愈密，地面坡度愈大(C)等傾斜面的等高線間隔相等(D)等高線間隔與地面坡度成正比。
- 229 (A) 下列有關地形測量之作業程序何者正確？(A)踏勘測量→控制測量→細部測量(B)控制測量→踏勘測量→細部測量(C)踏勘測量→細部測量→控制測量(D)細部測量→踏勘測量→控制測量。
- 230 (D) 若導線計算包含下列之項目：①角度閉合差計算②縱橫距閉合差計算③角度閉合差配賦④坐標計算⑤縱橫距閉合差配賦，則下列何者為正確之導線計算程序？(A)①②④③⑤(B)①②③⑤④(C)①③④②⑤(D)①③②⑤④。
- 231 (C) 在導線點觀測水平角時，測讀一測線之延長線與次一測線之夾角稱為：(A)外角(B)內角(C)偏角(D)方位角。
- 232 (B) 直線AB之方向角為 $N40^{\circ}E$ ，則直線BA之方位角為：(A) $40^{\circ}$ (B) $220^{\circ}$ (C) $140^{\circ}$ (D) $320^{\circ}$ 。
- 233 (C) 採用電子測距儀(EDM)量距時應照準下列何者較佳？(A)標桿上端(B)標桿下端(C)稜鏡(D)支架。
- 234 (D) 視距測量於視線水平時，上、中、下絲之讀數分別為1.85m、1.65m、1.45m，若此儀器之視距常數為 $K=100$ ， $C=0.00$ ，則此段距離約為：(A)15.00m(B)20.00m(C)30.00m(D)40.00m。
- 235 (D) 水準測量中之「定樁法」可用來校正以下何種誤差？(A)地球曲率誤差(B)大氣折射誤差(C)水平軸誤差(D)視準軸誤差。
- 236 (D) 若以一個全刻劃長為30m之鋼卷尺測量A點至B點之水平距離得54.486m，而此30m之鋼卷尺與標準尺相比較後發現其實際長度為30.005m，請問A點至B點之實際水平距離為：(A)54.477m(B)54.481m(C)54.490m(D)54.495m。
- 237 (A) 下列比例尺何者為最大？(A)1/500 (B)1/1000 (C)1/1200 (D)1/10000。
- 238 (B) 臺灣地區採用二度TM坐標系統，其中央子午線為？(A) $120^{\circ}E$  (B)  $121^{\circ}E$  (C)  $122^{\circ}E$  (D)  $123^{\circ}E$ 。
- 239 (D) 若兩測線之方向角為 $N30^{\circ}40'W$ 、 $S50^{\circ}55'W$ 則夾角為？(A) $85^{\circ}30'$  (B)  $300^{\circ}15'$  (C)  $25^{\circ}10'$  (D)  $98^{\circ}25'$ 。
- 240 (C) 1970年測出之磁方位角為 $N23^{\circ}E$ ，磁偏角為 $1^{\circ}E$ ；2000年時磁偏角為 $2^{\circ}W$ ，則磁方位角讀數變為？(A) $N24^{\circ}E$  (B)  $N25^{\circ}E$  (C)  $N26^{\circ}E$  (D)  $N27^{\circ}E$ 。
- 241 (D) 有一閉合導線共五個導線點，今測得外角總和為 $1260^{\circ}00'45''$ ，則各角之改正數為？(A)+9" (B)+8" (C)-8" (D)-9"。
- 242 (A) 複合導線AB1CD，其中ABCD為已知點，方位角 $\phi_{AB}$ 為200度30分30秒， $\phi_{CD}$ 為357度58分15秒，各點之折角值如下，點B之折角(右旋)為185度29分04秒，點1之折角(右旋)218度18分32秒，點C之折角(右旋)293度37分29秒，其角度閉合差為 (A)-2分40秒 (B)+2分40秒 (C)+5分30秒 (D)-5分30秒。
- 243 (A) 在一個Y形網中，按同一等級直接水準測量分別由三個水準路線觀測得到結點A之高程成果如下，路線一之路線長4.0km，測得之A點高程為63.676m；路線二之路線長6.0km，測得之A點高程為63.640m；路線三之路線長5.0km，測得之A點高程為63.655m；，試問A點高程之最或然值為？(A)63.659m (B)65.659m (C)67.659m (D)69.659m
- 244 (C) 就區域性的控制測量而言，下列何種導線測量，可獲得最可靠的控制測量成果？(A)閉合導線 (B)附合導線 (C)導線網 (D)展開導線。
- 245 (B) 若導線測量起始於一已知平面控制點，終止於另一點已知平面控制點，稱為：(A)自由展開導線 (B)附合導線 (C)複合導線 (D)閉合導線。
- 246 (C) 測量平差中的改正數(或稱殘差)為以下何者與觀測量的差值？(A)變方(variance) (B)標準偏差(standard deviation) (C)最或是值(most probable value) (D)真值(true value)。
- 247 (B) 關於測量系統誤差敘述何者錯誤？(A)儀器校正可改善系統誤差 (B)多餘觀測可消除系統誤差 (C)環境誤差為系統誤差 (D)系統誤差為累積誤差。
- 248 (B) 以經緯儀在各方向皆觀測正、倒鏡之目的在消除誤差，請選出下列無法被消除之誤差為？(A)縱角之指標差 (B)直立軸誤差 (C)橫軸誤差 (D)視準軸誤差。
- 249 (A) 以全站儀(Total station)進行光線法(Radiation)施測是屬於何種交會類型？(A)方向與距離交會 (B)距離交會 (C)方向交會 (D)角度交會。
- 250 (B) 在進行三角高程測量時，通常超過多少距離時需要考慮地球曲率及大氣折光對高程測量之影響？(A)100m (B)500m (C)1,000m (D)2,000m。
- 251 (B) 臺灣現行的坐標基準為TW97，其採用之橢球體為(A)WGS84 (B)GRS80 (C)GRS97 (D)GRS67

- 252 ( A ) 臺灣坐標系統之名稱命名為1997臺灣大地基準(TW97)，其建構是採用(A)國際地球參考框架 (B)西南框架 (C)臺灣參考框架 (D)虎子山原點。
- 253 ( C ) 將GPS觀測資料進行空中一次差，需要的衛星數及測站數至少為何?(A)2個衛星、2個測站 (B)2個衛星、1個測站 (C)1個衛星、2個測站 (D)1個衛星、1個測站。
- 254 ( D ) GPS測量中，有關對流層效應，未能掌握的最大誤差來源為?(A)臭氧(B)陽光(C)懸浮粒子(D)水氣。
- 255 ( B ) 使用全測站測定地物位置時，最常用之方法為?(A)角度交會法 (B)光線法 (C)距離交會法 (D)支距法。
- 256 ( A ) 網格式數值高程模型(Grid DEM)是以等間距網格上地形點的平面位置與高程來表現地形，下列有關敘述何者錯誤?(A)無法內插得到等高線，亦無法計算坡度(B)容易與數位影像結合處理(C)表現地形斷線能力較差(D)網格上之高程可直接測量或經內插處理而得。
- 257 ( C ) 利用GPS測得之高程其與正高間之差值，稱為(A)高差位移(B)大地平移(C)大地起伏(D)垂線偏差。
- 258 ( A ) 有關於GPS儀器高之定義為 (A)點位至天線相位中心之距離 (B)點位至天線重心的距離 (C)點位至天線底的距離 (D)點位至天線頂的距離。
- 259 ( C ) 關於GPS衛星接收儀之整置，以下何者正確?  
(A)定平，不用定心 (B)要定心，不用定平 (C)定心定平皆需要 (D)定心定平皆不需要。
- 260 ( C ) GPS 衛星定位測量中，L1觀測量調製了下列何種電碼? (A)C/A碼 (B)P碼 (C)C/A碼及P碼 (D)M碼。
- 261 ( C ) 經緯儀架設過程中，所謂完成「定平」之真正意義所指為何? (A)水準管氣泡居中 (B)水準軸水平 (C)直立軸與垂線重合或平行 (D)視準軸水平。
- 262 ( A ) 下列關於全測站經緯儀檢校之敘述，何者錯誤? (A)若有水準管及圓盒氣泡時，應先校正圓盒氣泡 (B)應檢定測距軸和視準軸是否重合 (C)應檢查操作鍵盤各按鍵是否功能正常 (D)應檢查光學對點器是否正確。
- 263 ( A ) 經緯儀之視準軸校正檢驗，係採用? (A)二次縱轉法 (B)偏角法 (C)定樁法 (D)半半改正法。
- 264 ( B ) 水準測量時如遇水流，水準儀至前後視標尺距離無法相等且相差甚大，可採用 (A)方格法(面積)水準測量 (B)對向水準測量 (C)縱斷面水準測量 (D)橫斷面水準測量。
- 265 ( B ) 某一地形圖比例尺為1/1000，等高距為2m，相鄰等高線上各有一點，此圖上兩點之水平距離為2.50cm，則此兩點間之坡度 (A) 4% (B) 8% (C) 16% (D) 32%。
- 266 ( C ) 在1/1000地形圖上量得三角形之三邊長分別為5公分、6公分、7公分，則該三角形實地面積為(計算至平方公尺) (A) 1450 (B) 1460 (C) 1470 (D) 1480 平方公尺。
- 267 ( D ) 決定等高距之因素中，通常不考慮 (A) 比例尺 (B) 用圖目的 (C) 測區地形 (D) 測圖編碼。
- 268 ( A ) 水準儀需要校正部分包括：A. 十字絲 B. 水準軸 C. 視準軸，檢校之次序，可依 (A) BAC (B) ACB (C) CAB (D) CBA。
- 269 ( A ) 使用二次縱轉法取平均以延長直線，其目的在消除 (A) 視準軸不垂直於橫軸 (B) 垂直軸不水平 (C) 水準管軸不水平 (D) 度盤傾斜誤差。
- 270 ( D ) 通常等高線分成計曲線、首曲線、間曲線及助曲線等四種，下列敘述何者錯誤? (A) 首曲線以細實線表示之 (B) 每逢五倍數之首曲線以粗實線表示之，稱為計曲線 (C) 一般高程註記於計曲線 (D) 間曲線以粗實線表示之。
- 271 ( C ) 不規則三角網(TIN)是屬於數值地形模型(DTM)的方式之一，係直接利用實測之地形要點建構不規則大小之三角網來表現地形，其中每一個三角形代表一個坡面，下列有關TIN之敘述何者錯誤? (A) 同一組資料因不同的方法，可能組成不同的三角網 (B) 表現地形斷線之能力較佳 (C) 較易與數位影像結合處理 (D) 可由TIN的高程資料內插得到等高線，並可計算坡度。
- 272 ( D ) 網格上之網格式數值高程模型(Grid DEM)是以等間距網格上地形點的平面位置與高程來表現地形，下列有關其敘述何者錯誤? (A) 網格上之高程可直接或經內插處理而得 (B) 表現地形斷線之能力較差 (C) 較易與數位影像結合處理 (D) 無法內插得到等高線，亦無法計算坡度。
- 273 ( B ) A點之高程為118.12m，B點之高程為117.56m，A、B間之水平距離為36.52m，欲在1/1000圖上繪製1m等高距(等高線間距)之等高線，試求該等高線在圖上距A點之距離為 (A) 1.79cm (B) 1.97cm (C) 2.79cm (D) 2.97cm。
- 274 ( A ) 關於決定等高距之敘述，下列何者正確? (A) 比例尺愈大，等高距愈小 (B) 測圖經度愈高，等高距愈大 (C) 測區地形愈平坦，等高距愈大 (D) 測圖編碼愈複雜，等高距愈大。
- 275 ( C ) A點之高程為105.12m，B點之高程為117.56m，欲在圖上繪製2m等高距(等高線間距)之等高線，則A、B兩點間將有幾條等高線通過 (A) 1 (B) 5 (C) 6 (D) 7。
- 276 ( D ) 等高距(等高線間距)為10m時，則下列何種高程之等高線是計曲線 (A) 110m (B) 152.5m (C) 175m (D) 200m。
- 277 ( C ) 若地形圖中有多條等高線重疊相切，則此處可能是哪一種地形 (A) 山頂 (B) 山脊 (C) 懸崖峭壁 (D) 窪地。
- 278 ( B ) 在一幅以色彩來表示地形的分層設色圖上，如彩色種類愈多，表示該地區 (A) 比例尺愈大 (B) 相對高度差愈大 (C) 涵蓋的面積愈廣 (D) 絕對高度愈大。

- 279 (A) 兼有地物與地貌之地圖，稱為 (A) 地形圖 (B) 平面圖 (C) 斷面圖 (D) 地籍圖。
- 280 (C) 在GPS測量中，有關對流層效應，未能掌握的最大誤差來源是 (A) 懸浮粒子 (B) 乾空氣 (C) 水氣 (D) 臭氧。
- 281 (B) 將GPS資料進行地面一次差，需要的衛星及測站數至少為何？(A) 1顆衛星、1個測站 (B) 1顆衛星、2個測站 (C) 2顆衛星、1個測站 (D) 2顆衛星、2個測站。
- 282 (B) 在GPS相對定位中，將同一個測站、兩顆衛星間的資料進行相減運算，其可以完全消除的共同誤差為 (A) 衛星時鐘差 (B) 接收器時鐘差 (C) 對流程誤差 (D) 電離層誤差。
- 283 (D) A、B為已知點，彼此不能通視，至少需要加密一個控制點，該點能通視A及B二點。可供使用之儀器為全站儀，以採用何種方法為佳？(A) 前方或側方交會法 (B) 後方交會法 (C) 雙點定位法 (D) 自由測站法。
- 284 (D) 五邊形閉合導線，外角和應等於 (A)  $360^\circ$  (B)  $540^\circ$  (C)  $900^\circ$  (D)  $1260^\circ$ 。
- 285 (B) 水準測量時，讀完後視後如儀器稍有下陷，將使前視點之高程 (A) 減小 (B) 加大 (C) 不變 (D) 不一定。
- 286 (A) 進行平面測量時，邊長在多少公尺以上者，求測點之高程時，仍須顧及地球之曲率，不能視為平面處理之。(A) 500 (B) 400 (C) 300 (D) 200
- 287 (C) 以測量分類而言，我們歸納測量有「導線測量」、「三角測量」、「三邊測量」、「高程測量」、「地形測量」，是以下列哪個分類來區分？(A) 測區範圍大小 (B) 測量儀器 (C) 測量性質 (D) 測量目的與應用。
- 288 (B) A、B、C、D四點為已知點，若新點E可以直線AB及直線CD連結所得，其方法稱之為？(A) 三邊法 (B) 交點法 (C) 三角法 (D) 導線法。
- 289 (A) A、B為已知點，測量線段AC以及線段BC距離即可求得C點位置，該方法稱之為？(A) 三邊法 (B) 交點法 (C) 三角法 (D) 導線法
- 290 (D) 「時間單位」、「長度單位」、「面積單位」、「體積單位」四項，哪一項是測量會用到的單位？(A) 只有長度單位 (B) 只有面積單位 (C) 只有時間單位 (D) 本題所列四種單位皆是。
- 291 (D) 測量誤差來源有哪些？(A) 只有儀器誤差 (B) 只有人為誤差 (C) 只有自然誤差 (D) 以上皆是。
- 292 (D) 測量誤差種類有哪些？(A) 只有「錯誤」(B) 只有「系統誤差」(C) 只有「偶然誤差」(D) 以上皆是。
- 293 (A) A、B、C為三角形的3個內角，A為20度6分5秒，B為93度40分20秒，C的角度值為何？(A) 86度13分35秒 (B) 87度13分35秒 (C) 86度14分35秒 (D) 86度13分25秒。
- 294 (A) 測量之一組觀測值中，各觀測值之真誤差若為  $\varepsilon_1$ 、 $\varepsilon_2$ 、 $\varepsilon_3$ …… $\varepsilon_n$ ，則此組觀測值中誤差為何？

$$(A) \quad \sigma = \sqrt{[\varepsilon\varepsilon]/n} \quad (B) \quad \sigma = \sqrt{[\varepsilon\varepsilon]/(n-1)} \quad (C) \quad \sigma = \sqrt{[\varepsilon\varepsilon]/(n+1)} \quad (D) \quad \sigma = \sqrt{[\varepsilon\varepsilon]/(n(n-1))}$$

- 295 (B) 一距離以鋼捲尺丈量三次，三次之觀測值分別為12.346公尺、12.344公尺、12.343公尺，其最或是值為多少公尺？(A) 12.343 (B) 12.344 (C) 12.345 (D) 12.346。
- 296 (C) 用一經緯儀重複觀測一角度3次，分別為34度20分40秒、34度20分52秒、34度20分37秒，該角最或是值為多少？(A) 34度20分41秒 (B) 34度20分42秒 (C) 34度20分43秒 (D) 34度20分44秒
- 297 (D) 一般之距離測量均須加以改正者，為尺長改正及傾斜改正，如量測距離要達1/5000以上者，尚須加上下列哪種改正：1. 溫度改正 2. 拉力改正 3. 傾斜改正？(A) 12 (B) 13 (C) 23 (D) 123。
- 298 (A) 下列高程測量方法之精度由高至低順序為何？1. 間接高程測量 2. 氣壓高程測量 3. 水準測量 4. 三角高程測量。(A) 3142 (B) 3124 (C) 2413 (D) 4312。
- 299 (C) 以電子經緯儀進行正倒鏡角度觀測時，理論上觀測某一點之正鏡與倒鏡觀測值應相差幾度？(A) 45 (B) 90 (C) 180 (D) 270。
- 300 (B) 經緯儀視準線與水平線在垂直面上所夾的角度為垂直角。視準線在水平面上者，視準線與水平線所夾的角度稱呼為？(A) 旋角 (B) 仰角 (C) 俯角 (D) 航偏角。
- 301 (C) 經緯儀視準線與水平線在垂直面上所夾的角度為垂直角。視準線在水平面下者，視準線與水平線所夾的角度稱呼為？(A) 旋角 (B) 仰角 (C) 俯角 (D) 航偏角。
- 302 (A) 下列經緯儀之誤差，哪一個誤差可用正倒鏡觀測消除？(A) 視準軸誤差 (B) 水準軸誤差 (C) 度盤偏心誤差 (D) 度盤分劃誤差。
- 303 (A) 下列經緯儀之誤差，哪一個誤差可用正倒鏡觀測消除？1. 視準軸誤差 2. 水平軸誤差 3. 指標差 4. 水準軸誤差：(A) 123 (B) 124 (C) 134 (D) 234。
- 304 (C) 地球表面上通過觀測點與南北極之大圓稱呼為何？(A) 方向線 (B) 天際線 (C) 子午線 (D) 方位線。
- 305 (B) 地面上一測線與真子午線所夾之銳角為該測線之何稱呼？(A) 方位角 (B) 方向角 (C) 航偏角 (D) 指北角。

- 306 (A) 自真子午線順時鐘方向旋轉至地面上一測線所夾之角度，其稱呼為何? (A) 真方位角 (B) 方向角 (C) 航偏角 (D) 指北角。
- 307 (C) 假設線段AB之方位角為60度，則該線段反方位角是幾度? (A) 120 (B) 180 (C) 240 (D) 270。
- 308 (D) 一方位角為263度45分12秒，其方向角為多少? (A) 南83度45分12秒東 (B) 北83度45分12秒西 (C) 北83度45分12秒東 (D) 南83度45分12秒西。
- 309 (B) 一方向角為北45度12分20秒東，其方位角為多少? (A) 44度47分40秒 (B) 45度12分20秒 (C) 135度12分20秒 (D) 225度12分20秒。
- 310 (C) 一方向角為南30度21分30秒西，其方位角為多少? (A) 90度21分30秒 (B) 120度21分30秒 (C) 210度21分30秒 (D) 300度21分30秒。
- 311 (D) 下列哪幾種導線是依導線形狀區分? 1. 閉合導線 2. 展開導線 3. 自由展開導線 4. 導線網 (A) 123 (B) 124 (C) 234 (D) 1234。
- 312 (A) 以電子測距經緯儀進行精密導線測量，於水平角觀測時，使用儀器精度須為幾秒讀? (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7。
- 313 (B) 以電子測距經緯儀進行精密導線測量，其成果精度經方位角平差後位置閉合比數不得超過多少? (A) 1/5,000 (B) 1/10,000 (C) 1/3,000 (D) 1/2,000。
- 314 (D) 以電子測距經緯儀進行精密導線測量，於水平角觀測時，測回數需達幾次? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。
- 315 (D) 閉合導線以外角法進行，是指導線進行方向為何? (A) 由西向東 (B) 由北往南 (C) 逆時鐘方向 (D) 順時鐘方向。
- 316 (C) 閉合導線以內角法進行，是指導線進行方向為何? (A) 由西向東 (B) 由北往南 (C) 逆時鐘方向 (D) 順時鐘方向。
- 317 (A) 導線測量採偏角法時，偏角在延長線之左者稱為左偏角，可於角度值之前加上下列什麼符號表示? (A) L (B) R (C) + (D) K。
- 318 (C) 導線測量採偏角法時，偏角在延長線之右者稱為右偏角，可於角度值之前加上下列什麼符號表示? (A) L (B) - (C) + (D) K。
- 319 (C) 使用電子測距經緯儀進行三角測量時，其三角形閉合差平均值不可超過幾秒? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。
- 320 (B) 使用電子測距經緯儀進行三角測量時，其成果精度在滿足幾何條件後位置閉合比數不得超過多少? (A) 1/5,000 (B) 1/10,000 (C) 1/3,000 (D) 1/2,000。
- 321 (B) 使用衛星定位接收儀進行加密控制測量時，其資料記錄速率以幾秒為原則? (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 10。
- 322 (D) 使用衛星定位接收儀進行加密控制靜態測量時，其PDOP(衛星分布幾何狀況)最大值? (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 10。
- 323 (A) 精密導線進行導線網嚴密平差時，其網形平均多餘觀測數須符合下列哪個要求? (A)  $\geq 0.3$  (B)  $\geq 0.4$  (C)  $\geq 0.5$  (D)  $\geq 0.6$ 。
- 324 (A) 精密導線進行導線網嚴密平差時，自由網平差之後驗單位權中誤差須符合下列哪個要求為原則? (A) 0.9-1.1 (B) 0.8-1.0 (C) 0.8-1.2 (D) 0.5-0.9。
- 325 (D) 辦理加密控制測量已知點水平角檢測時，如應用電子測距經緯儀檢測，則每一角度之觀測平均值與其坐標反算所得之角度相較，其較差在正負幾秒內視為未變動? (A) 10 (B) 12 (C) 15 (D) 20。
- 326 (C) 一般而言，三角測量之三角圖形各內角，宜介於多少角度之間? (A) 0-60 (B) 0-90 (C) 30-120 (D) 0-120。
- 327 (A) 由二已知點觀測某目標點之水平角以推算該目標之位置之交會測量方法稱之為? (A) 前方交會法 (B) 側方交會法 (C) 後方交會法 (D) 距離交會法。
- 328 (C) 於未知點設站，對三已知點施行水平角觀測，以計算未知點之坐標之交會方法稱之為? (A) 前方交會法 (B) 側方交會法 (C) 後方交會法 (D) 距離交會法。
- 329 (D) 分別在二已知點對同一未知點測得期間水平距離，以求得該未知點位置之交會方法稱之為? (A) 前方交會法 (B) 側方交會法 (C) 後方交會法 (D) 距離交會法。
- 330 (A) 數值法圖根測量進行二測回水平角觀測時，其較差為下列何者方符合要求? (A)  $\leq 12$ 秒 (B)  $\leq 13$ 秒 (C)  $\leq 14$ 秒 (D)  $\leq 15$ 秒。
- 331 (A) 下列哪一個經緯儀精度符合數值法圖根測量的要求? (A) 5秒讀 (B) 7秒讀 (C) 8秒讀 (D) 9秒讀。
- 332 (D) 以RTK辦理圖根測量時，下列哪個初始化時間符合規定? (A)  $\leq 5$ 分鐘 (B)  $\leq 4$ 分鐘 (C)  $\leq 3$ 分鐘 (D)  $\leq 2$ 分鐘。
- 333 (D) 圖根測量之幹導線位置閉合比數為何? (A) 1/1,000 (B) 1/2,000 (C) 1/3,000 (D) 1/5,000。
- 334 (C) 圖根測量之支導線位置閉合比數為何? (A) 1/1,000 (B) 1/2,000 (C) 1/3,000 (D) 1/5,000。
- 335 (D) 圖根測量導線平差網形平均多餘觀測數的精度要求為何? (A)  $\geq 0.6$  (B)  $\geq 0.5$  (C)  $\geq 0.4$  (D)  $\geq 0.3$ 。

- 336 ( B ) 辦理數值法地籍圖重測，以電子測距經緯儀進行重複觀測界址測量時，其坐標值較差不得超過幾公分? ( A ) 2 ( B ) 3 ( C ) 4 ( D ) 5。
- 337 ( B ) 辦理數值法地籍圖重測，以RTK進行重複觀測界址測量時，其坐標值較差不得超過幾公分? ( A ) 2 ( B ) 3 ( C ) 4 ( D ) 5。
- 338 ( D ) 下列哪個選項不是GPS測量一般選點準則? ( A ) 對空通視良好 ( B ) 遠離電磁波干擾源 ( C ) 所選點位均勻分布 ( D ) 地質鬆軟。
- 339 ( D ) 1. 星曆改正 2. 電離層改正 3. 對流層改正 4. 衛星與接收儀時鐘改正 5. 接收儀天線相位中心及天線高度改正。上列哪一項屬於GPS衛星測量的改正項目? ( A ) 只有1234 ( B ) 只有1235 ( C ) 只有2345 ( D ) 全部都是。
- 340 ( A ) 台灣目前的國家坐標系統名稱為何? ( A ) TWD97 ( B ) TWD67 ( C ) TWD98 ( D ) TWD99。
- 341 ( C ) 地形測繪而成之圖籍，若稱為地形圖，則表示該圖包含下列那些要素? ( A ) 只有地物 ( B ) 只有地貌 ( C ) 地形及地貌 ( D ) 地物位置。
- 342 ( B ) 一般而言，地形圖若係由地形測量繪製而成之實測圖，其比例尺限制為何? ( A ) 大於1/3,000 ( B ) 大於1/5,000 ( C ) 大於1/6,000 ( D ) 大於1/10,000。
- 343 ( A ) 地形圖之比例尺可簡化成大、中、小三類，若就全國性或地區性地形圖而言，大比例尺地形圖是指該比例尺介於下列哪個範圍之間? ( A ) 1/5,000至1/25,000 ( B ) 1/50,000至1/100,000 ( C ) 1/100,000以下 ( D ) 1/150,000以下。
- 344 ( C ) 地形圖之比例尺可簡化成大、中、小三類，若就全國性或地區性地形圖而言，小比例尺地形圖是指該比例尺介於下列哪個範圍之間? ( A ) 1/5,000至1/25,000 ( B ) 1/50,000至1/100,000 ( C ) 1/100,000以下 ( D ) 1/150,000以下。
- 345 ( D ) 輿圖僅能顯示重要地點之地理位置及全區山脈主峰或河川主流，不能真正表示地形，而與地形圖有別，其比例尺為多少? ( A ) 1/50,000以下 ( B ) 1/100,000以下 ( C ) 1/500,000以下 ( D ) 1/1,000,000以下
- 346 ( C ) 下列哪一個比例尺不是目前台灣測繪全區性地形圖採用的比例尺? ( A ) 1/5,000 ( B ) 1/10,000 ( C ) 1/15,000 ( D ) 1/50,000。
- 347 ( D ) 下列哪一種地貌表示方法適用於圖解法:1. 等高線法 2. 暈渲法 3. 立體模型法 4. 分層設色法。 ( A ) 只有123 ( B ) 只有234 ( C ) 只有124 ( D ) 全部適用。
- 348 ( B ) 下列哪一種地貌表示方法適用於數值法? ( A ) 暈渲法 ( B ) 數值地形模型 ( C ) 分層設色法 ( D ) 等高線法。
- 349 ( B ) 通常於基準面起，每逢五倍數之首曲線，繪以0.4公厘之實線之等高線稱之為何? ( A ) 主曲線 ( B ) 計曲線 ( C ) 間曲線 ( D ) 助曲線。
- 350 ( C ) 等高線間距離越大，代表其地面坡度情形為何? ( A ) 越陡 ( B ) 等高 ( C ) 越平緩 ( D ) 該地為斷崖。
- 351 ( A ) 下列哪個對於等高線特性的敘述有誤? ( A ) 同一等高線上之各點，其高程並不一定相等 ( B ) 等高線必自行閉合成一封閉曲線 ( C ) 等坡度之傾斜地面，其等高線相互平行，距離相等 ( D ) 等高線間之水平距離與地面坡度成反比。
- 352 ( C ) 等高線遇山脊線線，必與之成多少角度? ( A ) 30 ( B ) 60 ( C ) 90 ( D ) 120。
- 353 ( A ) 地形圖之文字排列，其文字中心線與圖廓下邊平行者，稱為何種排列方式? ( A ) 水平字列 ( B ) 垂直字列 ( C ) 雁形字列 ( D ) 屈曲字列。
- 354 ( C ) 地形圖之文字排列，其文字中心線為傾斜，而字向為直立者，稱為何種排列方式? ( A ) 水平字列 ( B ) 垂直字列 ( C ) 雁形字列 ( D ) 屈曲字列。
- 355 ( D ) 圖解法地形圖之縮製，以哪種方法精度最高且最省時省力? ( A ) 幾何法 ( B ) 縮放儀法 ( C ) 方格法 ( D ) 攝影法。
- 356 ( A ) 在市地以數值法進行戶地測量時，其圖根點至界址點之位置誤差，下列哪個選項為正確? ( A ) 標準偏差二公分，最大誤差六公分 ( B ) 標準偏差二公分，最大誤差五公分 ( C ) 標準偏差三公分，最大誤差六公分 ( D ) 標準偏差三公分，最大誤差五公分。
- 357 ( B ) 在市地以數值法進行戶地測量時，其界址點坐標計算邊長與實際邊長之差規定為何(S為邊長，以公尺為單位)? ( A ) 2公分+0.2公分 $\sqrt{S}$  ( B ) 2公分+0.3公分 $\sqrt{S}$  ( C ) 3公分+0.2公分 $\sqrt{S}$  ( D ) 3公分+0.3公分 $\sqrt{S}$ 。
- 358 ( D ) 將多邊形劃分為數個三角形，再量取各三角形之底邊與高，據以計算面積之方法為何? ( A ) 三邊法 ( B ) 求積儀法 ( C ) 坐標法 ( D ) 三斜法。
- 359 ( C ) 1. 初測2. 定測3. 踏勘4. 驗收測量5. 施工測量，上列5個作業為路線測量之程序，請依先後順序排列之? ( A ) 12345 ( B ) 24315 ( C ) 31254 ( D ) 31245。
- 360 ( A ) 路之曲線半徑，多者數千公尺，少亦近百公尺，該路之曲線起點簡稱為何? ( A ) B.C. ( B ) E.C. ( C ) I.P. ( D ) M.C.。
- 361 ( D ) 路之曲線半徑，多者數千公尺，少亦近百公尺，該路之曲線中點簡稱為何? ( A ) B.C. ( B ) E.C. ( C ) I.P. ( D ) M.C.。

- 362 (C) 以皮捲尺量得AB兩點距離為6.01公尺、6.03公尺、6.05公尺，其平均誤差為多少公尺？(A) 0.011 (B) 0.012 (C) 0.013 (D) 0.014。
- 363 (B) 以皮捲尺量得AB兩點距離為6.01公尺、6.03公尺、6.05公尺，其中誤差為多少公尺？(A) 0.010 (B) 0.020 (C) 0.030 (D) 0.040。
- 364 (D) 地理資訊系統之英文簡稱為何？(A) GPS (B) GNSS (C) GRS (D) GIS。
- 365 (C) 地理資料表達方法有哪些資料結構？(A) 只有網格資料結構 (B) 只有向量資料結構 (C) 包含網格及向量資料結構 (D) 每一種資料結構都可以。
- 366 (A) 地籍圖重測時，土地所有權人逾期不設立界標或到場指界者，得依下列哪個選項順序逕行施測？1. 現使用人指界 2. 參照舊地籍圖 3. 鄰地界址 4. 地方習慣 (A) 3124 (B) 3142 (C) 2314 (D) 2341。
- 367 (D) 土地複丈費及建築改良物測量標準，由下列哪個機關或單位定之？(A) 各直轄市(縣市)政府 (B) 地政事務所 (C) 地政局(處) (D) 中央地政機關。
- 368 (D) 一平方公尺等於幾坪(取自小數下四位)？(A) 0.3021 (B) 0.3023 (C) 0.3024 (D) 0.3025。
- 369 (D) 土地法所稱土地，係包含下列哪些：1. 水 2. 陸 3. 天然富源？(A) 只有12 (B) 只有23 (C) 只有13 (D) 123。
- 370 (C) 土地法所稱公有土地，係包含下列哪些土地：1. 國有土地 2. 直轄市有土地 3. 縣(市)有土地 4. 鄉(鎮市)有土地？(A) 只有123 (B) 只有124 (C) 1234 (D) 只有234。
- 371 (A) 下列哪一項不是土地法所稱土地改良物？(A) 農機 (B) 附著於土地之工事 (C) 水利土壤之改良 (D) 附著於土地之農作物改良。
- 372 (C) 一圓周長等於該圓半徑的幾倍？(A) 2 (B) 3 (C)  $2\pi$  (D)  $\pi$ 。
- 373 (B) 多邊形之內角和為多少度(假設為n邊形)？(A)  $n \cdot 180$  (B)  $(n-2) \cdot 180$  (C)  $(n-1) \cdot 180$  (D)  $(n+1) \cdot 180$ 。
- 374 (C) 台灣國家坐標系統之坐標原點為中央子午線與赤道之交點，原點向西平移幾公尺？(A) 2,500 (B) 25,000 (C) 250,000 (D) 2500,000。
- 375 (A) 台灣國家坐標系統之中央子午線尺度比為多少？(A) 0.9999 (B) 0.9997 (C) 0.9998 (D) 1.0000。
- 376 (B) 澎湖、金門及馬祖等地區中央子午線為東(西)經幾度？(A) 西經119度 (B) 東經119度 (C) 西經121度 (D) 東經121度。
- 377 (D) 台灣國家坐標系統是採幾度分帶橫麥卡托投影？(A) 6 (B) 5 (C) 3 (D) 2。
- 378 (B) 航測標之大小以在像片上比儀器量測標大多少為原則？(A) 0.1毫米 (B) 0.01毫米 (C) 0.1釐米 (D) 0.01釐米。
- 379 (C) 彰化縣測量助理之退職、撫卹等事項，由彰化縣政府哪個單位主辦？(A) 地政處 (B) 人事處 (C) 行政處 (D) 財政處。
- 380 (B) 彰化縣政府新僱測量助理應經幾個月的試用期？(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。
- 381 (A) 發生下列情事之一，應予解僱測量助理？(A) 不接受指揮或違反公務紀律，情節重大者 (B) 年終考績列為丙等 (C) 依規定協助代查地籍資料 (D) 不遲到早退。
- 382 (A) 測量助理不服年終考核之結果，應如何爭取應有權利？(A) 得依勞動基準法、勞資爭議處理法之爭議處理程序辦理 (B) 怒罵直屬長官 (C) 放在心裡，等待時機報復 (D) 請民意代表向長官施壓。
- 383 (D) 各地政機關應每年度針對測量助理舉行幾次職能訓練，做為平時、年終考核之重要依據？(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1。
- 384 (A) 測量助理為撫育子女，在符合相關法令下，可否依法申請育嬰留職停薪？(A) 可以 (B) 不行 (C) 看主管意思 (D) 視與主管交情而定。
- 385 (C) 身為一名測量助理，與測量員一起外業鑑界時，如果發現測量員下樁與原存有樁位不一致，而測量員未在現場也不知有該舊樁，當下該如何辦理？(A) 以原樁位當作當次測量成果 (B) 拔掉原樁位 (C) 回報測量員，作適當處理 (D) 把舊樁掩埋起來。
- 386 (B) A、B、C為一直角坐標系中之三點(坐標單位長度為公尺)，若B坐標為(2, 3)，線段AB長度為6公尺， $\angle ABC$ 為60度，若C在B的正南方，則C坐標為？(A) (5, 3) (B) (2, 0) (C) (-1, 3) (D) (3, -1)。
- 387 (D) 首曲線又稱主曲線，用於表示地貌之基本等高線，一般均以多少公厘實線條標示之？(A) 0.5 (B) 0.4 (C) 0.3 (D) 0.2。
- 388 (D) 加密控制測量設置點位應儘量均勻分布且涵蓋全部測區；其點位間距離，一級加密以多少範圍公里內為原則？(A) 2-5 (B) 2-6 (C) 3-7 (D) 3-8。
- 389 (A) 機關依規定完成二級加密成果公告後，應於幾個月內將該成果公告內容、資料清冊及其坐標(成果值)電子檔送該管直轄市、縣(市)主管機關建檔管理？(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3。
- 390 (B) 基本控制測量之正高值計算，應以中央主管機關所定之高程系統為依據，並以何名稱高程系統命名？(A) TWVD1997 (B) TWVD2001 (C) TWVD2000 (D) TWVD2003
- 391 (D) 小琉球、綠島、蘭嶼及龜山島等地區之中央子午線為何？(A) 西經119度 (B) 東經119度 (C) 西經121度 (D) 東經121度。

- 392 (D) 1. 名稱 2. 說明 3. 基準數據 4. 站址、點位圖說 5. 測設日期 6. 實施日期，上述哪些是中央主管機關公告測量基準、參考系統時，應記載之事項？(A) 12345 (B) 12346 (C) 23456 (D) 123456。
- 393 (A) 基本控制測量所設置之點位為基本控制點，其名稱依設置方法區分，那採三角、三邊測量方法設置者知名稱為何？(A) 三角點 (B) 精密導線點 (C) 水準點 (D) 衛星控制點。
- 394 (B) 地方主管機關應釐訂實施計畫定期辦理加密控制測量；其實施範圍區域以何為原則？(A) 鄉鎮市 (B) 直轄市或縣市 (C) 全國性 (D) 與鄰近縣市一起。
- 395 (B) 進行地形圖之檢核時，將實地與圖上選定相應明顯之地物點、高程點，測定其位置與高程之檢核方式，稱為何種檢核方法？(A) 斷面檢核法 (B) 任意點檢核法 (C) 面積檢核法 (D) 切面檢核法。
- 396 (D) 以三角測量方法實施機密控制測量之水平角觀測時，其各觀測值與平均值之差不得超過幾秒？(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 8。
- 397 (A) 衛星追蹤站、潮位站及重力基準站之測量，應採取下列哪種觀測方式，其成果並應作統計分析？(A) 長期主動 (B) 長期被動 (C) 短期主動 (D) 短期被動。
- 398 (C) 彰化縣加密控制點新設點位，其點號編碼以幾碼為原則？(A) 8 (B) 7 (C) 5 (D) 6。
- 399 (A) 彰化縣加密控制點新設點位，其點號編碼第一碼以何英文字母表示？(A) G (B) F (C) H (D) I。
- 400 (A) 進行加密控制點選點規劃時，應先清查測區及鄰近範圍之既有控制點，如有合適地點並已埋設之控制點，應如何選擇？(A) 優先共用 (B) 該鄰近處再埋設新點 (C) 將原存控制點破壞另埋新點 (D) 距離原存在控制點一公尺處埋設新點。
- 401 (B) 公職人員利益衝突迴避法所定公職人員之關係人，不包含下列哪項？(A) 共同生活之家屬 (B) 三等親家屬 (C) 各級民意代表之助理 (D) 配偶。
- 402 (D) 下列哪一項不是公職人員利益衝突迴避法所定非財產上利益？(A) 該法所規定適用機關人員之任用 (B) 該法所規定適用機關人員之考績 (C) 該法所規定適用機關人員之約僱 (D) 該法所規定適用機關人員之傷害慰問。
- 403 (D) 1. 直接 2. 間接 3. 作為 4. 不作為，前列哪一項是公職人員執行職務時使本人或關係人獲取利益的方式？(A) 只有134 (B) 只有123 (C) 只有124 (D) 1234。
- 404 (C) 依法向機關團體提起利益迴避被駁回決定者，得於幾日內提請其上級機關團體覆決？(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6。
- 405 (A) 違反公職人員利益衝突迴避法第12條不得假借職務上之權力、機會或方法，圖其本人或關係人之利益規定時，可處新台幣多少範圍內罰鍰？(A) 30萬以上600萬以下 (B) 30萬以上500萬以下 (C) 20萬以上600萬以下 (D) 20萬以上500萬以下。
- 406 (B) 耕地辦理分割時，原則上分割後每筆土地面積須達多少平方公尺以上才可分割成單獨所有？(A) 2,000 (B) 2,500 (C) 3,000 (D) 3,500。
- 407 (C) 在彰化縣辦理農地重劃區土地複丈時，發現案管土地面積增減超出規定公差範圍，除了依據相關規定辦理面積更正外，尚需由彰化縣政府地政處哪一個單位通知土地所有權人辦理差額地價繳領？(A) 地籍測量科 (B) 土地開發科 (C) 重劃科 (D) 地價科。
- 408 (C) 公務員對於兩級長官同時所發命令，以哪一個長官命令為主？(A) 都不遵守 (B) 請兩級長官私下協調後再告知 (C) 上級長官 (D) 下級長官。
- 409 (B) 公務員(非駐外人員)收受人事派令後，應於多久時間內到職？(A) 15日 (B) 一個月 (C) 一個半月 (D) 二個月。
- 410 (A) 除重大突發或其他緊急事項外，公務員延長辦公時數，每個月不得超過幾小時？(A) 60 (B) 50 (C) 40 (D) 30。
- 411 (B) 公務員於其離職後三年內，不得擔任與其離職前幾年內之職務直接相關之營利事業董事、監察人、經理、執行業務之股東或顧問。(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3。
- 412 (C) 公務員得於何時，依個人才藝表現，獲取適當報酬，並得就其財產之處分、智慧財產權及肖像權之授權行使，獲取合理對價？(A) 公務上出差 (B) 法定上班時間 (C) 法定工作時間以外 (D) 公務開會。
- 413 (A) 都市計畫內之建地已提供興建並取得使用執照，該建地欲辦理分割，需取得何種文件後，才能併同一起由土地所有權人檢附身分證明文件、印章、分割條件、土地所有權狀向地政事務所申辦？(A) 法定空地分割證明 (B) 分區證明 (C) 稅籍證明 (D) 水電證明。
- 414 (B) 建築基地之土地經法院判決分割確定，申請人檢附法院確定判決書申辦分割時，地政機關應如何辦理？(A) 請申請人檢附法定空地分割證明才可辦理 (B) 依法院判決辦理 (C) 直接駁回 (D) 開補正。
- 415 (C) 私有土地之所有權消滅者，該土地歸屬為何？(A) 無權利狀態 (B) 仍為私有 (C) 變為國有土地 (D) 是何人先登記先取得。
- 416 (B) 1. 礦泉地 2. 瀑布地 3. 公共所需水源地 4. 公共交通用地，以上那些用地不得為私有，若已成為私有者，可依法徵收之？(A) 只有123 (B) 1234 (C) 只有134 (D) 只有234。
- 417 (A) 下列哪些土地可以移轉給外國人？(A) 住宅用地 (B) 漁地 (C) 林地 (D) 狩獵地。

- 418 (A) 依土地法所為之登記，其效力如何？(A) 有絕對效力 (B) 只有相對效力 (C) 無效力 (D) 視狀況而定。
- 419 (D) 地籍測量，如由該管直轄市或縣市政府辦理，其實施計畫由誰核定？(A) 該縣市地政局(處) (B) 該計畫實施範圍之地政事務所 (C) 該縣市測量隊 (D) 中央地政機關。
- 420 (C) 土地總登記有下列作業1. 公布登記區及登記期限2. 接收文件3. 調查地籍4. 審查並公告5. 登記發給書狀並造冊，請依作業次序排列？(A) 13245 (B) 21345 (C) 31245 (D) 31254。
- 421 (A) 直轄市或縣市機關接受聲請或囑託登記之案件，經審查證明無誤，應即公告之，其公告不得少於幾日？(A) 15 (B) 10 (C) 20 (D) 30。
- 422 (B) 地政機關所收登記費，應提存多少百分比作為登記儲金，作為土地法第68條定賠償之用？(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20。
- 423 (D) 下列哪種登記免繳納登記費？(A) 建物第一次登記 (B) 共有物分割登記 (C) 法院判決分割登記 (D) 更正登記。
- 424 (C) 依土地法規定，地價稅以其法定地價額多少比例為基本稅率？(A) 千分之5 (B) 千分之10 (C) 千分之15 (D) 千分之20。
- 425 (A) 依土地法規定，土地增值實數額在原地價百分之一百以下者，徵收其增值實數額多少比例？(A) 百分之20 (B) 百分之10 (C) 百分之15 (D) 百分之5。
- 426 (B) GPS衛星佈署在離地球表面約多少公里高的上空？(A) 12,000公里 (B) 20,200公里 (C) 15,000公里 (D) 10,000公里。
- 427 (D) 甲以使用執照辦理建物第一次測量，需合計繳交多少建物位置圖與平面圖轉繪費用(新台幣)？(A) 400元 (B) 600元 (C) 800元 (D) 1000元。
- 428 (D) 甲以稅籍證明辦理建物第一次測量，該建物為二層透天厝，每一層面積為80平方公尺，則甲需合計繳交多少建物位置圖與平面圖繪製費用(新台幣)？(A) 4000元 (B) 4800元 (C) 5600元 (D) 8000元。
- 429 (B) 辦理土地合併需繳交多少複丈費用(新台幣)？(A) 200元 (B) 0元 (C) 400元 (D) 800元。
- 430 (C) 在各種測量方式中，以何種方式測得精度最高？(A) 前方交會 (B) 後方交會 (C) 導線測量 (D) 自由測站。
- 431 (A) 未涉及標示變更登記，為何種土地複丈？(A) 土地鑑界 (B) 土地分割 (C) 土地合併 (D) 土地浮覆。
- 432 (B) 國土測繪法第25條規定所發行之行政區域圖，各主管機關以多少時間發行1次為原則？(A) 3年 (B) 5年 (C) 7年 (D) 10年。
- 433 (D) 下列何者非國土測繪法規定之測量基準？(A) 大地基準 (B) 重力基準 (C) 高程基準 (D) 淺度基準。
- 434 (B) 繪製地籍圖之宗地經界線為黑色線，其分割線以何種顏色表示？(A) 黑色 (B) 紅色 (C) 藍色 (D) 綠色。
- 435 (A) 在勘查圖根點之選擇適當位置時，下列何者為非？(A) 熱鬧市區 (B) 通視良好 (C) 利於保存 (D) 十字路口。
- 436 (D) 建管前無使用執照之建物辦理第一次測量應備文件何者為非？(A) 房屋稅憑證或稅籍證明 (B) 水電費憑證 (C) 未實施建築管理地區建物完工證明書 (D) 新設戶籍證明。
- 437 (A) 辦理土地合併時，下列何者為非？(A) 抵押權人與地上權人相同 (B) 地籍線相連 (C) 土地使用性質相同 (D) 土地所有權人相同。
- 438 (C) 有一筆土地，其地籍圖形狀為八卦形，則其內角和為多少度？(A) 720° (B) 900° (C) 1080° (D) 1260°。
- 439 (B) 利用卷尺測量時，下列非系統誤差？(A) 尺長誤差 (B) 對點誤差 (C) 拉力誤差 (D) 溫度誤差。
- 440 (A) 下列何者非電子測距的誤差來源？(A) 系統誤差 (B) 儀器誤差 (C) 人為誤差 (D) 自然誤差。
- 441 (D) 電子測距設備平時使用及放置時，應注意那些事項？(A) 搬動儀器避免劇烈震動 (B) 存放儀器設備時保持乾淨與乾燥 (C) 長期不用時定期測試維持功能正常及定期充放電 (D) 以上皆是。
- 442 (D) 經緯儀四主軸應滿足的條件中，下列何者為非？(A) 水準軸應垂直於直立軸 (B) 橫軸應垂直於直立軸 (C) 十字絲垂直線應垂直於橫軸 (D) 視準軸應平行於橫軸。
- 443 (B) 經緯儀測量角度時，正倒鏡觀測可消除哪種誤差？(A) 視準軸誤差 (B) 直立軸誤差 (C) 橫軸誤差 (D) 縱角指標差。
- 444 (D) 經緯儀測量水平角度時，其作業步驟有哪些？(A) 定心定平 (B) 照準 (C) 讀數 (D) 以上皆是。
- 445 (D) GPS測量誤差，包含衛星與接收器時間差外，下列何者非該包含之誤差？(A) 衛星星曆誤差 (B) 大氣條件誤差 (C) 多路徑誤差 (D) 以上皆非。
- 446 (C) GPS測量方法中常用之相對定位測量，下列何者為非？(A) 靜態測量 (B) 快速靜態測量 (C) 實擬動態測量 (D) 即時動態測量。
- 447 (D) 在台灣地區與澎湖地區適用TWD97之建構程序及內容，下列何者為非？(A) 選擇GRS80橢球體為參考橢球體 (B) 對一等三角網實施GPS測量 (C) 選擇八個GPS追蹤站 (D) 實施網形平差並做4°T.M. 投影。
- 448 (A) 下列何者非多於觀測之優點？(A) 可提高成果的數量 (B) 可提高成果的可靠度 (C) 可提高自我偵錯的能力 (D) 觀測成果有誤時減少外業工作負擔。
- 449 (D) 導線依不同情況和要求可分為幾種類型？(A) 展開導線 (B) 附合導線 (C) 閉合導線 (D) 以上皆是。
- 450 (D) 在地形地貌測量中，等高線的種類可分為？(A) 首曲線 (B) 間曲線 (C) 助曲線 (D) 以上皆是。



- 451 ( B ) 在宗地面積計算中，以三邊法計算面積之公式中，a. b. c代表三個邊長，s代表三邊長總和的1/2，其面積A為?  
 (A) $\sqrt{s(s+a)(s+b)(s+c)}$  (B) $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$  (C) $\sqrt{s(s+a)(s+b)(s+c)}$  (D)  $\sqrt{s(s+a)(s+b)(s+c)}$ 。
- 452 ( B ) 下列何者非數值區土地複丈所常使用之方法?(A)光線法(B)量距法(C)交會法(D)導線法。
- 453 ( A ) 下列何者為數值區土地複丈測量界址點位置之山地誤差限制值?(A)標準誤差10cm最大誤差45cm(B)標準誤差9cm最大誤差40cm(C)標準誤差8cm最大誤差35cm(D)標準誤差7cm最大誤差30cm。
- 454 ( D ) 最近很夯的光達測量學所應用的場合有哪幾種類?(A)河道防患測量(B)隧道監測管理(C)森林管理(D)以上皆是。
- 455 ( D ) 在評定精度的指標中，表示觀測量品質的指標，下列何者為非?(A)平均誤差(B)或是誤差(C)準確度(D)絕對精度。
- 456 ( B ) 會影響經緯儀構造上不滿足對水平方向條件中，下列何者為非?(A)水平度盤偏心(B)視準軸部垂直(C)橫軸部水平(D)視準軸不垂直於橫軸。
- 457 ( B ) 在四等三角測量之規範中，下列何者為非?(A)角度大小不小於 $20^\circ$ (B)觀測回數為4測回(C)三角形閉合差不超過 $10''$ (D)位置閉合誤差 $1/5000$ 。
- 458 ( B ) 在何種測量方法中會產生危險圓?(A)前方交會法(B)後方交會法(C)側方交會法(D)距離交會法。
- 459 ( C ) 地形測量在圖根控制測量中利用三角點檢測時，下列非其檢測方式?(A)角度檢測(B)距離檢測(C)高度檢測(D)坐標檢測。
- 460 ( D ) 利用GPS測量具有傳統測量所沒有之優點中，?(A)速度快(B)精度高(C)全天候測量(D)通視問題存在。
- 461 ( A ) 下列何者非地形圖上等高線的應用?(A)根據等高線確定地面點的位置(B)根據等高線間的平距確定其坡度(C)根據等高線繪製地形圖上已知方向的斷面圖(D)根據等高線整理地面。
- 462 ( C ) 在地籍測量中以5秒讀經緯儀對同一水平角度觀測，下列觀測值中哪個有問題?(A) $126^\circ 37' 25''$  (B) $126^\circ 37' 20''$  (C) $126^\circ 37' 10''$  (D) $126^\circ 37' 30''$ 。
- 463 ( D ) 下列何款使用之私有土地得由財政部會同中央地政機關呈經行政院核准，免稅或減稅?(A)學校及學術機關用地(B)公園及體育場用地(C)農林漁牧試驗場用地(D)以上皆是。
- 464 ( C ) 土地或建築改良物，自繼承開始之日起逾一年未辦理繼承登記者，並經機關公告繼承人於三個月內聲請登記逾期仍未聲請者，得由地政機關予以列冊管理，列冊管理期間為多少年?(A)5年(B)10年(C)15年(D)20年。
- 465 ( B ) 土地總登記應由權利人按申報地價或土地他項權利價值，繳納多少登記費?(A)千分之一(B)千分之二(C)千分之三(D)千分之四。
- 466 ( B ) 公務員遇有請託關說時，應於幾日內簽報其長官並知會政風機構?(A)1日(B)3日(C)5日(D)7日。
- 467 ( D ) 公務員有下列偶發事項而無影響特定權利義務之虞時可收受贈與?(A)公務禮儀(B)長官之獎勵(C)結婚不超過正常社交禮俗標準(D)以上皆是。
- 468 ( D ) 公務員於其離職後三年內，可擔任與其離職前五年內之職務直接相關之營利事業何種職務?(A)董事(B)經理(C)顧問(D)職員。
- 469 ( D ) 公務員應有之行為下列何者為非?(A)公正無私(B)誠信清廉(C)謹慎勤勉(D)主要我喜歡。
- 470 ( B ) 公職人員利益衝突迴避法所定公職人員之關係人，其範圍如下在 (A) 一親等 (B) 二親等 (C) 三親等 (D) 四親等以內親屬須迴避。
- 471 ( B ) 下列何者非屬公職人員利益衝突迴避法所規定公職人員之關係人之範圍? (A) 兄弟 (B) 侄子 (C) 女婿 (D) 弟媳婦。
- 472 ( D ) 下列何種登記，應經公告程序?(A)預告登記 (B)買賣登記 (C)繼承登記 (D)建物所有權第一次登記。
- 473 ( D ) 小林之父往生，遺有土地一筆，依法小林應自繼承開始之日起，多久期限內聲請繼承登記，逾期將被處以罰鍰?(A)1個月(B)2個月(C)3個月(D)6個月。
- 474 ( B ) 依土地法規定，利害關係人於土地登記完畢後發現登記有錯誤時，應辦理下列何種登記?(A)消滅登記(B)更正登記(C)塗銷登記(D)更名登記。
- 475 ( A ) 有鑑於地目等則制度，與現況已出現許多不相符現象。內政部於105年10月27日函令發布自何時廢除地目等則制度，並停止辦理地目變更登記 (A) 106年1月1日(B)105年1月1日(C)105年12月31日 (D) 106年12月31日。
- 476 ( C ) 內政部自今(105)年10月31日起提供地籍異動即時通便民服務，民眾可於全國任一地政事務所提出申請本項便民服務措施，民眾本人(或法定代理人)可依何種方式提出申請 (A) 臨櫃(B)網路方式(C)以上皆可 (D) 以上皆非。
- 477 ( D ) 辦理規定地價或重新規定地價程序之公告及申報地價，其期限為 (A) 10日 (B) 15日 (C) 20日 (D) 30日。
- 478 ( B ) 政府課徵地價稅一般基本稅率為 (A) 千分之五 (B) 千分之十 (C) 千分之十五 (D) 千分之二十。
- 479 ( C ) 在1/500地籍圖上面積2平方公分，其相應於實地為多少 (A)10 (B) 20 (C)50 (D) 100 平方公尺。
- 480 ( B ) 一幅1/1000地籍原圖(縱30公分、橫40公分)所涵蓋面積為 (A)1.2 (B) 12 (C)120 (D) 1200 公頃。

- 481 ( B ) 某段距離經多次量得數據分別為90.125m, 90.123m, 90.130m, 95.236m, 90.126m, 則該段距離最或是值為  
(A)90.125 (B) 90.126 (C)91.148 (D) 91.150
- 482 ( A ) 經緯儀四軸分別為垂直軸V, 水平軸H, 水準軸L, 視準軸Z, 施行校正時, 應先使 (A)L $\perp$ V (B) Z $\perp$ H (C)Z $\perp$ L (D) H $\perp$ V
- 483 ( B ) 用50M鋼捲尺測得AB=824.62m, 但發現尺實長50.004m試求AB= (A)824.624 (B) 824.690 (C)824.554 (D) 824.660
- 484 ( B ) GPS衛星平差計算其基準轉換經過最小約制整體網形平差計算偵錯後其成果係為何座標系統 (A)WGS-67 (B) WGS-84 (C)TWD67 (D) TWD97 之成果, 透過基準轉換方式, 可得控制網於現行座標系統。
- 485 ( A ) 戶地測量採數值法測繪者, 其圖根點至界址點之位置誤差, 市地標準誤差及最大誤差各為多少? (A)標準誤差=2cm、最大誤差=6cm (B) 標準誤差=3cm、最大誤差=6cm (C)最大誤差=7cm、最大誤差=12cm (D) 標準誤差=3cm、最大誤差=9cm。
- 486 ( C ) 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? (A)標準誤差=2cm、最大誤差=6cm (B) 標準誤差=7cm、最大誤差=14cm (C)標準誤差=7cm、最大誤差=20cm (D) 標準誤差=15cm、最大誤差=45cm。
- 487 ( A ) 戶地測量採數值法測繪者, 其界址點間坐標計算邊長與實測邊長之差, 下列何者正確(S是邊長以公尺為單位) (A)市地:2cm+0.3公分 $\sqrt{S}$  (B) 市地:2cm+0.2公分 $\sqrt{S}$  (C)農地:4cm+2公分 $\sqrt{S}$  (D) 山地:8cm+1.5公分 $\sqrt{S}$ 。
- 488 ( D ) 電子測距儀之人為誤差與經緯儀相似, 包括以下何者正確 (A)定心誤差 (B) 定平誤差 (C)照準誤差 (D) 以上皆是
- 489 ( A ) 圖根測量採數值法位置閉合比數下列何者正確 (A)幹導線:1/5000 (B) 支導線:1/3500 (C)幹導線:1/3000 (D) 支導線:1/2000
- 490 ( C ) 圖根測量採圖解法位置閉合比數下列何者正確 (A)幹導線:1/5000 (B) 支導線:1/3500 (C)幹導線:1/3000 (D) 支導線:1/1500
- 491 ( C ) 幹、支導線之點數應盡量在6點內, 以提高導線測量之精度如為地形所限, 仍須符合幹導線點數應在 (A)10 (B) 12 (C)15 (D) 20點內為宜。
- 492 ( A ) A座標(X, Y)=(100, 100), B座標(X, Y)=(900, 300), P座標(X, Y)=(50, 400)下列何者正確 (A)AB距離824.62m (B) AB方位角 $57^{\circ}57'50''$  (C)AP距離303.14m (D) AP方位角 $9^{\circ}20'44''$
- 493 ( B ) 有一 $\triangle ABC$ , 已知AB=824.62,  $\angle A=24^{\circ}37'25''$ ,  $\angle B=47^{\circ}43'35''$  以下何者正確 (A)AC=639.31m (B) BC=360.56m (C) $\angle C=105^{\circ}39'20''$  (D) 以上皆非
- 494 ( C ) 有一 $\triangle ABC$ , 已知AB=824.62, AC=640.31,  $\angle A=24^{\circ}37'25''$  以下何者正確 (A)BC=358.56m (B)  $\angle B=74^{\circ}43'35''$  (C) $\angle C=107^{\circ}38'59''$  (D) 以上皆非
- 495 ( A ) 有一 $\triangle ABC$ , 已知AB=824.62, AC=640.31, BC=360.56m以下何者正確 (A) $\angle A=24^{\circ}37'26''$  (B)  $\angle B=74^{\circ}43'35''$  (C) $\angle C=97^{\circ}38'59''$  (D) 以上皆非
- 496 ( D ) 以座標反算方位角時,  $\Delta Y$ 為正值,  $\Delta X$ 為負值時, 其方位角 (A)象限角 (B)  $180^{\circ}$ -象限角 (C) $180^{\circ}$ +象限角 (D)  $360^{\circ}$ -象限角
- 497 ( B ) 測線方位角為 $175^{\circ}$ 方位角時, 其位於何象限 (A)第一象限 (B) 第二象限 (C)第三象限 (D) 第四象限
- 498 ( A ) 測量點位之橫坐標的計算公式為下列何式? (A) $EB = EA + SAB \cdot \sin \varphi AB$  (B)  $EB = EA + SAB \cdot \cos \varphi AB$  (C) $EB = EA + SAB \cdot \tan \varphi AB$  (D)  $EB = EA + SAB \cdot \cot \varphi AB$ 。
- 499 ( B ) 測量點位之縱坐標的計算公式為下列何式? (A) $EB = EA + SAB \cdot \sin \varphi AB$  (B)  $EB = EA + SAB \cdot \cos \varphi AB$  (C) $EB = EA + SAB \cdot \tan \varphi AB$  (D)  $EB = EA + SAB \cdot \cot \varphi AB$ 。
- 500 ( D ) 視距測量可能發生誤差之原因以下何者正確 (A)儀器誤差 (B) 人為誤差 (C)自然誤差 (D) 以上皆是
- 501 ( D ) 全球定位系統主要由哪部分所組成 (A)衛星部分 (B) 地面控制部分 (C)接收儀部份 (D) 以上皆是
- 502 ( B ) GPS衛星測量的選點要點以下何者為非 (A)接收儀仰角 $15^{\circ}$ 內不可有障礙物 (B) 不可選在河岸堤防上 (C)要遠離高壓電塔等物體 (D) 附近不可有飛行物體。
- 503 ( D ) GPS衛星測量方法可分為靜態測量及動態測量兩種, 依觀測理論、觀測時間長短, 而有不同解法以及其定位精度, 其方法下列何者為非 (A)靜態基線測量 (B) 半動態測量 (C)純動態測量 (D) 以上皆是。
- 504 ( D ) GPS誤差來源不包括下列何者 (A)軌道誤差 (B) 接收儀定心誤差 (C)對流層延遲誤差 (D) 視準軸誤差。
- 505 ( D ) GPS的優點不包括下列何者 (A)無累積誤差 (B) 無使用人數限制 (C)無需額外付使用費 (D) GPS衛星訊號穿透性不好。
- 506 ( D ) 在野外無法順利進行網路RTK作業時, 可能造成操作障礙的原因有很多種, 其中「登入問題」的發生可能原因何者為非 (A)控制器出現異常錯誤訊息 (B) 無法連上網路 (C)e-GNSS系統故障 (D) 以上皆非。

- 507 (D) 在野外無法順利進行網路RTK作業時，可能造成操作障礙的原因有很多種，其中「解算問題」無法得到公分級精度的固定解的發生可能原因何者為非 (A)訊號干擾 (B) 電離層擾動影響 (C)網路品質不佳 (D) 以上皆非。
- 508 (D) 為求得統一性之測量基準，規定有統一性之測量基準，下列何者正確 (A)形狀基準 (B) 位置基準 (C)高程基準 (D) 以上皆是。
- 509 (D) 臺灣地區位置基準，分成地籍測量及地形測量二種不同系統，下列何者錯誤 (A)日據時期之地籍測量基準是採用台中公園內三角點為基準 (B) 地形測量基準以埔里虎子山一等三角點為大地基準 (C)大地基準點統一以2度分帶TM座標系統計算 (D) 大地基準點經度 $119^{\circ}38'25''$  E、緯度 $21^{\circ}58'32''$  N
- 510 (C) 下列敘述2°TM座標系統何者為非 (A)比例尺大於1/5000 (B) 中央經線 $121^{\circ}$  (C)原點橫坐標西移350,000公尺 (D) 尺度比率0.9999。
- 511 (B) 下列敘述3°TM座標系統何者為非 (A)比例尺1/25000-1/5000 (B) 中央經線 $123^{\circ}$  (C)原點橫坐標西移350,000公尺 (D) 尺度比率1.00037。
- 512 (A) 下列敘述6°TM座標系統何者為非 (A)比例尺大於等於1/25000 (B) 中央經線 $123^{\circ}$  (C)原點橫坐標西移500,000公尺 (D) 尺度比率0.9996。
- 513 (C) 下列何者非臺灣地區現有常用地圖圖幅常用尺寸 (A)30\*40 (B) 60\*80 (C)A0 (D) 1/5000相片基本圖圖幅大小。
- 514 (D) 導線測量之形狀下列何者正確 (A)閉合導線 (B) 附合導線 (C)展開導線 (D) 以上皆是。
- 515 (D) 自由測站法之原理，下列何者為非 (A)以一測站為一座標系 (B) 不同觀測站具有不同之測站座標 (C)任意方向為北方 (D) 以上皆非。
- 516 (C) 已知AFDEB各點座標X、Y分別如下(A點100.100；F點300.700；D點600.900；E點850.700；B點900.300)以座標法計算土地面積，以下何者正確 (A)185000 (B) 285000 (C)385000 (D) 485000。
- 517 (A) 請求下列同一段距離觀測值824.62、824.63、824.64、824.63、824.65、824.60、824.61、824.60、824.61、824.10之最或是值 (A)824.62 (B) 824.57 (C)824.65 (D) 824.66。
- 518 (C) 請求下列同一段距離觀測值824.62、824.63、824.64、824.63、824.65、824.60、824.61、824.60、824.61、824.60之標準差 (A)0.016 (B) 0.017 (C)0.018 (D) 0.019。
- 519 (B) 請求下列同一段距離觀測值824.62、824.63、824.64、824.63、824.65、824.60、824.61、824.60、824.61、824.60之標最或是值之標準差 (A)0.005 (B) 0.006 (C)0.007 (D) 0.008。
- 520 (C) 依誤差傳播定律計算一距離分二段量，每段標準差為分別為0.3、0.4公分，試求該距離之標準差 (A)0.3 (B) 0.4 (C)0.5 (D) 0.7。
- 521 (C) 依誤差傳播定律計算一距離分三段量，每段標準差為分別為0.3、0.4、0.5公分，試求該距離之標準差 (A)0.505 (B) 0.606 (C)0.707 (D) 0.808。
- 522 (B) 依誤差傳播定律計算水準測量前視標準差0.3cm，後視0.2cm，試求高程差之標準差 (A)0.5 (B) 0.36 (C)0.006 (D) 0.13。
- 523 (A) 依誤差傳播定律計算三角形面積 $=\frac{1}{2}bh$ ，已知b、h的平均值分別為250m、100m，標準差分別為2.5cm、2cm，試求面積之標準差 (A) $2.8m^2$  (B)  $5.59m^2$  (C) $31.25m^2$  (D)  $2.6m^2$ 。
- 524 (B) 依誤差傳播定律計算用一50m鋼捲尺測長450m之距離，已知鋼捲尺的標準差為1.5cm，試求該距離之標準差 (A)13.5cm (B) 4.5cm (C)4.5cm (D) 0.7。
- 525 (C) 依誤差傳播定律計算用一經緯儀量一角，已知該儀器量角標準差為 $10''$ ，如果測9次取平均，試求該角之標準差 (A) $1.1''$  (B)  $11.1''$  (C) $3.3''$  (D)  $33.3''$ 。
- 526 (D) 被徵收土地應補償之地價，下列規定何者正確 (A)已依法規定地價，其所有權未經移轉者，依其法定地價 (B) 已依法規定地價，其所有權經過移轉者，依其最後移轉時之地價 (C)未經依法規定地價者，其地價由該管直轄市或縣(市)地政機關估定之(D) 以上皆是。
- 527 (C) 直轄市或縣(市)地政機關辦理地價申報之程序何者錯誤 (A)查定標準地價 (B) 業主申報 (C)由估價師查估(D) 編造地價冊。
- 528 (A) 申請建物第一次測量時，申請人未同時申請建物所有權第一次登記，地政事務所 (A)應受理 (B) 不受理 (C)要求填載建物所有權第一次登記(D) 以上皆非
- 529 (D) 地政事務所受理法院囑託土地複丈或建物測量案件，下列何者正確 (A)地政機關所屬人員個人不得受託辦理法院勘測不動產或鑑定界址案件 (B) 土地界址經權利關係人已向法院提起確認經界之訴者，地政事務所得不予受理申請界址鑑定 (C)因訴訟需要，法院囑託辦理共有土地分割案，測量地上使用現況(含地上建物位置)，按實測後之筆數，依土地分割複丈費之收費標準計收(D) 以上皆是。
- 530 (B) 申請土地分割複丈後，若該土地受法院查封時，地政事務所 (A)不予施測 (B) 仍應予施測 (C)須經法院同意使得施測(D) 以上皆非。
- 531 (B) 申辦建物所有權第一次登記，建築基地地號與地籍圖地號不符，而發生於使用執照核發之前者，應由當事人檢附基地分割或合併前後之土地登記簿謄本及地籍圖謄本，向 (A)地政機關 (B) 建管機關 (C)戶政機關 (D) 工務機關。申請更正基地地號後辦理。

- 532 (D) 有下列測量錯誤情形之一者，地政事務所得依照土地法第六十九條規定辦理更正登記，並通知土地所有權人 (A)土地面積係日據時期計算錯誤者。(B) 因都市計畫樁位測定錯誤致地籍分割測量錯誤，經工務機關依法完成樁位更正者 (C)都市計畫樁位測定並無錯誤，因地籍逕為分割測量錯誤者 (D) 以上皆是
- 533 (D) 重新實施地籍測量時，土地所有權人應於地政機關通知之限期內，自行設立界標，並到場指界。逾期不設立界標或到場指界者，得依1、鄰地界址。2、現使用人之指界。3、參照舊地籍圖。4、地方習慣。逕行施測，下列順序何者正確：(A)4321 (B) 2341 (C)3124 (D) 1234
- 534 (C) 地籍圖重測時，土地所有權人均到場，而無法指認界址者，地政機關得以 (A)參照舊地籍圖施測 (B) 逕行施測 (C)協助指界 (D) 仍由土地所有權人設法指界
- 535 (D) 河川浮覆地，由開發之公地機關事先擬具計畫，報何機關核准後囑託地政機關辦理複丈 (A)直轄市>縣市政府 (B) 內政部 (C)財政部 (D) 行政院
- 536 (D) 因司法機關判決確定或訴訟上之和解，或調解成立者，由下列何關係人申請分割複丈 (A)利害人 (B) 抵押權人 (C)承租人 (D) 權利人
- 537 (A) 依法徵收之土地，其因地籍圖重測，界址糾紛尚未解決者，如有地籍分割之必要，應依 (A)重測前之地籍圖 (B) 重測後之地籍圖 (C)不得受理 (D) 以上皆非
- 538 (D) 界址有爭議時，直轄市或縣(市)主管機關應依哪一法的第五十九條第二項規定處理之? (A)國土測繪法 (B)地籍測量實施規則 (C)基本測量實施規則 (D)土地法
- 539 (B) 彰化縣現有已辦理地籍圖重測之地籍圖所採用的是何座標系統 (A)TWD67 (B) TWD97 (C)TWD2003(D) TWD2010。
- 540 (B) 公務員服務法主要是規定公務員的 (A)權利 (B) 義務 (C)權利及義務(D) 法律關係。
- 541 (D) 下列哪一類人員不適用公務員服務法 (A)政務人員 (B) 軍人 (C)公營事業機構公務員兼具勞工身分人員 (D) 未兼任行政職務之公立學校教師。
- 542 (C) 公職人員利益衝突迴避法所稱利益衝突，指公職人員執行職務時，得因其作為或不作為，直接或間接使本人或其關係人獲取利益者。而所謂「獲取利益」，係指(A)獲取私人及公眾之利益(B)獲取公眾之利益(C)獲取私人利益，不包括獲取公益之情形(D)以上皆非。
- 543 (B) 公職人員或其關係人違反公職人員利益衝突迴避法規定者，(A)除可依本法規定科處刑罰外，如涉及其他法律責任者，應則再追究其行政責任(B)除可依本法規定科處罰鍰外，如涉及其他法律責任者，仍應依有關法律處理之(C)僅可依本法規定科處罰金(D)以上皆非。
- 544 (B) 公職人員利益衝突迴避法所稱利益，包括(A)財產上利益及精神上之利益(B)財產上利益及非財產上之利益 (C)精神上之利益及非財產上之利益(D)以上皆非
- 545 (A) 公職人員利益衝突迴避法所定之迴避計有(A)自行迴避、申請迴避、命令迴避(B)自行迴避、命令迴避、裁定迴避(C)自行迴避、命令迴避、法定迴避(D)自行迴避、命令迴避、選擇迴避三種。
- 546 (D) 公職人員之(A)五親等(B)四親等(C)三親等(D)二親等 以內之親屬為本法所定公職人員之關係人。
- 547 (D) 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280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?(A)1.0mm(B)1.5mm(C)3.0mm(D)2.0mm
- 548 (B) 台灣TWD97座標系統所採用之參考橢球體的長半徑之值為何?  
(A)6378139m(B)6378137m(C)6378135m(D)6378130m
- 549 (B) GPS衛星離地表高度約為?(A)10000(B)20000(C)30000(D)40000 公里
- 550 (C) 直接水準測量兩點間之：(A)標高(B)假定標高(C)高程差(D)坡度，為該兩點之諸後視之和減諸前視之和的差數。
- 551 (D) 實量邊長20公尺時，比例尺1/500圖上邊長為：(A)0.01(B)0.02(C)0.03(D)0.04 公尺
- 552 (B) 台灣TM二度坐標，中央經線投影尺度比例為：(A)0.999(B)0.9999(C)0.99999(D)1.0
- 553 (D) 測量儀器之望遠鏡，其透鏡中心與十字絲交點之連線，為：(A)水平軸(B)垂直軸(C)水準軸(D)視準軸
- 554 (C) 一般導線測量，其起始點與終點為同一點時為：(A)開展導線(B)附和導線(C)閉合導線(D)以上皆非
- 555 (C) 一般導線測量，其橫坐標閉合差 -0.120m，縱坐標閉合差 0.250m，其坐標閉合差為：  
(A)0.130m(B)0.250m(C)0.277m(D)0.370m
- 556 (C) 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，則測得二點間之長應為：(A)347.43(B)347.32(C)347.14(D)347.41 公尺
- 557 (B) 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：(A) $60\sqrt{200}\text{m}^2$ (B) $60\sqrt{600}\text{m}^2$ (C) $90\sqrt{200}\text{m}^2$ (D) $90\sqrt{600}\text{m}^2$
- 558 (B) 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：(A) $83^{\circ}06'30''$ (B) $96^{\circ}53'30''$ (C) $179^{\circ}37'10''$ (D) $263^{\circ}06'30''$
- 559 (D) AB之方向角為 $S72^{\circ}50'E$ ，則其方位角為：(A) $252^{\circ}50'$ (B) $287^{\circ}10'$ (C) $14^{\circ}20'$ (D) $107^{\circ}10'$
- 560 (D) 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：(A)0.25(B)0.5(C)2.5(D)25 平方公尺

- 561 ( B ) GPS接收觀測數據，會受到下列誤差影響，何者難以消除？(A)週波脫落值(B)多路徑效應(C)時鐘誤差(D)對流層。
- 562 ( A ) 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？(A)412.5(B)420.5(C)841.0(D)825.0m<sup>2</sup>。
- 563 ( B ) 縱坐標閉合差為0.04m，橫坐標閉合差 -0.03m，導線全長為550m，則此導線精度為：  
(A)1/10,000(B)1/11,000(C)1/12,000(D)1/13,000。
- 564 ( C ) GPS定位測量是利用何原理求得地面點位坐標？(A)前方交會法(B)側方交會法(C)後方交會法(D)角距交會法。
- 565 ( A ) GPS衛星繞行之周期約為：(A)12小時(B)16小時(C)18小時(D)24小時。
- 566 ( B ) 已知三角形A、B、C三個頂點，分別觀測∠A與∠B之水平角，假設其觀測之標準差均為6"，今以數學幾何方式計算∠C之值，則∠C之標準誤差為(A)6"(B)8.5"(C)10"(D)12"。
- 567 ( C ) 農業發展條例第16條是在規範何種土地分割情形？(A)建築用地(B)特定事業用地(C)耕地(D)農業區土地。
- 568 ( C ) 申請人對於鑑界複丈結果有異議時，得再填具土地複丈申請書，敘明理由，向登記機關繳納複丈費申請？  
(A)勘測(B)檢測(C)再鑑界(D)勘查。
- 569 ( C ) 農業發展條例第16條規定之耕地分割，以民國何年為本條例施行前後之時間標準？(A)88年(B)90年(C)89年(D)87年。
- 570 ( C ) 農業發展條例第16條第一項前段規定分割後之耕地，面積未達幾公頃不得分割？(A)1公頃(B)0.5公頃(C)0.25公頃(D)0.1公頃。
- 571 ( B ) 下列何者非為農業用地？(A)都市土地之農業區(B)都市土地之公園用地(C)都市土地之保護區(D)非都市土地山坡地保育區之農牧用地。
- 572 ( A ) 我國現時土地測量所採用之長度單位為(A)公尺(B)市尺(C)英尺(D)台尺。
- 573 ( B ) 市面上房屋建築面積一般以坪為單位，一坪等於  
(A)3.344m<sup>2</sup> (B) 3.305m<sup>2</sup> (C)36平方呎 (D) 18平方台尺。
- 574 ( D ) 一平方公尺等於多少坪？(A)3.3052 (B) 3.3025(C)0.3052 (D) 0.3025
- 575 ( C ) 一甲土地等於多少公頃(A)1.0310 (B)1.0310 (C) 0.9699 (D) 0.7686。
- 576 ( A ) 一般而言，平面測量之施測範圍，約在多少平方公里以內？  
(A)200(B)300(C)400(D)500。
- 577 ( C ) 土地面積換算，下列何者錯誤？(A)一公頃等於10,000平方公尺(B)一公畝等於100平方公尺(C)一公頃約等於2,934坪(D)一甲約等於0.9699公頃。
- 578 ( A ) 長125m寬50m之長方形土地一塊，面積為若干公頃？  
(A)0.6250(B)6.250(C)62.50(D)63。
- 579 ( C ) 一個半徑角約為多少？(A)28.6475度(B)31.8609度(C)57.2957度(D)63.6619度。
- 580 ( A ) 在比例尺1:500的圖上量測一長方形土地，得其長寬邊長分別為25.46公分及14.25公分，請問該土地面積為  
(A)0.907公頃(B)9.070公頃(C)362.805坪(D)3628.05坪。
- 581 ( C ) 已知實地距離為8公里，在5萬分之一地圖上距離為多少？(A)8公分(B)10公分(C)16公分(D)40公分。
- 582 ( D ) 誤差的來源為何 (A)儀器誤差 (B)人為誤差 (C)偶然誤差 (D)以上皆是。
- 583 ( D ) 誤差的種類為何 (A)錯誤 (B)系統誤差 (C)偶然誤差 (D)以上皆是。
- 584 ( A ) 測繪1/1200地形圖，兩點間距離實地為72公尺，在圖上長度應為 (A) 6公分 (B) 9公分 (C) 12公分 (D) 15公分
- 585 ( B ) 兩點之傾斜距離為S，傾斜角為α，則該兩點間之水平距離為何？(A) S · sinα (B) S · cosα (C) S · tanα (D) S · cotα。
- 586 ( C ) 量距之目地在求得兩點間之 (A)斜距 (B)垂距 (C)平距 (D)等距。
- 587 ( A ) 設標尺之夾距為L，K為乘常數，C為加常數，當望遠鏡視準線呈水平時，則平坦地視距測量之距離公式為 (A) D=K · L+C (B) D=K-L-C (C) D=K-L+C (D) D=K(L+C)
- 588 ( D ) 能直接顯示觀測之水平角、垂直角、平距、斜距等數值，且能自動記錄者為 (A)光學經緯儀 (B)複測經緯儀 (C)羅盤經緯儀 (D)電子測距經緯儀(全測站儀)。
- 589 ( C ) 用經緯儀觀測水平角，雖採行正倒鏡觀測讀數之中數，仍不能消除 (A)視準軸誤差 (B)水平軸誤差 (C)直立軸誤差 (D)視準軸偏心差。
- 590 ( B ) 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：0°0'10"、15°21'03"、51°17'20"，則∠CAD之水平角為 (A) 15°20'53" (B) 35°56'17" (C) 51°17'10" (D) 66°38'23"。
- 591 ( C ) 七邊形閉合導線，其外角和應為 (A) 900° (B) 1260° (C) 1620° (D) 1800°。
- 592 ( D ) 測量分類按區域大小分平面測量與(A)加密控制測量(B)圖根測量(C)地籍測量(D)大地測量
- 593 ( C ) 大地測量的目的在測定地球表面上各點大地坐標及(A)位置(B)面積(C)高程(D)方位
- 594 ( A ) 大地測量時須顧及地球曲率差及大氣折光差的原因為何？(A)測區範圍廣大(B)等高線分布(C)地形高低(D)宗地面積大小

- 595 ( A ) 平面測量作業方法的實施為何?(A)平面三角測量及幾何原理(B)平面三角(C)幾何原理(D)平空間三角測量
- 596 ( C ) 平面測量測得地面上各點鉛垂線均視為相互(A)重疊(B)等長(C)平行(D)等高
- 597 ( D ) 平面測量將測得之點與點間距離視為水平直線距離，係不考慮(A)面積(B)大氣折光差(C)高程(D)地球曲率
- 598 ( A ) 平面測量對於較遠距離的三角高程測量，仍須計算(A)地球曲率及大氣折光差改正(B)氣象改正(C)傾斜改正(D)尺度比與化歸至平均海水面改正
- 599 ( B ) 已知圓面積  $A = \pi r^2$ ，測得r之最或是值及其中誤差為 $8.72 \pm 0.05\text{m}$ ，求A之中誤差?(A) $\pm 27.4$ (B) $\pm 2.74$ (C) $\pm 0.274$ (D) $\pm 274 \text{ m}^2$
- 600 ( A ) 電子測距儀(EDM)利用電磁波在大氣中成直線進行及傳播速率一定之特性求得距離，請問電磁波波速等於(A)波長 $\times$ 頻率(B)波長 $\times$ 時間(C)頻率 $\times$ 時間(D)波長 $\times$ 速率
- 601 ( A ) A、B、C三點在一直線上，以電子測距儀量測三段長度 $S_{AB}$ 、 $S_{BC}$ 、 $S_{AC}$ ，假設測距儀之加常數為K，則加常數為何?(A) $K = S_{AC} - (S_{AB} + S_{BC})$  (B) $K = S_{AC} + (S_{AB} \times S_{BC})$  (C) $K = S_{AC} \times (S_{AB} + S_{BC})$  (D) $K = S_{AC} \div (S_{AB} + S_{BC})$
- 602 ( D ) 日據時期測繪的圖解地籍圖單位為何?(A)平方公尺(B)公頃(C)公尺(D)間
- 603 ( D ) 儀器加常數誤差為5mm，乘常數誤差為3ppm，當距離為1000公尺時，其儀器的測距精度為何?(A) $\pm 0.58\text{mm}$ (B) $\pm 5.8\text{m}$ (C) $\pm 5.8\text{cm}$ (D) $\pm 5.8\text{mm}$
- 604 ( D ) 水準測量過程中，應儘量保持前後視距離相等，可以消除(A)視準軸誤差、地球曲率差、大氣折光差、視差(B)地球曲率差、大氣折光差(C)視準軸誤差、大氣折光差、視差(D)視準軸誤差、地球曲率差、大氣折光差
- 605 ( A ) 經緯儀水平角採方向組法觀測目的為減少儀器(A)水平度盤刻度差(B)度盤偏心誤差(C)水準管軸誤差(D)視準軸偏心誤差
- 606 ( C ) 設 $XA=3.03\text{m}$ ， $YA=1.12\text{m}$ ； $XB=9.03\text{m}$ ， $YB=110.41\text{m}$ ，則AB邊方位角為(A) $3^\circ 08' 29''$ (B) $3^\circ 08' 31''$ (C) $3^\circ 08' 33''$ (D) $3^\circ 08' 35''$
- 607 ( A ) A、B坐標如圖所示(單位為公尺)，則其中點P之坐標為(A)135.00 175.00(B)135.30 175.30(C)175.00 135.00(D)175.30 135.30
- 608 ( A ) 導線測量若有錯誤，其發生錯誤原因為(A)測角錯誤、測距錯誤(B)測角錯誤、儀器錯誤(C)測距錯誤、(D)以上皆是
- 609 ( A ) 導線單一角度錯誤之偵錯何者為是?(A)由不同方向分別計算各導線點之兩組座標，其差值最小者必為錯誤之測點(B)由不同方向分別計算各導線點之兩組座標，其差值最大者必為錯誤之測點(C)由同方向分別計算各導線點之兩組座標，其差值最大者必為錯誤之測點(D)當有兩個以上的測角發生錯誤時，仍可檢測出錯誤之處
- 610 ( A ) 導線測量結果，當角度閉合差甚小，但橫、縱距閉合差有一甚大，或兩者皆大時，則最可能發生的觀測錯誤為?(A)距離(B)角度(C)距離、角度(D)以上皆非
- 611 ( D ) 影響導線測量精度誤差來源為(A)測角精度與角度閉合差(B)測距精度與距離閉合差(C)距離閉合差與位置閉合比(D)測角精度與測距精度
- 612 ( A ) 地球弧面差，使1000公尺之觀測距離數值，產生誤差為：(A)0.08公尺(B)0.008公尺(C)0.0008公尺(D)0.005公尺
- 613 ( B ) 用水準儀觀測分別置於A，B兩點上之水準尺，測讀出標尺讀數分別為1.423M及0.468M，若B點高程為144.624M，則A點高程是：(A)145.579 M(B)143.669 M(C)145.685 M(D)143.969 M
- 614 ( A ) 偶然誤差乃係：(A)偶然發生之誤差(B)未經校正之誤差 (C)累積性之誤差(D)不規則之誤差
- 615 ( A ) 一標稱長為30 M 之卷尺，與標準尺比較後，知其長為30.05 M 。今用此尺丈量AB線長度，得187.65 M，AB真實長度應為：(A)187.96 M(B)187.78 M(C)187.49 M(D)187.34 M
- 616 ( C ) 量距所生系統誤差，"未"包含之項目為：(A)垂曲誤差(B)拉力誤差 (C)視覺誤差(D)捲尺誤差
- 617 ( D ) 公務員不得經營商業，下列何者為非：(A)經營商業，包括依公司法擔任公司發起人或公司負責人、依商業登記法擔任商業負責人，或依其他法令擔任以營利為目的之事業負責人、董事、監察人或相類似職務。(B)公務員就(到)職前擔任前項職務或經營事業須辦理解任登記者，至遲應於就(到)職時提出書面辭職，於三個月內完成解任登記，並向服務機關(構)繳交有關證明文件。(C)公務員就(到)職前已持有前項營利事業之股份或出資額，應於就(到)職後三個月內全部轉讓或信託予信託業；就(到)職後因其他法律原因當然取得者，亦同。(D)以上皆非。
- 618 ( A ) 公務員兼職規定，下列敘述何者為非：(A)除法令規定外，不得兼任他項公職；其依法令兼職者，得兼薪。(B)除法令規定外，不得兼任領證職業及其他反覆從事同種類行為之業務。但於法定工作時間以外，從事社會公益性質之活動或其他非經常性、持續性之工作，且未影響本職工作者，不在此限。(C)得於法定工作時間以外，依個人才藝表現，獲取適當報酬，並得就其財產之處分、智慧財產權及肖像權之授權行使，獲取合理對價。(D)於其離職後三年內，不得擔任與其離職前五年內之職務直接相關之營利事業董事、監察人、經理、執行業務之股東或顧問。

- 619 (C) 公職人員利益衝突迴避法所稱其他人事措施，不包括：(A)技工工友之僱用(B)公務員考績之評定(C)民意代表聘用關係人為助理(D)約聘人員之續聘
- 620 (D) 下列何者係屬公職人員利益衝突迴避法所稱之利益？(A)債權或其他財產上權利(B)動產、不動產或具有經濟價值或得以金錢交易取得之利益(C)有利公職人員或其關係人於政府機關、公立學校之任用、陞遷、調動及其他人事措施(D)以上皆是
- 621 (D) 依土地稅法第 39 條之 2 規定，作農業使用之農業用地，移轉與自然人時，其土地增值稅如何課徵？(A)減徵百分之四十(B)減半徵收(C)減徵百分之六十(D)得申請不課徵
- 622 (A) 依平均地權條例規定，有關規定地價或重新規定地價，下列敘述何者正確？  
(A)規定地價後，每 2 年重新規定地價一次。但必要時得延長之  
(B)規定地價後，每 3 年重新規定地價一次。但必要時得延長之  
(C)土地所有權人未於公告期間申報地價者，以公告地價為其申報地價  
(D)申報之地價未滿公告地價百分之八十時，得徵收之
- 623 (C) 依現行土地徵收條例規定，土地徵收補償地價之標準為何？ (A) 公告土地現值 (B) 公告土地現值加 4 成 (C) 徵收當期之市價 (D) 公共設施用地之平均地價
- 624 (D) 舉辦規定地價或重新規定地價時，公有土地管理機關應如何申報地價？  
(A)應於公告期間申報地價，未申報者，以各該宗土地之公告地價百分之八十為其申報地價  
(B)應於公告期間申報地價，未申報者，以各該宗土地之公告地價為其申報地價  
(C)免予申報，以各該宗土地之公告地價百分之八十為其申報地價  
(D)免予申報，以各該宗土地之公告地價為其申報地價
- 625 (C) 依平均地權條例第 15 條規定，重新規定地價時，依據調查結果劃分之區段地價及估計之區段地價，應提請何種組織進行評議？  
(A)標準地價評議委員會  
(B)區段估價委員會  
(C)地價評議委員會  
(D)不動產評價委員會
- 626 (B) 依平均地權條例規定，買賣案件申請所有權移轉登記時，權利人及義務人應於何時，檢附申報書共同向直轄市、縣(市)主管機關申報登錄土地及建物成交案件實際資訊(以下簡稱申報登錄資訊)？(A)簽定買賣契約時(B)申辦買賣登記時(C)簽定買賣契約之日起 30 日內(D)買賣案件辦竣移轉登記 30 日內
- 627 (C) 非都市土地經劃定使用分區並編定使用地類別，應依其容許使用之項目及許可使用。違規使用者，依區域計畫法第 21 條規定裁處罰鍰新台幣(A)5 至 10 萬元(B)10 至 20 萬元(C)6 至 30 萬元(D)8 至 20 萬元。
- 628 (A) 承上題，並得 1. 限期令其變更使用 2. 斷水電 3. 停止使用或拆除其地上物 4. 恢復原狀 5. 包圍管制 以上會實行何作為？(A)1. 2. 3. 4(B)1. 2. 3. 4. 5(C)1. 2. 3. 5(D)2. 3. 4. 5。
- 629 (B) 非都市土地使用情形常見以下狀況：1. 農業用地未申請擅自填土 2. 農業用地鋪設水泥柏油地面及施設圍牆 3. 農業用地搭建鐵皮工廠 4. 農業用地堆置廢棄土石方 5. 農業用地種植水稻，以上何者屬於違規行為？  
(A)1. 2. 3. 5(B)1. 2. 3. 4(C)2. 3. 4. 5(D)1. 3. 4. 5
- 630 (A) 申請土地及建物登記簿謄本，需顯示所有權人身分證字號及詳細住址者應申請哪一類謄本 (A) 第一類 (B) 第二類 (C) 第三類 (D) 皆可。
- 631 (B) 依土地登記規則規定，申請土地所有權狀補給時，登記機關應公告幾日，並通知登記名義人，公告期滿無人
- 632 (C) 依土地法第 73 條之 1 規定，逾期未辦繼承登記之土地，得由地政機關予以列冊管理，其列管期間為多久？ (A) 9 年 (B) 10 年 (C) 15 年 (D) 20 年
- 633 (D) 依土地法規定，下列何種登記免收登記費？ (A) 繼承登記 (B) 信託登記 (C) 時效取得地上權登記 (D) 塗銷登記
- 634 (D) 依土地登記規則規定，土地經辦理查封登記後，未為塗銷前，登記機關應停止下列何項新登記？ (A) 公司共有繼承之登記 (B) 照價收買之登記 (C) 區段徵收之登記 (D) 買賣移轉之登記
- 635 (D) 依土地登記規則之規定，申請建物所有權第一次登記前，應先向登記機關申請何種測量？ (A) 土地測量 (B) 建物複丈 (C) 建物鑑界測量 (D) 建物第一次測量
- 636 (B) 繼承登記，得自繼承開始之日內 6 個月內為之。聲請逾期者，每逾 1 個月得處應納登記費額 1 倍之罰款，但最高不得超過幾倍？ (A) 10 倍 (B) 20 倍 (C) 30 倍 (D) 40 倍
- 637 (D) 依土地法之規定，土地或建築改良物，自繼承開始之日起逾一年未辦理繼承登記者，經該管直轄市或縣地政機關查明後，應即公告繼承人於幾個月內聲請登記？  
(A) 六個月 (B) 二個月 (C) 一個月 (D) 三個月
- 638 (B) 依土地法第 34 條之 1 規定，依法得分割之共有土地，共有人不能自行協議分割者，任何共有人得申請下列何機關調處？ (A) 該管鄉公所 (B) 該管直轄市、縣(市)地政機關 (C) 該管民意機關 (D) 該管鎮公所

- 639 (D) 依土地法第34條之1第1項規定，處分共有土地或建築改良物時，應符合下列何者之條件？(A) 共有人過半數及其應有部分合計逾三分之二之同意，但其應有部分合計逾四分之三者，其人數不予計算 (B) 共有人逾三分之二及其應有部分合計逾三分之二之同意，但其應有部分合計逾四分之三者，其人數不予計算 (C) 共有人逾三分之二及其應有部分合計逾四分之三之同意，但其應有部分合計逾五分之四者，其人數不予計算 (D) 共有人過半數及其應有部分合計過半數之同意，但其應有部分合計逾三分之二者，其人數不予計算。
- 640 (A) 依土地登記規則規定，下列何種情形得由政府機關囑託登記機關登記之？(A) 土地徵收或撥用之登記 (B) 建築物因行政區界調整或門牌整編時 (C) 私有土地所有權之拋棄，登記機關完成塗銷登記後 (D) 基地號因依法逕為分割所為之標示變更登記
- 641 (C) 小明有一塊土地1200平方公尺，共3個界址點，想申請鑑界，需繳納規費新臺幣多少元？(A) 2500 (B) 3000 (C) 3500 (D) 4000
- 642 (B) 宗地位置不明勘查費，每筆地號需繳納規費新臺幣多少元？(A) 400 (B) 500 (C) 600 (D) 800。
- 643 (A) 土地合併需要繳納複丈費多少錢？(A) 不用錢 (B) 400元 (C) 800元 (D) 4000元。
- 644 (A) 小明有一筆220平方公尺，6個界址點的土地申請鑑界，繳交複丈費後，實地複丈時第6個界址點因障礙物無法放樣，僅標示距離，本案需退還溢繳施測費嗎？(A) 不需要，第6界址點已標示，為測量標的點，已釘定輔助界標，故無需退費 (B) 不需要，造成業務單位麻煩 (C) 需要，第6點未釘定土地界標，不應收取施測費 (D) 申請人說要退就退費囉。
- 645 (A) 測尺之長度不合標準所產生之誤差屬於？(A) 儀器誤差 (B) 人為誤差 (C) 天然誤差 (D) 讀數誤差。
- 646 (D) 儀器之望遠鏡透鏡光心與十字絲交點之連線，為？(A) 水平軸 (B) 水準軸 (C) 垂直軸 (D) 視準軸。
- 647 (D) 電子測距經緯儀之構造中，其稜鏡組成，作為反射電波之用者為？(A) 照準器 (B) 控制器 (C) 接收器 (D) 反射器。
- 648 (B) 經緯儀上之光學對準器之用途為？(A) 定平 (B) 定心 (C) 讀數 (D) 量測儀器高。
- 649 (B) 下列量距尺何者精度最高？(A) 鋼捲尺 (B) 鈷鋼尺 (C) 布捲尺 (D) 測繩。
- 650 (D) 依據「地籍測量實施規則」規定，圖根測量採用之電子測距儀施測，其儀器精度應精於？(A) 5mm+20ppm (B) 5mm+15ppm (C) 5mm+10ppm (D) 5mm+5ppm。
- 651 (A) 台灣地區橫梅氏(Transverse Mercator)二度分帶坐標系統，中央子午線尺度比率為？(A) 0.9999 (B) 0.9996 (C) 0.9995 (D) 1。
- 652 (B) 一個標準四邊形，實施條件平差時，其獨立的角條件數為？(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。
- 653 (C) 三角測量水平角觀測，通常採用？(A) 單角法 (B) 偏角法 (C) 方向觀測法 (D) 方位角法。
- 654 (B) 導線邊長 100 公尺，如照準規標偏離點位 0.5 公分，則影響水平角之最大誤差為？(A) 5" (B) 10" (C) 20" (D) 40"。
- 655 (C) 茲有一直角三角形，A角為  $60^\circ$ ，B角為  $30^\circ$ ，如A角對邊之長度為一公里，則B角對邊之長度應為？(A) 1414公尺 (B) 707.11 公尺 (C) 577.37 公尺 (D) 1732 公尺。
- 656 (D) 基本控制測量之平差，應以下列何種方法計算之？(A) 高斯分配法 (B) 偏微分法 (C) 統計平均法 (D) 最小二乘法。
- 657 (B) 三角測量等權觀測時，已測得某三角形內角  $\angle A=30^\circ 28' 40''$ 、 $\angle B=78^\circ 18' 29''$ 、 $\angle C=71^\circ 12' 42''$ ，則各角之改正值為？(A) -3" (B) 3" (C) -9" (D) 9"。
- 658 (A) 已知 A、B 兩點實際距離為 59.970m，今使用 30m 鋼卷尺量得該段距離為 60.000m，則該尺之實際長度為？(A) 29.985m (B) 29.970m (C) 30.015m (D) 30.030m。
- 659 (A) 已知 B 點之平面坐標(E, N)為(100.000m, 100.000m)，AB 之方位角  $\psi = 210^\circ 00' 00''$ ，AB 之距離為 100.000m，則 A 點之平面坐標為？(A) (150.000m, 186.603m) (B) (186.603m, 150.000m) (C) (50.000m, 13.397m) (D) (13.397m, 50.000m)。
- 660 (C) 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 10"，今以計算方式求  $\angle C$  之值，則  $\angle C$  之標準誤差為？(A) 6" (B) 11" (C) 14" (D) 17"。
- 661 (A) 依地籍測量實施規定，目前我國所採用之橫梅氏投影坐標系統為多少分帶？(A)  $2^\circ$  (B)  $3^\circ$  (C)  $4^\circ$  (D)  $5^\circ$ 。



- 662 (D) 若以  $n$  代表角的數目，多邊形之內角總和應為？(A)  $n \times 180^\circ$  (B)  $n \times 360^\circ$  (C)  $(n+2) \times 180^\circ$  (D)  $(n-2) \times 180^\circ$ 。
- 663 (C) 將各種誤差自乘方的平均值經開方後，所得之值稱為？(A) 平均誤差 (B) 或然誤差 (C) 中誤差 (D) 系統誤差。
- 664 (D) 埋設三角點標石時，刻點號之方向應指向？(A) 東方 (B) 南方 (C) 西方 (D) 北方。
- 665 (C) 已知 A、B、C 三點之平面坐標(E, N)，分別為(0m, 0m)，(100m, 10m)，及(50m, 60m)，則三角形 ABC 之面積為？(A) 5500  $m^2$  (B) 5000  $m^2$  (C) 2750  $m^2$  (D) 2500  $m^2$ 。
- 666 (D) 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？(A) 地心緯度 (B) 化成緯度 (C) 大地經度 (D) 大地緯度。
- 667 (B) 進行大地測量時，兩點間距離1公里，地球曲率會造成約有多少的長度差異？(A) 5 公分 (B) 8 公分 (C) 11 公分 (D) 14 公分。
- 668 (B) 用交會法測定地物點時，兩線之交角以下列何者為佳？(A)  $45^\circ$  (B)  $90^\circ$  (C)  $135^\circ$  (D)  $180^\circ$ 。
- 669 (B) 利用導線進行控制測量，不需要之觀測量為？(A) 角度 (B) 高程 (C) 方位角 (D) 距離。
- 670 (A) 下列何者為與導線外業測量較無直接關係之工作項目？(A) 計算面積 (B) 計算坐標 (C) 測量角度 (D) 測量距離。
- 671 (A) 縱距閉合差為 3 公分，橫距閉合差為 4 公分，導線全長為 500 公尺，則此導線之相對精度為？(A) 1/10000 (B) 1/5000 (C) 1/4000 (D) 1/3000。
- 672 (D) 導線測量水平角閉合差配賦之原則為？(A) 依方位角之大小成比例分配 (B) 依角度之大小成正比例分配 (C) 依邊長大小成比例分配 (D) 平均分配。
- 673 (A) 依據地籍測量實施規則，以數值法辦理地籍測量之地區，圖根測量支導線之閉合比不得超過？(A) 1/3000 (B) 1/5000 (C) 1/8000 (D) 1/10000。
- 674 (D) 圖根測量之縱橫坐標，應計算至？(A) 公尺 (B) 公寸 (C) 公分 (D) 公厘。
- 675 (A) 依據「地籍測量實施規則」，圖根測量時以鋼卷尺量測距離，在平坦地二次量測之差不超過多少？(S 為距離，以公尺為單位)？(A)  $\pm 2.5\sqrt{S}mm$  (B)  $\pm 3.2\sqrt{S}mm$  (C)  $\pm 3.8\sqrt{S}mm$  (D)  $\pm 4.2\sqrt{S}mm$ 。
- 676 (B) 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？(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25。
- 677 (C) 使用電子測距經緯儀作圖根點之水平角觀測，應施測多少測回？(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1。
- 678 (A) 圖根測量使用電子測距儀進行距離觀測，照準觀測目標施測二次，兩次之差不得超過多少公分？(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。
- 679 (C) 下列各種測量方法，何者優先應用於圖根測量？(A) 自由測站法 (B) 交會測量 (C) 導線測量 (D) 支距測量。
- 680 (D) 依「地籍測量實施規則」規定，以數值法辦理戶地測量者，其所依據之圖根點不得使用下列何種點位施測？(A) 衛星控制點 (B) 幹導線點 (C) 支導線點 (D) 交會點。
- 681 (D) 圖根點之距離測量，下列何者為不正確？(A) 應用精於(含)5mm+5ppm 電子測距儀 (B) 照準觀測目標施測二次，取其平均值 (C) 施測二次之差不得超過十毫米 (D) 應以雙向觀測為原則。
- 682 (C) 一棟建物跨越二個以上登記機關轄區者，如何辦理建物測量申請。？(A) 以該建物坐落較廣土地之登記機關受理測量 (B) 以該建物坐落較小土地之登記機關受理測量 (C) 由該建物門牌所在地之登記機關受理測量 (D) 以申請人方便為原則。
- 683 (D) 一宗土地採數值複丈分割為數宗土地，該分割後數宗土地面積之總和，應與原宗土地之面積相符，如有差數，應如何處理？(A) 逕行平均分配之 (B) 依分割面積之大小比例逕行配賦之 (C) 經檢核無誤後，平均分配之 (D) 經檢核無誤後，依分割面積之大小比例配賦之。
- 684 (D) 土地合併後之地號，下列何者錯誤？(A) 數宗原地號土地合併為一宗時，應保留在前之原地號 (B) 原地號土地與其分號土地合併時，應保留原地號 (C) 原地號之數宗分號土地合併時，應保留在前之分號 (D) 原地號土地與他原地號之分號土地合併時，應保留他原地號之分號。
- 685 (A) 申請人對於鑑界結果有異議時，得再填具土地複丈申請書敘明理由，向登記機關繳納土地複丈費申請何項作業？(A) 再鑑界 (B) 檢測異議界址 (C) 申述 (D) 檢核鑑界結果。
- 686 (B) 重測結果有錯誤，經複丈後，應更正有關簿冊圖卡辦理下列何種登記？(A) 土地變更登記 (B) 土地標示變更登記 (C) 土地更正登記 (D) 土地標示更正登記。
- 687 (B) 申請建築基地法定空地分割，應檢附直轄市、縣市何主管機關准予分割之證明文件？(A) 地政機關 (B) 建管機關 (C) 民政機關 (D) 水利機關。

- 688 ( B ) 複丈案件，發現申請書或提出之文件與規定不符，審查結果以下列那種方式處理？( A ) 合於複丈 ( B ) 需要補正 ( C ) 駁回 ( D ) 退還複丈費。
- 689 ( D ) 辦理建物測量時，其平面邊長之單位為？( A ) 公寸 ( B ) 公分 ( C ) 英吋 ( D ) 公尺。
- 690 ( C ) 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。
- 691 ( B ) 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)圖根點坐標(C)宗地面積(D)界址點號。
- 692 ( B ) 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。
- 693 ( A ) 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。
- 694 ( C ) 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。
- 695 ( D ) 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。
- 696 ( B ) 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。
- 697 ( B ) 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。
- 698 ( A ) 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。
- 699 ( C ) 彰化縣土地複丈業務依法應由何機關辦理？(A)國土測繪中心(B)彰化縣政府(C)轄區地政事務所(D)彰化縣政府地政處。
- 700 ( D ) 下列何者非公務員義務？(A)不得假借權力(B)不得驕縱怠惰(C)不得互相推諉(D)不得請假出遊。
- 701 ( D ) 下列何種事由不構成公務員職務關係消滅之原因？(A)死亡(B)資遣(C)撤職(D)休職。
- 702 ( B ) 依公務人員考績法，公務人員曠職繼續達 4 日，或 1 年累積達 10 日者，其嚴重程度等同於下列何種情形？(A)涉及債務糾紛事件，其民事責任確立，有確實證據者(B)挑撥離間或破壞紀律，情節重大，有確實證據者(C)侮辱其朋友，經道歉賠償，查證屬實者(D)洩漏他人秘密，致此人形象受損，查證屬實者。
- 703 ( B ) 下列何者非屬公務人員考績法所定年終考績考列丁等之事由？  
(A)怠忽職守，稽延公務，造成重大不良後果，有確實證據者  
(B)侮辱屬官，情節重大，經疏導無效，有確實證據者  
(C)品行不端，或違反有關法令禁止事項，嚴重損害公務人員聲譽，有確實證據者  
(D)不聽指揮，破壞紀律，情節重大，經疏導無效，有確實證據者。
- 704 ( B ) 國土測繪法所指之中央主管機關為何？(A)內政部(B)行政院(C)國土測繪中心(D)縣市政府。
- 705 ( D ) 測繪業之經營，以下列何組織為限：  
(A)公司(B)技術顧問機構(C)測量技師事務所(D)以上皆是。
- 706 ( A ) 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。
- 707 ( B ) 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。
- 708 ( B ) 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)TWD67(B)TWD 97(C)WGS 84(D)GRS 80。
- 709 ( A ) 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 (田埂屬低田) (C)以田埂中央為界(D)業主自行認定。
- 710 ( D ) 地籍調查表之保存年限為：(A)5 年(B)10 年(C)20 年(D)永久。
- 711 ( A ) 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。
- 712 ( B ) 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。
- 713 ( D ) 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。

- 714 (A) 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。
- 715 (B) 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。
- 716 (A) 內政部自何時廢除地目等則制度？(A)106年1月1日(B)106年5月1日(C)106年7月31日(D)105年10月1日。
- 717 (A) 某甲向地所申辦土地合併，其應繳納土地規費為？(A)0元(B)以合併前筆數，每50平方公尺800元(C)以合併前筆數，每公頃800元(D)以合併後筆數，每公頃800元。
- 718 (D) 本次彰化縣測量助理招考方式為何？(A)筆試(B)術科考試(C)口試方式(D)以上皆是。
- 719 (D) 彰化縣測量助理發生下列哪種情事，應予解僱？(A)年終考核考列為丁、列為丙累計達兩次(B)不接受指揮或違反公務紀律，情節重大者、懈怠、違背職務或因其他過失影響職務，情節重大者(C)私自接受委託代查地籍資料、代辦測量案件或執行地政士、技師業務，情節重大者(D)以上皆是。
- 720 (D) 下列土地何者不得為私有 (A) 礦泉地 (B) 瀑布地 (C) 名勝古蹟 (D) 以上皆是。
- 721 (A) 下列土地何者得移轉、設定負擔或租賃於外國人 (A) 農地 (B) 林地 (C) 漁地 (D) 鹽地。
- 722 (B) 下列何者為非 (A) 地籍測量時，土地所有權人應設立界標，並永久保存之 (B) 地籍測量如加密測量，應由中央地政機關統籌辦理 (C) 地籍測量，如由該管直轄市或縣(市)政府辦理，其實施計畫應經中央地政機關之核定 (D) 地籍測量如用航空攝影測量，應由中央地政機關統籌辦理。
- 723 (D) 下列登記，何者免繳納登記費 (A) 消滅登記 (B) 住址變更登記 (C) 限制登記 (D) 以上皆是。
- 724 (C) 依土地法規定房屋之租金，不得超過土地及其建築物價額年息百分之多少 (A) 5 (B) 7 (C) 8 (D) 10。
- 725 (B) 農業用地：指非都市土地或都市土地農業區、保護區範圍內土地，依法供左列使用者，下列何者為非 (A) 森林 (B) 綠能 (C) 養殖 (D) 保育。
- 726 (D) 下列何者為非 (A) 都市土地：指依法發布都市計畫範圍內之土地 (B) 非都市土地：指都市土地以外之土地 (C) 礦業用地：指供礦業實際使用地面之土地 (D) 自用住宅用地：指土地所有權人或其配偶、直系親屬於該地辦竣戶籍登記，且出租或供營業用之住宅用地。
- 727 (B) 依平均地權條例規定地價後，每幾年重新規定地價一次 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。
- 728 (A) 依平均地權條例自用住宅用地，下列何者為是 (A) 都市土地面積未超過三公畝部分 (B) 都市土地面積未超過四公畝部分 (C) 都市土地面積未超過五公畝部分 (D) 都市土地面積未超過七公畝部分。
- 729 (B) 依平均地權條例自用住宅用地，自中華民國七十九年一月一日起，稅率按多少計徵 (A) 千分之一 (B) 千分之二 (C) 千分之三 (D) 千分之四。
- 730 (A) 依平均地權條例土地買賣未辦竣權利移轉登記，承買人再行出售該土地者，處應納登記費幾倍以下之罰鍰 (A) 二十 (B) 三十 (C) 四十 (D) 五十。
- 731 (C) 有一建物1樓長度12.20公尺寬度5.20公尺，2樓長度8.20公尺寬度5.20公尺那整棟建物約有幾坪 (A) 106 (B) 63 (C) 32 (D) 19。
- 732 (B) 有一建物牆壁長度註記為2.75間(日據時期單位)，若需換算成公尺，約為多少公尺？(A)6公尺(B)5公尺(C)4公尺(D)3公尺。
- 733 (D) 公職人員利益衝突迴避法所稱之公職人員何者為是 (A) 政務人員 (B) 各級民意機關之民意代表 (C) 法官 (D) 以上皆是。
- 734 (A) 公職人員利益衝突迴避法所定公職人員之關係人何者為非 (A) 公職人員之三親等以內親屬 (B) 公職人員之配偶或共同生活之家屬 (C) 經公職人員進用之機要人員 (D) 各級民意代表之助理。
- 735 (B) 公職人員利益衝突迴避法所稱利益，包括財產上利益及非財產上利益，財產上利益下列何者為是 (A) 勞動派遣 (B) 存款 (C) 陞遷 (D) 調動。
- 736 (D) 公職人員利益衝突迴避法所稱利益，包括財產上利益及非財產上利益，財產上利益下列何者為非 (A) 動產、不動產 (B) 現金、存款 (C) 外幣、有價證券 (D) 陞遷、調動。
- 737 (C) 違反公職人員利益衝突迴避法第十四條第一項規定者，下列規定處罰何者為是 (A) 交易或補助金額未達新臺幣十萬元者，處新臺幣一萬元以上六萬元以下罰鍰 (B) 交易或補助金額新臺幣十萬元以上未達一百萬元者，處新臺幣六萬元以上六十萬元以下罰鍰 (C) 交易或補助金額新臺幣一百萬元以上未達一千萬元者，處新臺幣六十萬元以上五百萬元以下罰鍰 (D) 交易或補助金額新臺幣一千萬元以上者，處新臺幣五百萬元以上該交易金額以下罰鍰。
- 738 (D) 下列何者為非 (A) 公務員因公務需要、法定義務或其他與職務有關之事項須離開辦公處所者，應經機關(構)同意給予公假 (B) 公務員連續服務滿一定期間，應按年資給予休假 (C) 公務員因事、照顧家庭成員、婚喪、疾病、分娩或其他正當事由得請假 (D) 公務員服務滿一定期間，應按年資給予公假。
- 739 (A) 地籍調查時須經土地所有權人認定之事項為(A)界址位置(B)地址(C)土地所有權狀 (D)面積。

- 740 ( C ) 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)所有權變更登記(C)土地標示變更登記(D)換發權狀。
- 741 ( D ) 地籍圖重測作業之第一步工作為(A)辦理地籍調查(B)圖根測量 (C)加密控制點測量(D)劃定重測地區。
- 742 ( B ) 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。請問應經幾次通知？ (A)一(B)二(C)三(D)四。
- 743 ( C ) 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)切結書(C)委託書(D)契約書。
- 744 ( D ) 地籍調查公有土地時，應通知之機關為何？(A)內政部(B)縣政府地政處(C)地政事務所(D)該土地之管理機關。
- 745 ( A ) 導線測量若採用數值法，則其位置閉合差限值為何？(A)幹導線1/5000(B)幹導線1/4000(C)幹導線1/3000(D)幹導線1/2000。
- 746 ( D ) 圖根點應均勻配布，並涵蓋全區，圖根測量之導線邊長原則？(A)30~100公尺(B)50~100公尺(C)30~150公尺(D)50~150公尺。
- 747 ( C ) 重測使用之衛星接收儀及電子測距經緯儀，至少每幾年送至簽署國際實驗室認證聯盟相互承認辦法之認證機構所認證之實驗室辦理校正一次？(A)1年(B)2年(C)3年(D)4年。
- 748 ( B ) 重測作業期間辦理電子測距經緯儀之角度、距離以每多久校正一次為原則？(A)每日(B)每月(C)每季(D)每年。
- 749 ( B ) 重測作業期間辦理儀器基座對心之光學對點器以每多久校正一次為原則？(A)每日(B)每月(C)每季(D)每年。
- 750 ( C ) 縣(市)政府應於重測開始後多久內敘明新地段名稱命名經過及緣由，並檢附段界命名研商紀錄、段名新舊對照表及段界調整略圖函送測繪中心備查？(A)半個月(B)1個月(C)2個月(D)3個月。
- 751 ( A ) 規劃重測區檢測之已知點至少需幾點以上，且儘量分布於測區四周外圍，避免新測設點位有外插現象？(A)3點(B)4點(C)5點(D)6點。
- 752 ( D ) 經衛星定位測量檢測已知控制點所得之基線長經過改正後，與相應兩點坐標反算之邊長相較，其較差小於多少視為未變動？(A)1/5000(B)1/10000(C)1/15000(D)1/20000。
- 753 ( B ) 經衛星定位測量檢測已知控制點所得之基線可反算角度值與相應坐標反算所得角度相較，其較差在正負幾秒以內者，視為未變動？(A)10秒(B)20秒(C)30秒(D)40秒。
- 754 ( C ) 衛星定位測量之選點位對空通視良好，要仰角幾度以上無對空障礙物為原則？(A)5度(B)10度(C)15度(D)20度。
- 755 ( C ) 衛星定位測量之重測區選點因受地形限制須採點對方式布設者，其點對間之距離不得小於幾公尺？(A)100公尺(B)200公尺(C)300公尺(D)400公尺。
- 756 ( A ) 衛星定位測量之重測區點位應平均分布於全測區，至少每平方公里幾點為原則？(A)1點(B)2點(C)3點(D)4點。
- 757 ( A ) 地籍圖重測區加密控制測量網形規劃，於圖上規劃加密控制點，點位應以幾公尺一點為原則？(A)500公尺(B)1000公尺(C)2000公尺(D)3000公尺。
- 758 ( B ) 地籍圖重測區之加密控制點每點應通視幾點以上，並繪出通視方向線？(A)1點(B)2點(C)3點(D)4點。
- 759 ( D ) 地籍圖重測區之已知控制點與測區外圍直線距離最近之加密控制點，不得超過幾公里？(A)2公里(B)3公里(C)4公里(D)5公里。
- 760 ( C ) 地籍圖重測區採導線測量方法施行圖根測量，則其位置閉合差限值為何？(A)支導線1/5000(B)支導線1/4000(C)支導線1/3000(D)支導線1/2000。
- 761 ( C ) 地籍圖重測區採導線測量方法施行圖根測量，則其每一導線含起迄點之總點數，幹導線應在幾點以內？(A)5點(B)10點(C)15點(D)20點。
- 762 ( B ) 地籍圖重測區採導線測量方法施行圖根測量，則其每一導線含起迄點之總點數，支導線應在幾點以內？(A)5點(B)10點(C)15點(D)20點。
- 763 ( C ) 地籍圖重測區採導線測量方法施行圖根測量，則其幹、支導線之逐級推展，以不超過幾次為限？(A)1次(B)2次(C)3次(D)5次。
- 764 ( D ) 地籍圖重測區之導線點位分布應涵蓋全測區及外圍，市地及建物密集地區以每公頃平均幾點為原則？(A)1~2點(B)2~3點(C)3~4點(D)4~5點。
- 765 ( A ) 地籍圖重測區之導線點位分布應涵蓋全測區及外圍，農地以每公頃平均幾點為原則？(A)1~2點(B)2~3點(C)3~4點(D)4~5點。
- 766 ( A ) R T K辦理圖根測量時，移動站與主站距離應在幾公里內？(A)2公里(B)3公里(C)4公里(D)5公里。
- 767 ( B ) R T K辦理圖根測量時，各點間之距離應至少大於幾公尺？(A)50公尺(B)100公尺(C)150公尺(D)200公尺。
- 768 ( B ) 臺灣地區目前所採用的地圖投影為下列何種方法？(A)橫麥卡托一度分帶投影(B)橫麥卡托二度分帶投影(C)橫麥卡托三度分帶投影(D)橫麥卡托六度分帶投影。

- 769 (C) 臺灣地區目前所採用的橫麥卡托地圖投影，中央經線位於何處？(A)東經 119 度(B)東經 120 度(C)東經 121 度(D)東經 123 度。
- 770 (C) 世界橫麥卡托投影(Universal Transverse Mercator，簡稱 UTM)，在國內亦稱為(A)二度 TM 坐標(B)三度 TM 坐標(C)六度 TM 坐標(D)九度 TM 坐標。
- 771 (D) 1 平方公尺等於多少坪？(A)0.3052(B)3.025(C)0.3052(D)0.3025。
- 772 (D) 1 甲土地等於多少公頃？(A)1.3025(B)1.3010(C)1.0000(D)0.9699。
- 773 (C) 測量作業時，在同一環境下觀測多次，得其各次結果而取平均值，可消除(A)人為誤差(B)系統誤差(C)偶然誤差(D)儀器誤差。
- 774 (A) 測量時，由於觀測者之習慣所造成之誤差，是為(A)人為誤差(B)系統誤差(C)偶然誤差(D)儀器誤差。
- 775 (D) 測量時，由於儀器改正未妥善或製造上有問題而造成之誤差，稱為(A)人為誤差(B)系統誤差(C)偶然誤差(D)儀器誤差。
- 776 (D) 埋設標石以何者為宜？(A)與地面平(B)沒入地面5cm(C)高出地面5cm(D)高出地面10cm 為原則。
- 777 (B) 埋設標石與原測定設樁位置應在同一垂直線上，如有誤差不得逾多少mm？(A)2毫米(B)5毫米(C)10毫米(D)15 毫米。
- 778 (A) 以數種不同規格全測站經緯儀測量，在距離為 1,000 公尺時，下列何者有較高之儀器測距精度？(A) $\pm(1\text{ mm}+2\text{ ppm})$ (B) $\pm(1\text{ mm}+5\text{ ppm})$ (C)  $\pm(2\text{ mm}+2\text{ ppm})$ (D) $\pm(3\text{ mm}+5\text{ ppm})$ 。
- 779 (D) 「半半校正法」為使水準儀之水準軸垂直於(A)水平軸(B)視準軸(C)垂直軸 (D)直立軸。
- 780 (A) 精密度最高之水準測量為(A)一等水準測量(B)二等水準測量(C)三等水準 測量(D)支線水準測量。
- 781 (D) 經緯儀採正倒鏡觀測，其目的在消除(A)人為誤差(B)系統誤差(C)偶然誤差(D)儀器誤差。
- 782 (B) 施測經緯儀導線時，若考慮其精度，則(A)點數愈少，邊長愈短愈好(B)點數愈少，邊長愈長愈好(C)點數愈多愈好(D)邊長愈短愈好。
- 783 (C) 測繪1/1000地圖，測得至某地物點之距離為60公尺，縮繪在圖上的距離為(A)0.06公分(B)0.6公分(C)6公分(D)60公分。
- 784 (B) 1/500地圖圖幅大小為60公分×40公分，其所涵蓋之面積為(A)3公頃(B)6公頃(C)12公頃(D)24公頃。
- 785 (D) 已知實地距離為5公里，在 1/10,000 之地圖上距離為多少？(A)0.5公分(B)5公分(C)10公分(D)50公分
- 786 (A) 若方向角 S35°W，其反方位角為(A)35°(B)55°(C)145°(D)215°。
- 787 (C) 若兩方向角為 N20°E，S50°W，則其夾角為(A)60°(B)130°(C)150°(D)210°。
- 788 (D) 已知一平面圖之比例尺為1/2,000，則圖上一矩形之長、短邊分別為25公分及15公分，則此地實際面積為：(A)75平方公尺(B)7500平方公尺(C)15平方公尺(D)150000平方公尺。
- 789 (C) 辦理地籍圖重測加密控制測量作業時，需清查測區內、外既有加密控制點，該加密控制點之坐標係以N、E、h表示，其中，坐標h指的是：(A)正高(B)地表高(C)橢球高(D)大地起伏。
- 790 (B) 按數值法地籍圖重測作業手冊以衛星定位測量靜態測量方法辦理二級加密控制測量，所有接收儀最少的連續且同步觀測時間，規範為：(A)30分鐘以上(B)45分鐘以上(C)60分鐘以上(D)90分鐘以上
- 791 (C) 按數值法地籍圖重測作業手冊以衛星定位測量靜態測量方法辦理二級加密控制測量，單台接收儀的觀測時間，規範為：(A)30分鐘以上(B)45分鐘以上(C)60分鐘以上(D)90分鐘以上
- 792 (A) 按數值法地籍圖重測作業手冊應用衛星定位測量技術辦理地籍圖重測加密控制測量作業時，點位應選擇對空通視良好，以仰角多少角度以上無對空障礙物為原則？(A)15度(B)30度(C)45度(D)60度
- 793 (D) 按數值法地籍圖重測作業手冊利用衛星定位接收儀於已知點間進行靜態定位測量，以最小約制平差計算後得到已知點間之基線長與方位角，該基線長經改算至投影面之邊長後，與相應兩點坐標反算之邊長相較，其較差小於多少，視為點位未變動？(A)1/3000(B)1/5000(C)1/10000(D)1/20000
- 794 (D) 按數值法地籍圖重測作業手冊利用衛星定位接收儀於已知點間進行靜態定位測量，以最小約制平差計算後得到已知點間之基線長與方位角，此角度值與相應坐標反算所得角度相較，其較差在多少秒以內，視為點位未變動？(A)60秒(B)45秒(C)30秒(D)20秒
- 795 (D) 按數值法地籍圖重測作業手冊以電子測距經緯儀檢測加密控制測量平差計算成果時，距離觀測量需做何種改正，方得與相應點位坐標反算之邊長做比較？(A)傾斜改正(B)化歸至平均海水面之改正(C)投影改正(D)以上皆是
- 796 (B) 辦理衛星定位靜態測量將衛星定位接收儀設置於基座上，完成該時段(session)觀測欲換站進行下一時段觀測時，將基座裝回儀器箱之前，將基座的腳螺旋旋轉至何種位置為宜？(A)無須調整保持現狀即可(B)居中(C)調至最高(D)調至最低
- 797 (D) 按數值法地籍圖重測作業手冊以即時動態衛星測量(RTK)方式辦理圖根測量，主站與移動站衛星定位接收儀最少需有多少共同觀測衛星數為宜？(A)3(B)4(C)5(D)6

- 798 (B) 按數值法地籍圖重測作業手冊以即時動態衛星測量 (RTK) 方式辦理圖根測量，衛星定位接收儀求固定解時應設定達到何種點位精度方得儲存測量資料？(A) 平面小於1公分、高程小於3公分 (B) 平面小於2公分、高程小於5公分 (C) 平面小於3公分、高程小於7公分 (D) 平面小於5公分、高程小於9公分
- 799 (C) 按數值法地籍圖重測作業手冊以導線測量方法辦理圖根測量時，幹導線之位置閉合比數應優於？(A) 1/2000 (B) 1/3000 (C) 1/5000 (D) 1/10000
- 800 (A) 按數值法地籍圖重測作業手冊辦理圖根網形平差時，網形平均多餘觀測數應如何？(A)  $\geq 0.3$  (B)  $\leq 0.3$  (C)  $\geq 0.5$  (D)  $\leq 1.0$
- 801 (C) 按數值法地籍圖重測作業手冊辦理圖根測量，以電子測距經緯儀採方向觀測法觀測兩測回，該兩測回之較差，不得超過？(A) 30秒 (B) 20秒 (C) 12秒 (D) 10秒
- 802 (B) 按數值法地籍圖重測作業手冊辦理圖根測量，以電子測距經緯儀對一邊長以單向觀測施測兩次，該兩次讀數之較差，不得超過？(A) 5mm (B) 10mm (C) 20mm (D) 30mm
- 803 (A) 按數值法地籍圖重測作業手冊以即時動態衛星測量 (RTK) 方式辦理圖根測量，同一點位應接收2個不同主站訊號重複觀測2次，該2次觀測所得點位坐標值之較差應如何？(A) 小於2公分 (B) 小於3公分 (C) 小於4公分 (D) 小於5公分
- 804 (D) 按數值法地籍圖重測作業手冊依據加密控制點或圖根點檢測都市計畫樁位，其樁位偏差在何種範圍內，視為無誤差？(A) 6公分以內 (B) 4公分以內 (C) 3公分以內 (D) 2公分以內
- 805 (B) 辦理地籍圖重測寄發地籍調查通知書時，應以該土地所有權人的住居所、事務所或營業所為之，惟該通知書經郵寄遭退回時，涉有下列何種情形，方得以公示送達為之？(A) 查無此人 (B) 查無此址 (C) 拒絕收領 (D) 以上皆是
- 806 (C) 辦理地籍圖重測地籍調查指界應以土地所有權人親自到場指界為原則，下列何種情形無法辦理？(A) 土地所有權人出具委託書委託他人到場指界 (B) 未依法完成法人登記之祭祀公業由土地登記簿所登記之管理人到場指界 (C) 土地所有權人已死亡而未辦竣繼承登記由友人代為到場指界 (D) 土地所有權人未成年由法定代理人檢附其身分證明文件到場指界
- 807 (D) 辦理地籍圖重測經查明土地所有權人之處所位於日本，則地籍調查通知書之送達應以何種方式為宜？(A) 航空郵件寄送 (B) 寄存送達 (C) 留置送達 (D) 公示送達
- 808 (B) 公示送達 (送達處所並非於外國或境外者) 於直轄市或縣市主管機關公告欄黏貼公告之日起，其刊登政府公報或新聞紙者，自最後刊登之日起，經多少日發生效力？(A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 60
- 809 (A) 辦理地籍圖重測地籍調查通知，到場指界之共有人未能共同認定而發生指界不一致時，應如何續處為宜？(A) 共有人未能於7日內自行協議者依土地法第46條之2第1項各款規定逕行施測 (B) 送交區域性不動產糾紛調處委員會調處 (C) 送交土地所在鄉鎮市糾紛調解委員會調解 (D) 分別依其指界意旨製作多份調查表
- 810 (C) 按數值法地籍圖重測作業手冊以電子測距經緯儀辦理戶地測量，同一測站連續觀測10點之後，應回歸原標定之已知點或較遠固定標的物，正倒鏡觀測檢查之，其較差不得超過多少秒？(A) 20秒 (B) 30秒 (C) 40秒 (D) 1分
- 811 (B) 按數值法地籍圖重測作業手冊以電子測距經緯儀辦理戶地測量，每一測站對所施測之現況點/界址點或圖根點 (含補點) 或固定物至少應實施1點重複觀測，重複觀測坐標值之較差不得超過多少公分？(A) 2公分 (B) 3公分 (C) 5公分 (D) 6公分
- 812 (A) 基座光學對點器校正時，發生何種狀況時應將該基座送修？(A) 柱狀水準管定平後旋轉180度水準管氣泡完全偏向一側 (B) 示誤三角形各邊長小於5mm (C) 錘球位置距示誤三角形垂心小於2mm (D) 柱狀水準管氣泡居中時圓盒水準氣泡亦居中
- 813 (B) 按數值法地籍圖重測作業手冊以RTK辦理戶地測量，就固定位置之界址點實施重複觀測，坐標值較差不得超過多少公分？(A) 2公分 (B) 3公分 (C) 5公分 (D) 6公分
- 814 (C) 辦理戶地測量時，依彰化縣的地方使用習慣，田地平坦者，多數以田埂中心為界址，田地有高低落差者，通常以何為界？(A) 田埂中心 (B) 田埂屬於低地 (C) 田埂屬於高地 (D) 以上皆非
- 815 (B) 按數值法地籍圖重測作業手冊辦理戶地測量時，因地形地物限制，需以開放導線施測補點，推展之次數以不超過幾次為原則？(A) 1次 (B) 2次 (C) 3次 (D) 4次
- 816 (C) 圖根測量之單導線測量以下列何種導線較為嚴謹？(A) 閉合導線 (B) 自由導線 (C) 附合導線 (D) 開放導線
- 817 (D) 點位A與點位B之間的距離以電子測距經緯儀測量兩次，兩次的較差為1公分，該距離平均值的標準誤差為 $\pm 2$ 公分，該距離為100公尺，則該距離平均值的相對精度為若干？(A)  $\pm 2$ 公分 (B)  $\pm 1$ 公分 (C) 1/10000 (D) 1/5000
- 818 (A) 關於TWD97二度分帶橫梅氏投影坐標系統的敘述，下列何者正確？(A) 中央經線的地圖投影尺度比為0.9999 (B) 臺灣本島的中央經線為東經120° (C) 臺灣本島的二度分帶投影的橫坐標西移量為500,000公尺 (D) 座標原點為中央經線與北回歸線交點

- 819 (C) 已知一條附合導線的導線閉合差為5公分，該導線的邊長總和為200公尺，則該導線的閉合比數為 (A) 1/10000 (B) 1/3000 (C) 1/4000 (D) 1/5000
- 820 (A) 下列哪項敘述，符合「天頂距」的意義？ (A) 儀器由天頂方向至觀測目標點之垂直方向夾角 (B) 儀器頂端至觀測目標點之垂直距離 (C) 儀器由水平面方向至觀測目標點之垂直方向夾角 (D) 儀器頂端至觀測目標沿天頂方向之水平距離
- 821 (D) 實地放樣界址點時，因角度、距離讀數錯誤，而導致放樣位置偏差，此種屬於 (A) 相消誤差 (B) 偶然誤差 (C) 系統誤差 (D) 人為誤差
- 822 (B) 以衛星定位測量方式辦理二級加密控制測量作業，選點時應避免位於巨大金屬結構物、建築物及大面積水域附近，以減少衛星訊號受到何種影響？ (A) SA (Selective Availability) 效應 (B) 多路徑效應 (C) AS (Anti-Spoofing) 效應 (D) 以上皆是
- 823 (C) 以衛星定位測量方式辦理二級加密控制測量作業，選點時應避免位於高壓電塔及線路、廣播電台附近，以減少衛星訊號受到何種影響？ (A) SA (Selective Availability) 效應 (B) AS (Anti-Spoofing) 效應 (C) 無線電波干擾 (D) 以上皆是
- 824 (D) 圖根網形平差時，倘若後驗單位權中誤差無法介於0.9~1.1區間，可能的原因為何？ (A) 觀測量先驗精度估計不佳 (B) 不正確的數學模式 (C) 觀測量中有錯誤 (D) 以上皆是
- 825 (B) 於外業測量前，電子測距經緯儀已設定加常數（稜鏡係數）為+3cm，應將稜鏡設置於觀測規板的哪一面為宜？ (A) 0cm (B) +3cm (C) -3cm (D) 均可
- 826 (D) 以電子測距經緯儀測角需以正、倒鏡觀測一測回，主要目的可降低或消除哪些測量誤差？ (A) 橫軸誤差 (B) 視準軸誤差 (C) 縱角指標差 (D) 以上皆是
- 827 (A) PDOP為衛星定位測量時評估衛星分布幾何狀態的重要因子，因此以衛星定位測量技術辦理加密控制測量或圖根測量時，對於PDOP的規範，下列敘述何種為宜？ (A)  $PDOP \leq 10$  (B)  $PDOP \geq 10$  (C)  $PDOP \geq 15$  (D)  $PDOP \leq 20$
- 828 (C) 圖根網形平差時，除了網形平均多餘觀測數之外，亦需留意個別多餘觀測數，倘若個別多餘觀測數太小，下列何種表示為錯誤？ (A) 該個別觀測量的可靠度太低 (B) 該個別觀測量不易偵錯 (C) 該個別觀測量有錯誤 (D) 該個別觀測量的網形幾何強度不佳
- 829 (D) 關於TWD67與TWD97坐標系統的敘述，下列何者為非？ (A) TWD67採用GRS-67參考橢球 (B) TWD97採用GRS-80參考橢球 (C) TWD67與TWD97均採用橫梅氏投影經差二度分帶 (D) TWD67與TWD97的地球扁率相同
- 830 (D) 關於TWD97與TWD97[2010]的差異，下列敘述何者為非？ (A) TWD97採用BIH定義在1984.0時刻之方位 (B) TWD97[2010]採用國際固定站之2010.0時刻成果 (C) TWD97與TWD97[2010]採用相同的基準框架 (D) 以上皆非
- 831 (D) 導線測量通常要求測角精度與測距精度相當為宜。倘若測距相對精度可達1/5000，則測角精度應為若干較為合宜？ (A) 10秒 (B) 20秒 (C) 30秒 (D) 40秒
- 832 (A) 已知一段距離長1200公尺，其相對精度為1/50,000，則該距離的標準誤差約為下列何者？ (A)  $\pm 0.024$ 公尺 (B)  $\pm 0.0024$ 公尺 (C)  $\pm 0.012$ 公尺 (D)  $\pm 0.0012$ 公尺
- 833 (C) 比例尺1/1200的地籍圖上估讀一段距離為10.2公分，則該距離的實際長度以下列何者表示較為正確？ (A) 102公尺 (B) 120公尺 (C) 122.42公尺 (D) 200公尺
- 834 (B) 台灣地區目前所採用的地圖投影為下列何種方法？ (A) 橫麥卡托1度分帶投影 (B) 橫麥卡托2度分帶投影 (C) 橫麥卡托3度分帶投影 (D) 橫麥卡托6度分帶投影
- 835 (D) 以電子測距經緯儀進行點位角距放樣，通常會將儀器架設於一圖根點上，並以另一圖根點做為後視，該後視方向一般稱之為？ (A) 順方向 (B) 逆方向 (C) 正北方向 (D) 歸零方向
- 836 (C) 全球導航衛星系統 (GNSS) 包含數個衛星定位系統，並由不同國家建置，請問以下何者為非？ (A) GPS衛星系統由美國建置 (B) Beidou衛星系統由中國建置 (C) Gaileo衛星系統由澳大利亞建置 (D) GLONASS衛星系統由俄羅斯建置
- 837 (C) 電子測距經緯儀自儀器箱中取出後，應立即將儀器箱蓋妥，其目的為何？ (A) 臨時作為人員的坐椅 (B) 臨時作為墊高以便觀測 (C) 避免灰塵、雨水及枯葉等雜物飛入 (D) 無太大作用
- 838 (B) 測站 後視 鏡位 水平度盤讀數  
 B 正鏡 195°27'36"  
 A 倒鏡 15°28'05"  
 前視 正鏡 256°59'50"  
 C 倒鏡 77°00'25"  
 求水平角∠BAC的角度為若干？ (A) 61°31'17" (B) 61°32'17" (C) 61°32'30" (D) 61°32'50"