

國防部軍備局生產製造中心招考「雇八等編撰繪圖員」筆試測驗題庫

400題

是非題100題

編號	答案	試題
1		圖廓展繪程序中最先繪方格。
2		偏角圖有三個指針。
3		磁北與縱方格線之夾角稱為方格北。
4		等高線間隔密集，顯示地形平坦。
5		所謂坐標北亦稱為磁北。
6		山峰、山嶺之註記原則上應註於該符號頂部之上側。
7		影像圖結合向量圖可方便閱圖者閱圖且包含更多地理資訊。
8		一般每隔五條首曲線插入一條計算曲線稱為計曲線。
9		台灣二萬五千分之一地形圖計曲線間隔為二十公尺。
10		地球磁子午線所指的北方為磁北。
11		兩條等高線相遇並重合成為一線者表示山谷。
12		目前可用於製圖的影像圖資包括各式航照及衛照影像。
13		如以一千分之一地籍圖為準，則五百分之一為小比例尺，五千分之一為大比例尺圖。
14		本廠所表示之偏角圖為正北、磁北和方格北三者間之相互關係。
15		利用影像糾正可產生正射影像。
16		台灣地區經建版圖資中央經度為東經121度。
17		山頂等高線之高程為向內增加。
18		已知甲乙二村之圖上距離為10公分，二村之實地距離為1公里則此圖比例尺為1/1,000。
19		地圖的本質就是將一個大地區的空間關係加以縮小，表示在平面上以便直接觀察。
20		表示比例尺之方法有分數的、文字的及圖示的。
21		投影後能保持方向不變的為正方位投影。
22		正北與磁北之夾角為製圖角。
23		現出版之大、中、小尺度之地圖所採用之圖號為同一系統。
24		軍圖四周之邊緣稱為圖廓線。
25		影像製圖最大比例尺取決於影像幾何精度及解析度。
26		圖組號第一個英文代表地區代號。
27		凡是編纂地圖原則上需三分之二以上之資料。
28		地圖清繪作業，應先繪地貌。
29		海濱之水涯線一般按：平均低水面。
30		圖外整飾不包含圖幅接合表、圖料表、行政界線略圖。
31		山谷或河流上之等高線需成U形。
32		百萬與圖採用蘭勃氏投影。
33		大比例尺之測圖以地物之位置為準。
34		數值法編印系統中無法設定圖資所需之基準面及投影等資料。
35		MGE中展繪方格網時同一圖幅只可執行 MGE Grid Generation 程式一次。
36		編纂稿圖之尺度小於成圖比例尺。
37		將圖上高度相等的各點，連成閉合曲線，稱為等高線。
38		軍用地形圖上採用橫麥卡脫投影。
39		於地形平坦地區，為能表現真實地形，在二條首曲線中間加繪之線稱為示形線。
40		基準為WGS84時，橢球體採用GRS67。
41		當倫敦上午八點鐘時，臺灣為下午四點鐘。

42	二度分帶橫麥卡脫投影的中央經線尺度比為0.9999。
43	影像解析度是決定製圖比例尺時，唯一需要考慮的因素
44	WGS84坐標為地理坐標。
45	五萬分之一地形圖，其計曲線之高程差為100公尺。
46	世界橫麥卡脫投影，將全球分為80帶。
47	UTM投影中央經線之尺度比為0.996。
48	大於二十五萬分之一軍圖採用之投影種類為蘭勃氏投影。
49	影像圖的解析度即等於幾何精度。
50	DTM即是數值地形模型。
51	方位角即為方向角。
52	UTM坐標51Q位於東經120度-126度範圍。
53	內插等高線時可加入特徵線作業。
54	地形圖中，單線水接雙線水時，一般情況雙線水為上游。
55	繪製河流時，須於適當位置加註水流向。
56	地貌之顯示有等高線法、暈渲法、暈滄法和分層設色法。
57	實地邊長20公尺時，於比例尺1/1000圖上為2公分。
58	地圖中說明各種之記號意義，供用圖者查對參考稱之圖例。
59	將衛照影像糾正至所展之圖框時，不需考慮精度問題。
60	地圖出版之版次係隨內容重新編修。
61	數值法編印系統在輸出樣張時所產生之資料為網格式資料。
62	相鄰兩等高線間不可能平行。
63	穿過河流之等高線若成V型，則其尖端必指向下游。
64	GPS即是地理資訊系統。
65	地表起伏越大之區域影像匹配成功率越高。
66	GIS指的是地理坐標系統。
67	大比例尺地圖表示地貌多採用等高線法。
68	小尺度圖表示地貌方法一般採用分層設色法。
69	軍用地圖幾乎都是採用等面積投影。
70	影像製圖可以單像或立體量測方式為之
71	利用影像處理軟體可萃取點、線、面等向量資料。
72	因水平度盤及其讀數裝置之對應關係可以隨時調整，因此水平度盤沒有度盤分劃誤差。
73	為便於地圖資料之調製、管理、分配及保存，凡存放或編製之各種地圖均需納入一種體系稱為圖組。
74	本廠現行圖資英文譯音均採用漢語拼音。
75	通過地球中心之平面與水準面之交線稱垂直線。
76	影像製圖所用之影像可由航空照片掃描而成。
77	航空攝影測量所使用的像機為非量測型像機。
78	生成正射影像時，若已知影像之外方位參數，則可不輸入地控點資料。
79	坐標系之間的轉換是航測經常要面對的問題。
80	不規則三角網(TIN)可用以表示地表三維資訊。
81	進行攝影測量時，傾斜攝影的角度越大，其所造成的高差移位就越小。
82	精密度即為精確度。
83	97213NE為五萬分之一地形圖圖號。
84	坐標報導可以現有地名之註記為之。
85	重帶方格線及數值均以黑色印出。
86	地圖之基本構成要素投影、比例尺、符號、設色。
87	水文資料說明之註記形式不加標點符號。
88	中英文拼註之地圖，其圖名須中英並註。
89	軍圖二萬五千分之一涵蓋範圍為7度X7度。

90		軍圖五萬分之一涵蓋範圍為15分X15分。
91		編纂百萬分之一輿圖最適宜採用圖料之比例尺為十萬分之一。
92		地圖製作之標準方位，均以磁北為準。
93		編稿圖中之等高線非必須全部繪出，例如在等斜及急傾斜的地位，僅繪其計曲線。
94		五十萬分之一航圖國外地名無法譯註者保留英文地名。
95		像元(pixel)是影像圖資的基本單位。
96		編稿時割裂或重疊，不得超過0.2mm。
97		二十五萬分之一地形圖為戰略戰術圖。
98		編圖時應先標出控制點再標示圖隅點。
99		不論比例尺大小，地名取捨順序是依地名等級高低取捨。
100		UTM方格坐標之標準方帶自東經180度向西起算以六度為一帶。
選擇題【300題】		
編號	答案	試題
1		在二萬五千分之一地形圖拼接成五萬分之一地形圖後，其圖幅內之註記符號必須放大為原先的(1)1倍(2)2倍(3)3倍(4)0.5倍。
2		地圖比例尺越大地圖編製內容顯示：(1)越詳細，越正確(2)越詳細，正確則不一定(3)越簡要，越確性(4)以上皆非。
3		相鄰兩幅圖(1)必須接邊(2)不必接邊(3)視情況而接邊(4)獨立毫不相關。
4		標準子午線為經過(1)東京(2)格林威治(3)倫敦(4)巴黎 之子午線。
5		若獨立物體位於三角點所在位置則該獨立物改以(1)水準點(2)三角點(3)標高點(4)獨立標高點記號繪出之。
6		世界橫麥卡脫方格線間隔在十萬分之一至一萬分之一地圖上為(1)100公尺(2)500公尺(3)1000公尺(4)2000公尺。
7		在實施地圖精度檢查過程中，若檢查點之X,Y坐標差異值大於均方根誤差的幾倍，誤點被視為錯誤必須重測(1)一倍(2)二倍(3)三倍(4)以上皆非。
8		一般軍用地圖圖幅於南北緯80度以內之地區較適合(1)世界蘭勃氏正形投影坐標(2)統一兩極幅射投影坐標(3)極球面投影坐標(4)世界橫麥卡脫投影坐標。
9		在航衛照影像中，指「影像像元對應到地面像元的大小」，為何種解析度?(1)光譜解析度(2)幅射解析度(3)空間解析度(4)時間解析度。
10		磁偏角中的負值代表的是磁偏的方向，若為"-"號，則代表的是偏向哪一邊?(1)東(2)西(3)南(4)北。
11		照片修測可根據現有之點處理應選擇明確之地物(1)二點(2)三點(3)四點(4)五點。
12		從地圖上的等高線測得兩地高度後，計算兩地間之坡度百分率為何種方法：(1)百分比法(2)角度法(3)密位法(4)分數法。
13		軍圖內容十大類中第五類指的是：(1)交通(2)水系(3)等高線(4)以上皆非。
14		軍圖內容十大類中之建物類不含：(1)學校(2)工廠(3)廟宇(4)以上皆非。
15		投影後能保持方向不變的是(1)圓錐投影(2)正方位投影(3)等積投影(4)日晷投影。
16		以下何者屬於影像製圖作業道次(1)掃瞄數化(2)影像糾正(3)影像套疊(4)以上皆是。
17		以下何者較接近地圖(1)糾正後影像(2)正射影像(3)傾斜攝影影像(4)以上皆非。
18		6度分帶中帶與帶重疊(1)15' (2)30' (3)5' (4)10' 。
19		距離精度是指兩個控制點之相對位置誤差與何之比值(1)兩點間平面距離(2)兩點之斜距(3)兩點之球面距離(4)以上皆是。
20		百萬分之一國際輿圖目前均採用(1)蘭勃氏正形投影(2)橫麥卡脫投影(3)球面投影(4)極球面投影。

21	廿五萬分之一地圖除繪出本帶世界橫麥卡脫方格線外,並在投影帶接線之經差(1)15'(2)30'(3)45'(4)1度 地區應加繪跨帶方格短線。
22	下列何者是地圖符號的構成要素?(1)形狀(2)尺寸(3)結構(4)以上皆是。
23	臺灣二萬五千分之一圖道路等級可分為(1)四種(2)五種(3)六種(4)七種。
24	編纂百萬分之一與圖最適宜採用圖料之比例尺為(1)五十萬分之一(2)廿五萬分之一(3)十萬分之一(4)五萬分之一。
25	地圖製作之標準方位,均以地圖之(1)正北(2)磁北(3)方格北(4)真北 為準。
26	廿五萬分之一地圖上距離為四公分等於實地距離(1)八公里(2)九公里(3)十公里(4)十二公里。
27	軍用UTM方格坐標系統之標準分帶自西經180度向東起算以(1)四度(2)五度(3)六度(4)七度為一帶。
28	標稿時若同一條公路中,僅寬度不同時應分段標繪,如無法判明時,則以(1)同級者(2)較高一級者(3)較低一級者為準(4)以上皆非。
29	方格坐標之讀法是(1)先右後上(2)先左後上(3)先右後下(4)以上皆可。
30	在圖幅接合表中,圖號95213代表何種比例尺的地圖?(1)五萬分之一(2)二萬五千分之一(3)十萬分之一(4)廿五萬分之一
31	正北與磁北的夾角為:(1)製圖角(2)磁偏角(3)磁差角(4)磁力角
32	五萬分之一地形圖包含二萬五千分之一地形圖幾幅(1)2幅(2)3幅(3)4幅(4)8幅。
33	N40度W及S20度E是(1)皆為方位角(2)皆為方向角(3)前者為方向角後者為方位角(4)前者為方位角後者為方向角。
34	二萬五千分之一地形圖之方格一格為(1)二公分(2)三公分(3)四公分(4)五公分。
35	二萬五千分之一地形圖,綠版圖中"∴"記號為(1)樹林(2)茶園(3)果園(4)旱田。
36	我國現行軍圖使用的磁偏模式為(1)GRS(2)WMM(3)TWD97(4)IGRF
37	由於資料精度不良,或其尺度過小不能確定行政界線真正位置時(1)除繪以規定記號外,並註以如「概略縣界」之說明(2)繪以規定記號,不須說明(3)僅說明即可(4)以上皆非。
38	島嶼之水涯線,係根據該島嶼近大陸地區之基準繪出之,凡低於該基準面之地物(1)均列入海濱物體之類,不得以島嶼視之(2)仍視為島嶼(3)以上皆可(4)以上皆非。
39	我國第1顆自主擁有的高解析度資源探測衛星為(1)華衛一號(2)捷鳥衛星(3)史波特衛星(4)福衛二號
40	水文資料編繪時等深線與水深點之深度基準應採自所利用之海圖,其單位應(1)沿用原單位(2)改算為呎(3)改算為公尺(4)省略。
41	圖廓外註記包含(1)圖組名,圖組號,圖名,圖號(2)圖幅接合表,圖料表,行政界略圖(3)發行機關,製圖方式及日期,基本資料(4)以上皆是。
42	目前軍圖大比例尺所採用的投影法為(1)蘭勃氏投影(2)橫麥卡脫投影(3)彭納投影(4)日晷投影。
43	通過地球中心之平面上與水準面正交之線稱(1)水準線(2)水平線(3)垂直線(4)等深線。
44	凡編算之圖幅原則上須有(1)1/2(2)1/3(3)2/3(4)1/4以上可靠資料始可著手編圖。
45	圖廓邊長誤差不得超過(1)0.1(2)0.2(3)0.3(4)0.4 mm。
46	圖隅點之點位誤差不得超過(1)0.1(2)0.2(3)0.3(4)0.4 mm。
47	三角點坐標位置之展點誤差不得超過(1)0.1(2)0.2(3)0.3(4)0.4 mm。
48	臺灣本島位於東經(1)120度~122度之間(2)121度~123度之間(3)122度~124度之間(4)124度~126度之間。
49	原始航照影像成像原理為何?(1)正射投影(2)平行投影(3)透視投影(4)垂直投影。

50		現今航空攝影量測主要方法為：(1)類比攝影測量(2)解析攝影測量(3)數位攝影測量(4)影像攝影測量。
51		觀測相鄰兩張重疊像片可以看出三維立體影像，這是利用人眼觀測時的(1)視差原理(2)透視原理(3)感測原理(4)以上皆非。
52		執行地面控制點後控測量業務時，尋找後控點位需注意下列事項，以下何者為”非”：(1)四周透空良好(2)反差明顯的地物(3)尖銳不平滑的形狀(4)有陰影遮蔽的位置。
53		數值地表模型英文縮寫為下列何者：(1)DTM (2)DSM (3)DEM (4)DOM。
54		遙測衛星種類繁多，以下何者衛星受天候影響極大，須在晴朗無雲的天氣方可獲得地面資訊：(1)光學衛星(2)雷達衛星(3)GPS衛星(4)重力衛星。
55		光學遙測衛星成像方式與普通航照影像不同，它是利用何種方式成像？(1)像幅式(2)線推掃式(3)點推掃式(4)面推掃式。
56		DTED 為Digital Terrain Elevation Data的簡稱，其代表為下列何者：(1)數值地形高程資料(2)數值地形影像資料 (3)數值地形向量資料(4)數值地形土壤資料。
57		與傳統的底片式航照像機相比，數位航照像機像機擁許多優勢，以下何者為”非”：(1)拍攝成本較便宜(2)資料取得時間較快(3)空間解析度較高(4)頻譜解析度較高。
58		衛星影像中，通常具有最高空間解析度之影像波段為：(1)紅光波段(2)藍光波段(3)綠光波段(4)全色態波段。
59		各種數值高程資料中，以下何者包含建物、樹木、橋樑等高度： (1)DSM(2)DEM(3)DOM(4)DAM。
60		影像製圖之資料來源可由(1)掃描航空照片(2)數位相機影像(3)衛星影像(4)以上皆是。
61		已知五萬分之一地圖上兩點之距離為12公分則實地距離為何(1)6公里(2)60公里(3)600公里。
62		本廠現行軍版兩萬五千分之一圖資，圖內行政界線加註標準為何(1)村里界以上(2)鄉鎮界以上(3)縣市界以上。
63		下列何者為天然地類界：(1)道路(2)行政界線(3)高壓電線(4)以上皆是。
64		兩條相鄰計曲線間應有幾條首曲線：(1)2條(2)3條(3)4條(4)5條。
65		何謂DTM：(1)大地基準(2)數值地形模型(3)數值地理模型(4)數值地形圖。
66		兩條等高線相遇並重合為一線，則該區表示：(1)山脊(2)山谷(3)河谷(4)懸崖。
67		地形圖中，線條較寬之等高線應為(1)計曲線(2)首曲線(3)間曲線(4)助曲線。
68		表示山頭之等高線應(1)開口(2)封閉(3)省略(4)以上皆非。
69		地圖分色分繪，等高線版使用(1)綠色版(2)藍色版(3)紅色版(4)棕色版。
70		表示山頭標高之註記為：(1)三角點(2)標高點(3)衛星點(4)以上皆可。
71		在AUTOCAD中，要將圖檔轉為DXF檔所需的指令為何？(1)匯入(2)轉移(3)匯出(4)變更。
72		數值地形模型產生的方式為：(1)地面調查(2)航衛照立體測繪(3)地形圖資訊(4)以上皆是。
73		被用於軍事計畫之地圖其比例尺為：(1)大比例尺(2)中比例尺(3)小比例尺(4)以上皆是。
74		陸軍聯合作戰用地圖是屬於：(1)小比例尺(2)中比例尺(3)大比例尺(4)以上皆非。
75		地形圖顯示地貌之：(1)垂直位置(2)水平位置(3)以上皆是(4)以上皆非。
76		地形圖垂直位置，一般是利用什麼來表示：(1)等高線(2)高程值(3)以上皆是(4)以上皆非。

77		平面圖是表示何種事項之水平位置之地圖：(1)地形(2)地物(3)以上皆是(4)以上皆非。
78		等高線編修時，等高線遇道路應：(1)平行(2)垂直(3)橫向(4)以上皆非 於道路。
79		報導地理坐標依照國際慣例為(1)先經後緯(2)先緯後經(3)兩者皆可(4)視地區而定。
80		圖隅點順序連結線稱為(1)圖廓(2)方格線(3)圖角(4)以上皆非。
81		圖號係以何分行列編成(1)方格線(2)經緯線(3)赤道線(4)以上皆可。
82		較短河流之名稱應貼註於距河口(1)最近之處(2)中間位置(3)最遠處(4)以上皆非。
83		中文聳肩字不論註記方向為何，其字之垂直線畫必須(1)平行於縱方格線(2)平行經線(3)平行緯線(4)以上皆是。
84		中文正體字不論註記方向為何，其字向必(1)垂直於所註線狀物(2)平行於可註線狀物(3)垂直或平行於所註線狀(4)以上皆非。
85		每一幅地圖之地名註記應按(1)方格次序逐格剪貼(2)主要城市鄉鎮，村落其他之次序(3)由上而下(4)以上皆可。
86		崩土的開口方向應表示於(1)在等高線的最低處(2)在等高線的最高處(3)在等高線的左側(4)在等高線的右側
87		正方位投影係什麼保持不變(1)方向(2)面積(3)長度(4)以上皆非。
88		在軍版地形圖中，澎湖地區位置的中央經度應為(1)120度(2)121度(3)123度(4)117度。
89		二萬五千分之一地形圖包含五千分之一照片圖幾幅(1)25幅(2)30幅(3)35幅(4)50幅。
90		五千分之一照片圖其分帶為(1)2度分帶(2)3度分帶(3)2度和3度分帶都有(4)以上皆非。
91		以下何者為美軍軍規格式產品：(1)CIB(2)CADRG(3)VMAP(4)以上皆是。
92		以下何者在航圖中為紫版：(1)道路(2)機場(3)河川(4)等高線。
93		利用五千分之一照片圖為標稿編製二萬五千分之一地形圖時其首曲線為(1)10m(2)20m(3)30m(4)50m 一根。
94		廿五萬分之一圖幅之經差為1度30分緯差為(1)1度(2)2度(3)3度(4)4度。
95		地圖比例尺大小與分母成(1)正比(2)反比(3)等比(4)以上皆非。
96		地圖精度檢查分成(1)二類(2)三類(3)四類(4)五類。
97		地形陡峻之斜坡地區首曲線(1)必須全部(2)不必(3)視計曲線之間隔而定(4)以上皆非。
98		二萬五千分之一地形圖上獨立標高點之符號為(1)△(2)○(3)□(4)x。
99		每一帶有幾組中央子午(經)線(1)一(2)二(3)三(4)四。
100		二萬五千分之一地形圖上鄉(鎮)公所之符號為(1)△(2)○(3)□(4)x。
101		地圖中文註記之讀法(1)自上而下(2)自左而右(3)與英文併註時註於英文上方或右方(4)以上皆是。
102		正北是指地球北極之中心亦即地球上子午線向(1)北方(2)南方(3)赤道之一端(4)以上皆非。
103		地圖分色分繪，河川版使用(1)綠色版(2)黑色版(3)藍色版(4)紅色版。
104		地圖分色分繪，樹林植被使用(1)綠色版(2)黑色版(3)藍色版(4)紅色版。
105		正北和方格北的夾角稱(1)製圖角(2)磁偏角(3)磁差角(4)正北角。
106		五萬分之一地形圖標準等高線間隔為(1)20公尺(2)25公尺(3)50公尺(4)100公尺。
107		二萬五千分之一地形圖標準等高線間隔為(1)10公尺(2)20公尺(3)50公尺(4)60公尺。
108		編稿圖中之等高線非必須全部繪出，例如在等斜及急傾斜的地區僅繪其(1)助曲線(2)首曲線(3)間曲線(4)計曲線。
109		同一圖紙尺寸，地圖之尺度愈大涵蓋地區(1)愈小(2)愈大(3)不變(4)以上皆非。

110		五十萬分之一航圖單位方格為經緯度各(1)五十分(2)三十分(3)一度(4)五分。
111		當方格線或方格帶分界線與圖廓線重合時方格線予以(1)省略(2)保留(3)加粗(4)不同顏色表示。
112		一般交通圓環若不能按比例尺繪出時則以(1)記號(2)文字(3)數字(4)點。
113		編纂稿圖必須符合那項條件(1)線劃清晰,可直接施行複照(2)現有圖料已充分利用(3)內容完備適切,且合乎規定之精度標準(4)以上皆是。
114		大比例尺圖上飛機跑道須按比例(1)實線(2)虛線(3)細虛線(4)以記號繪出。
115		為便於地圖資料之調製,管理,分配,索引及保存,凡存放或編製之各種地圖均須納入一種體系,稱為(1)圖組(2)圖隅(3)圖廓(4)圖類。
116		地圖再版時經重大修改而足以廢止原地圖之使用者(1)版次須加一出版(2)版次不予改變(3)以上皆可(4)加註說明之。
117		新編地圖,如原圖圖幅線未有改變或僅有小改變未影響原圖圖名地物者(1)採用原圖圖名為宜(2)賦予新名稱(3)賦予新名稱加註原名(4)以上皆可。
118		AB兩點間之水平距離為100公尺,而其高程差為4公尺,則AB兩點之坡度為: (1)0.4% (2)4% (3)2.5% (4)0.25%。
119		地圖編纂方法(1)照片立體製圖(2)照片平面製圖(3)編纂製圖(4)以上皆是。
120		地圖的精度,取決於(1)編稿(2)覆蓋(3)清雕繪(4)製印。
121		地圖接邊時必須抄邊,為求統一起見,每一圖幅規定抄錄(1)左邊(2)上方(3)右方(4)右邊及上方兩個邊。
122		地形圖編稿,在內容上必須完整,應包含(1)編稿地圖,地名覆蓋圖(2)植物與水系覆蓋圖道路分類覆蓋圖(3)圖面整飾資料(4)以上皆是。
123		編圖所用之底圖,常有錯誤,編貼完成後,應調用何種原始資料加以核對修正(1)地名(2)地形(3)地物(4)以上皆是。
124		在地理資訊系統中,空間資料的型態為何?(1)點(2)線(3)面(4)以上皆是。
125		雷達影像屬於何種感測器拍攝之影像?(1)主動式(2)被動式(3)可動式(4)反動式。
126		下列四個坐標報導舉例地點以何者為最優先選用?(1)註有地名之小居住地(2)陸標地物(3)三角點(4)點狀地物。
127		地球磁子午線所指的北方為(1)正北(2)磁北(3)真北(4)方格北。
128		地圖分色分繪,植被為樹林時使用(1)綠色版(2)紅色版(3)藍色版(4)棕色版。
129		光學影像屬於何種感測器拍攝之影像?(1)主動式(2)被動式(3)可動式(4)反動式。
130		圖廓之展開應先繪(1)方格(2)圖隅點(3)三角點(4)水準點。
131		二萬五千分之一縮為五萬分之一,面積縮小幾倍?(1)1/2倍(2)1/3倍(3)1/4倍(4)1/5倍。
132		指一物體距離、方向及高程的相關性,稱何者關係?(1)對相(2)鄰相(3)位相(4)地相。
133		一般每隔若干首曲線插入一條計算曲線稱為(1)助曲線(2)首曲線(3)計曲線(4)間曲線。
134		下列何者在二萬五千分之一軍版地形圖中不予標註(1)兵要資料(2)國家公園名稱(3)總名。
135		地圖中使用之文字稱為(1)記號(2)符號(3)註記(4)抄排。
136		UTM是屬於何種系統:(1)單位系統(2)坐標系統(3)投影系統(4)製圖系統。
137		UTM系統共將地球區分為:(1)6帶(2)10帶(3)60帶(4)180帶。
138		臺灣地區在UTM系統上是位於第:(1)8帶(2)25帶(3)51帶(4)121帶。
139		WGS84是屬於何種系統:(1)單位系統(2)坐標系統(3)投影系統(4)製圖系統。
140		WGS84系統以何者為坐標原點:(1)地心(2)虎子山(3)北京(4)台北。

141	何謂GPS：(1)精確定位系統(2)全球定位系統(3)地理資訊系統(4)地球資訊系統。
142	立體影像成像至少需幾張相片：(1)2張(2)3張(3)4張(4)5張。
143	測繪等高線時應將線劃：(1)尖銳(2)依現況(3)誇大(4)簡化。
144	等高線過河谷時，其形狀約為：(1)1型(2)丁型(3)V型(4)0型。
145	立測時，水系與道路交會處應加繪(1)橋樑(2)涵洞(3)箱涵(4)以上皆可。
146	等高線一般可分(1)計曲線(2)首曲線(3)間曲線(4)以上皆是。
147	何謂GIS：(1)精確定位系統(2)全球定位系統(3)地理資訊系統(4)地球資訊系統。
148	目前國內農航所之航攝飛機具備哪一種衛星導航系統： (1)GLONASS(2)GPS(3)NOSS(4)IRS。
149	利用航空像片進行立測時，前後相鄰的2張像片最少須有多大的重疊率： (1)30%(2)40%(3)50%(4)60%。
150	十萬分之一地形圖標準等高線間隔為(1)10公尺(2)20公尺(3)40公尺(4)60公尺。
151	1公頃等於多少平方公尺：(1)100(2)1000(3)10000(4)100000。
152	一塊基地長130公尺，寬80公尺，其面積為多少公頃：(1)1.04(2)10.4(3)104(4)1040。
153	1/2000地圖上10cm之實地長為：(1)2m(2)200m(3)20m(4)2000m。
154	面積範圍在多少平方公里以下之測量作業，可視為平面測量：(1)200(2)300(3)400(4)500。
155	測量工作主要測量地球表面之：(1)地理、地系(2)地系、地表(3)地形、地面(4)地物、地貌。
156	測繪1/500地形圖，兩點間距離實地為70公尺，在圖上長度應為(1)7公分(2)10公分(3)14公分(4)20公分。
157	若比例尺縮小1/3，則面積之縮小率為(1)1/3(2)1/6(3)1/9(4)1/12。
158	若水平角觀測得角度值為零度八分五秒，則手簿應記成為 (1)0° 8' 5" (2)0° 08' 5" (3)0° 08' 05" (4)00° 08' 05"。
159	玉山主峰三角點，內政部採水準測量施測結果公布高程為3,951,798公尺，此為(1)力高(2)正常高(3)正高(4)橢圓高。
160	基本測量實施規則中規定，坐標系統採用(1)TWD67(2)WGS84(3)WGS97(4)TWD97。
161	台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？(1)東經119度(2)東經120度(3)東經121度(4)東經123度。
162	台灣地區現行高程系統採用的基準是下列何項？(1)TWVD2000(2)TWVD2001(3)TWVD2002(4)TWVD2003。
163	台灣地區水準點高程，採用下列何種系統？(1)力高系統(2)正常高系統(3)正高系統(4)地形高系統。
164	一平方公尺等於多少坪？(1)3.3052(2)3.3025(3)0.3052(4)0.3025。
165	一甲土地等於多少公頃？(1)1.0310(2)1.3010(3)0.9699(4)0.7686。
166	測量作業時，在同一環境觀測多次，得其各次結果而取平均值，可減少下列何者對平均值之影響？(1)常差(2)偶然誤差(3)累積誤差(4)錯誤。
167	測量時，由於觀測者之習慣所造成之誤差，是為(1)必然誤差(2)儀器誤差(3)自然誤差(4)人為誤差。
168	測量時，由於溫度變化、大氣折光及氣候關係等造成之誤差，是為(1)必然誤差(2)儀器誤差(3)自然誤差(4)人為誤差。
169	評定測量精度時，採用觀測誤差絕對值的平均值，稱之為(1)平均誤差(2)或是誤差(3)標準誤差(4)相對誤差。
170	長125m寬40m之長方形土地，面積為多少坪？(1)1512.5(2)1521.5(3)2512.5(4)2521.5。
171	1/500地圖上矩形土地之長為10公分，寬為5公分，其實地面積相當於幾坪？(1)75.625(2)375.125(3)378.125(4)378.50。

172		測量成果與真值之間的差異程度，稱之為(1)精密度(2)精確度(3)符合度(4)密合度。
173		GPS系統之控制部分包括幾個地面監測站(1)1 (2)2 (3)3 (4)5。
174		常用於外業進行控制測量的GPS接收儀為(1)導航型接收儀(2)授時型接收儀(3)大地形接收儀(4)手機型接收儀。
175		在緩傾斜地區之AB兩點，距離約2公里，欲迅速而確實的測量其長度，宜採用(1)鋼卷尺量法(2)鋼鋼尺量法(3)間接距離計算法(4)電子測距儀測量法。
176		下列量距方法中，何者精度最高?(1)視距測量(2)視角測量(3)布卷尺量距(4)電子測距法。
177		量距之目的在求得兩點間之(1)斜距(2)垂距(3)平距(4)等距。
178		所謂兩點間之距離，一般係指兩點間之(1)垂直距離(2)水平距離(3)傾斜距離(4)直線距離。
179		電子測距儀最適用於(1)高程測量(2)距離測量(3)斷面測量(4)方位角測量。
180		電子測距儀上所測得之距離，在未化算前為兩點間之(1)水平距離(2)垂直距離(3)傾斜距離(4)海水面距離。
181		下列何種測距儀器適合於室內或約100m以內短距離之量測，觀測方便迅速?(1)全測站經緯儀(2)微波測距儀(3)手持式雷射測距儀(4)GPS衛星接收儀。
182		量得兩點之傾斜距離為S，傾斜角為 α ，則該兩點間之水平距離為(1) $S \cdot \sin \alpha$ (2) $S \cdot \cos \alpha$ (3) $S \cdot \tan \alpha$ (4) $S \cdot \cot \alpha$ 。
183		精度較高之量距尺為(1)測繩(2)布卷尺(3)塑膠卷尺(4)鋼鋼尺。
184		視距測量之視距乘常數一般為(1)0 (2)50 (3)100 (4)200。
185		一公尺等於(1)10公分(2)12公分(3)50公分(4)100公分。
186		高精度之直接距離測量，使用(1)尼龍卷尺(2)測繩(3)塑膠卷尺(4)竹尺。
187		距離測量之精度，用電子測距儀較尼龍卷尺為(1)高(2)低(3)相等(4)不一定。
188		依據二個已知點的平面坐標值，即可計算得此兩點間的(1)傾斜距離(2)垂直距離(3)水平距離(4)圓弧長度。
189		卷尺長度不合標準時，對量距總長產生的誤差是(1)相消誤差(2)系統誤差(3)閉合誤差(4)偶然誤差。
190		一英哩約等於(1)1.509公里(2)1.609公里(3)1.709公里(4)1.809公里。
191		三邊測量是測量三角型的(1)內角(2)三邊之方位角(3)三邊之邊長(4)三邊之天頂距。
192		標桿上漆有紅白相間油漆，每段長為(1)5公分(2)10公分(3)20公分(4)25公分。
193		在平坦地量距時，卷尺未保持水平，對量距總長所產生之總誤差為(1)相消誤差(2)偶然誤差(3)系統誤差(4)自然誤差。
194		短程光波(光電)測距儀測量範圍約為(1)2公里以內(2)7公里以內(3)10至20公里(4)100至500公里。
195		利用電子測距儀觀測兩測站之水平距離，不需要觀測(1)溫度(2)氣壓(3)儀器高(4)垂直角。
196		以下各項水準測量精度最高者為(1)一等水準測量(2)二等水準測量(3)三等水準測量(4)支線水準測量。
197		水準測量時豎立標尺之點，兼有前視及後視讀數者，稱為(1)後視點(2)前視點(3)間視點(4)轉點。
198		水準測量時，扶標尺者除須兩手扶持標尺使標尺直立而穩定外，通常站於標尺之(1)左方(2)右方(3)前方(4)後方。
199		使用自動水準儀測量之最大優點為(1)快捷(2)輕便(3)精度高(4)讀數清晰。
200		水準器水平之符合讀法，是氣泡兩端之半像(1)互相吻合(2)左像略高(3)右像略高(4)兩像分開。

201		標尺讀數可由持尺者讀定者，稱為(1)自現標尺(2)覘板標尺(3)游標尺(4)視距標尺。
202		手持水準儀一般常用於(1)斷面測量(2)簡易高程測量(3)水準導線(4)水準網。
203		水準測量之轉點位置應選擇於(1)堅實凸出地點(2)平坦鬆軟地點(3)水溝蓋(4)人孔蓋。
204		兩河流匯合處上游之等高線常成何種形狀(1)M形(2)Z形(3)V形(4)S形。
205		水準測量有一等、二等、三等之分，其主要之不同為(1)距離的遠近(2)高程差的大小(3)精度的高低(4)使用率的多寡。
206		水準測量時，標尺扶立不直，恆使讀數(1)減少(2)增加(3)不變(4)不一定。
207		水準測量時，所生地球曲率差之數值與儀器至水準尺之水平距離(1)成正比(2)成反比(3)平方成正比(4)平方成反比。
208		下列何者不屬於測量之三種基本工作(1)量距離(2)測角度(3)測高程(4)量面積。
209		轉點之意義為(1)轉動標尺之點(2)轉動水準儀之點(3)兼作前視及後視之點(4)兼作前視及間視之點。
210		組成測量儀器之望遠鏡的各部分，不包括(1)目鏡(2)物鏡(3)游標(4)十字絲。
211		水準測量之觀測量為(1)水平距離(2)水平角(3)標尺讀數(4)垂直角。
212		在一點設站用經緯儀觀測數個方向之水平角時，最便捷之觀測方法為(1)複測法(2)內角法(3)外角法(4)方向觀測法。
213		方位角 300° 改為方向角為(1) $W30^\circ N$ (2) $N120^\circ W$ (3) $S120^\circ N$
		(4) $N60^\circ W$ 。
214		光學垂準器(對點器)之用途是(1)定心(2)定平(3)量儀器高(4)讀定度盤。
215		經緯儀懸吊垂球之現，應與(1)直立軸(2)視準軸(3)水平軸(4)水準軸成一直線。
216		何者不是直接量距應用之儀器(1)竹尺(2)鋼卷尺(3)電子測距儀(4)經緯儀。
217		地球橢球長半徑與短半徑之差約為地球長半徑的(1) $1/100$ (2) $1/200$ (3) $1/300$ (4) $1/400$ 。
218		下列三角高程測量自然誤差中，何者之改正量為最大?(1)溫度之變化(2)地球曲面差(3)濕度之變化(4)氣壓之變化。
219		誤差來源有(1)儀器誤差、人為誤差、自然誤差(2)人為誤差、自然誤差(3)儀器誤差、自然誤差(4)儀器誤差、人為誤差。
220		平面三角測量其三個內角和應為(1) 120° (2) 150° (3) 180°
		(4) 270° 。
221		方位角 112° ，其反方位角為(1) 22° (2) 68° (3) 292° (4) 248° 。
222		地形圖測量須測定(1)角度(2)方向及高度(3)角度和距離(4)高程、方向和距離。
223		下列何種等高線為等高線地形圖主體，用以表示地貌狀態的基本曲線?(1)首曲線(2)計曲線(3)間曲線(4)助曲線。
224		利用光線暗影之深淡色調表示地貌之起伏狀態，此種地形圖地貌表示法稱為(1)立體模型法(2)暈滄法(3)暈渲法(4)浮雕法。
225		研究地圖內容的表現形式之科學或技術稱為(1)地圖印製(2)地圖編製(3)地圖整飾(4)地圖投影。
226		地圖語言是一套約定俗成的地圖內容描述工具，用來將地圖包含的資訊傳遞給用圖者，下列何者不是地圖語言的一種?(1)地圖符號(2)地圖尺度(3)地圖色彩(4)地圖註記。
227		地圖符號系統可用六個圖形變量加以定義，下列何者不是圖形變量?(1)數量(2)形狀(3)尺寸(4)方向。
228		由大比例尺地圖編制一系列的中小比例尺地圖之作業程序，稱為(1)地圖投影(2)地圖縮編(3)地圖整飾(4)地圖製印。

229		下列何者不是地圖編修作業的工作?(1)加註圖式符號及地理名稱(2)地圖接邊處理(3)設定地圖的色彩(4)地圖坐標系統轉換。
230		測量作業中需要造標者為下列何種測量(1)三角測量(2)地形測量(3)等線測量(4)水準測量。
231		三角測量時，若必要架設高覘標，應考慮觀測之視線高出中間障礙物多少公尺以上?(1)2公尺(2)3公尺(3)4公尺(5)5公尺。
232		測量儀器在搬運中，首應注意何種事項?(1)防震(2)防潮(3)防銹(4)防曬。
233		何謂GPS?(1)地理資訊系統(2)資訊管理系統(3)全球定位系統(4)重力定位系統。
234		GPS是由哪一個國家發射的軍事衛星?(1)台灣(2)美國(3)英國(4)俄羅斯。
235		使用GPS衛星測量時，所得到原始高程資料是(1)力高(2)正高(3)正常高(4)橢球高。
236		何謂GIS?(1)地理資訊系統(2)資訊管理系統(3)全球定位系統(4)重力定位系統。
237		GPS衛星環繞地球運轉，一共分布在幾個軌道面?(1)3 (2)4 (3)5 (4)6。
238		辦理衛星定位測量時，所接收訊號之GPS衛星距離地球地心約為多少公里?(1)10200(2)20200(3)26580(4)36580。
239		一等水準點埋設作業規定，每一測站最大後視距差不得超過多少?(1)0.5公尺(2)1公尺(3)2公尺(4)2.5公尺。
240		影響電子測距之氣象因素最大者為(1)溫度(2)氣壓(3)濕度(4)空氣中二氧化碳。
241		水準尺用畢收藏應保持何種動作?(1)堆疊平置(2)交叉斜置(3)直豎(4)橫枕。
242		保養儀器之原則為(1)送交儀器廠商保養(2)使用人自行保養(3)使用人施行初級保養，視需要送交儀器廠商施行高級保養(4)不必保養。
243		攜帶標桿行進時，應該使尖端保持何種動作?(1)朝後且朝下(2)朝後(3)朝前(4)朝前且朝上。
244		下列何者不是存放儀器的需求?(1)避免溫差變化太大(2)防曬(3)防潮且避免淹水(4)儀器櫃應密不通風。
245		三角測量選點時，單一三角形之形狀，以何者為佳?(1)鈍三角形(2)銳三角形(3)等邊三角形(4)等腰三角形。
246		三角點標石十字刻劃的北方，應如何辨識?(1)等級及點別刻字方向(2)點號刻字方向(3)測設機關刻字方向(4)測設日期刻字方向。
247		橫麥卡托投影所使用之投影面為(1)平面(2)圓柱面(3)圓錐面(4)多圓錐面。
248		我國高程基準是將平均海水面高程假設為(1)0公尺(2)5公尺(3)10公尺(4)100公尺。
249		下列角度計簿何者正確?(1)135° 5' 5" (2)135° 5' 05" (3)135° 05' 05" (4)135° 05' 5"。
250		沿磁子午線起算之方位角稱為(1)真方位角(2)磁方位角(3)真方向角(4)磁方向角。
251		目前的儀器箱多用塑膠製作外殼，外殼以鉸鏈連接，內襯為一體成型之泡棉。下列各項何者錯誤？(1)儀器箱可充當板凳(2)打開儀器箱取出儀器之後，立即蓋妥儀器箱，可避免鉸鏈處塑膠斷裂(3)塑膠曬太陽易碎，所以儀器箱儘量不要曬太陽(4)在路邊測量時，如果欠缺警示裝置，可用儀器箱代替。
252		雇主因歇業、清算或宣告破產，積欠工資未滿(1)三個月(2)四個月(3)五個月(4)六個月部分有最優先受清償之權。
253		某測量望遠鏡物鏡焦距為37.5 cm，目鏡焦距為2.5 cm，則其放大倍數為(1)5(2)10(3)15(4)20。
254		控制點展繪完畢後，再以點與點間之距離檢核有無錯誤，該項檢核容許之誤差，在圖面上不得超過(1)0.2公厘(2)0.4公厘(3)0.6公厘(4)0.8公厘。

255		我國所用水準標尺之分劃長度採用 (1) 台尺制 (2) 市尺制 (3) 英呎制 (4) 公尺制。
256		精度較高之經緯儀其度盤讀數設備多採用 (1) 游標 (2) 光學分微尺 (3) 單線放大鏡 (4) 光學測微器。
257		精度最高之量距尺為 (1) 測繩 (2) 布卷尺 (3) 塑膠卷尺 (4) 鈷鋼尺。
258		欲檢查經緯儀之橫 軸與視準軸是否相互垂直，可用下列何種方式？ (1) 分中法 (2) 定樁法 (3) 半半 法 (4) 二次縱轉法。
259		以全測站經緯儀量測A、B點間斜距，得其距離為321.223m；如測得垂直角為5°00'00"，若忽略海平面歸化改正，則AB間水平距離為何？ (1)320.001m(2)322.450m(3)27.996m(4)293.120m。
260		方格北與真北之夾角稱為 (1) 磁偏角 (2) 偏角 (3) 製圖角 (4) 半徑角。
261		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 (1) 光學經緯儀 (2) 複測經緯儀 (3) 羅盤經緯儀 (4) 電子測距經緯儀(全測站儀)。
262		水準測量 時為避免視準軸不平行於水準軸的誤差常採用 (1) 交互觀測 (2) 望遠鏡放大倍率較高的 水準器 (3) 鈷鋼水準尺 (4) 平衡照準距離 消除之。
263		經緯儀天頂距正鏡讀數為 95°，若儀器無誤差，則天頂距倒鏡讀數應為 (1) 5° (2) 255° (3) 265° (4) 2
264		整置水準儀概略水 平後，即可觀測標尺實施水準測量者為 (1) 定鏡水準儀 (2) 轉鏡水準儀 (3) Y 式 水準儀(4)自動水準儀。
265		在距離測量時，小誤差出現之頻率較大誤差為 (1) 高 (2) 低 (3) 相等 (4) 不一定。
266		下列各種水準器，何者靈敏度最低？ (1) 圓盒水準器 (2) 盤面水準管 (3) 望遠鏡水準管 (4) 符合水準 器。
267		在煉鋼廠高溫鍋爐附近測量，宜使用何種儀器？ (1) 電子水準儀及電子經緯儀 (2) 電子水準儀及 光學經緯儀 (3) 光學水準儀及光學經緯儀 (4) 光學水準儀及電子經緯儀。
268		平板測量中用已知 點標定測板之方位時，該已知點應選擇 (1) 距離遠高差小者 (2) 距離遠高差大 者 (3) 距離近高差小者 (4) 距離近高差大者。
269		B .M. 是下列何者的英文縮寫？ (1) 水準點 (2) 三角點 (3) 導線點 (4) 天文點。
270		整置平板時，為使 平板上圖面之點與地上標點一致，一般使用何種裝置？ (1) 羅針 (2) 標桿 (3) 標 尺 (4) 求心器。
271		平板測量時，自測站點向週 圍各點照準描繪方向線，測定點位以便繪圖之方法為 (1) 交會法 (2) 導線法 (3) 光線法 (4) 截線法。
272		視角測量測距之誤差與距離 (1) 平方成正比 (2) 平方成反比 (3) 平方根成正比 (4) 平方根成反比。
273		等高線閉合成一小圈時，表示何種地形？ (1) 山坡 (2) 陡坡 (3) 窪地或山峰 (4) 懸崖。
274		依勞動基準法規定，勞工年滿幾歲，雇主得強制其退休？ (1) 55 歲 (2) 60 歲 (3) 65 歲 (4) 7 0 歲。
275		繪製土地經界線使用 (1) 黑色 (2) 藍色 (3) 棕色 (4) 紅色。
276		水準測量 時，前後視距離相等亦不能消除之誤差為 (1) 視準軸不平行於水準管軸之誤差 (2) 地球 弧面差 (3) 大氣折光差 (4) 儀器下陷所引起之誤差。
277		測量作業中需要造標者為何種測量？ (1) 三角測量 (2) 地形測量 (3) 等高線測量 (4) 水準測量。
278		重要工程之控制測量不可採用 (1) 經緯儀導線測量 (2) 平板儀導線測量 (3) 三角測量 (4) 三邊測量。

279		1 /50 0 地圖圖幅大小為 3 0 cm×4 0 cm，其所涵蓋之面積為 (1) 3 公 頃 (2) 4 公 頃 (3) 12 公頃 (4) 5 公 頃。
280		依據二個 已知點的平面坐標值，即可計算得此兩點間的 (1) 傾斜距離 (2) 垂直距離 (3) 水平距離 (4) 圓弧長度。
281		某三角點埋設標石之對心誤差為 1 0 cm，該三角點至另一三角點之邊長為 3400 m，其產生之 方向誤差最大為多少角度？ (1) 6" (2) 10" (3) 15" (4) 20"。
282		物鏡表面佈滿塵土，令：甲 = 「將 鏡 頭紙撕成兩半，並 將起毛邊對齊捲起成管狀，用 起毛端 沾 蒸餾水輕拭」；乙 = 「用軟毛刷子輕刷」；丙 = 「用軟橡膠氣球吹子吹」。則清理的順序為 (1) 乙甲 (2) 丙甲乙 (3) 丙乙 (4) 丙乙甲。
283		在一點設站用經緯 儀觀測數個方向之水平角時，最便捷之觀測方法為 (1) 複測法 (2) 內角法 (3) 外 角法 (4) 方向觀測法。
284		標桿上漆有紅白相間油漆，每段長為(1)5公分(2)10公分(3)20公分(4)25公分。
285		經緯儀望遠鏡縱轉前與縱轉後之水平角讀數相差為(1)90°(2)270°(3)0°(4)180°。
286		水準器水平之符合讀法，是氣泡兩端之半像 (1) 互相吻合 (2) 左像略高 (3) 右像略高 (4) 兩像分開。
287		經緯儀過 望遠鏡十字絲中心與物鏡光學中心之連線稱為 (1) 水平軸 (2) 直立軸 (3) 視準軸 (4) 水準 軸。
288		用以標定中心線位置最方便又準確之儀器為 (1) 經緯儀 (2) 平板儀 (3) 水準儀 (4) 直角稜鏡。
289		直接高程測量所使用的儀器是 (1) 平板儀 (2) 經緯儀 (3) 氣壓計 (4) 水準儀。
290		地圖上量得方向角為S2°W，若此處製圖角為4°W，則真方向角為(1)N2°W(2)S6°W(3)S6°E(4)S2°E。
291		量距時因讀數或記簿錯誤而導致之誤差乃屬 (1) 系統誤差 (2) 偶然誤差 (3) 人為誤差 (4) 相消誤差。
292		地圖上之等高線有 粗實線、細實線、長虛線、短虛線之分，細實線為 (1) 計曲線 (2) 首曲線 (3) 間 曲線 (4) 助曲線。
293		在斜坡上 設置經緯儀實施視距測量時，標尺應保持 (1) 垂直豎立 (2) 向後或向前任意傾斜豎立 (3) 與經緯儀視準軸垂直豎立 (4) 向左右任意偏斜。
294		若兩方向角為 S30 ° 40' W，S50°55' W，則其夾角為 (1) 20° 15' (2) 80° 05' (3) 20°25' (4) 40°42' 25"。
295		依勞資爭議處理法 規定之調整事 項，勞資爭議處理程序為 (1) 調 解、和 解 (2) 和 解、仲 裁 (3) 調解、 仲裁 (4) 斡旋、和解。
296		光學垂準器 (對點器) 之用途是 (1) 定心 (2) 定平 (3) 量儀器高 (4) 讀定度盤。
297		定鏡水準儀校正項目為： a. 水準管軸校正 b . 視準軸校 正 c . 橫十字絲校正，則正確之校正步驟 為 (1) a→b→c (2) a→ c→b (3) b→ a → c (4) b→ c→a。
298		水準測量時，扶標尺者除須 兩手扶持標尺使標尺直立而穩定外，通常站於標尺之 (1) 左方 (2) 右 方 (3) 前方 (4) 後方。
299		地球橢球長軸與短軸之差約為地球半徑的 (1) 1/100 (2) 1/ 200 (3) 1/ 300 (4) 1/400。
300		如所繪地形圖須用 多色表示者，等高線一般用何種顏色？ (1) 藍色 (2) 黑色 (3) 綠色 (4) 棕色。