

113 年度 15200 電腦輔助立體製圖丙級技術士技能檢定學科測試試題

本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

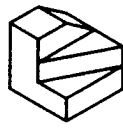
准考證號碼：

姓 名：

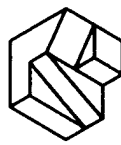
單選題：

1. (3) 1MB 等於 ① 2^{10} ② 2^8 ③ 2^{20} ④ 2^{30} Bytes。

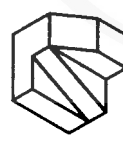
2. (3) 左圖正確之立體圖為下列何者 ①



②



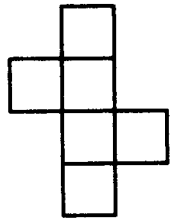
③



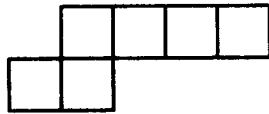
④



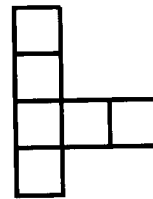
3. (1) 下圖中可摺成正六面體者為 ①



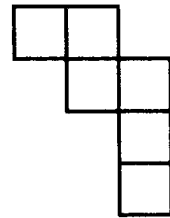
②



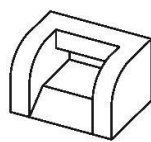
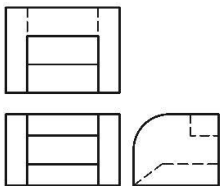
③



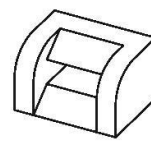
④



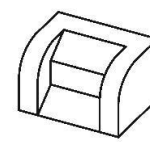
4. (1) 符合左圖之正確立體圖為 ①



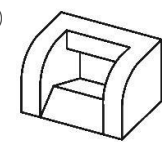
②



③

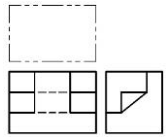


④



5. (1) 表示電腦螢幕大小的規格為 ①螢幕對角線長 ②螢幕水平寬 ③螢幕面積 ④螢幕垂直高。

6. (4) 左圖正確的俯視圖為 ①



②



③



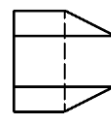
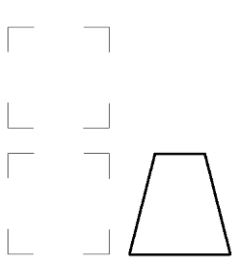
④



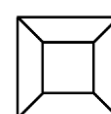
7. (1) 受僱人於職務上所完成之發明、新型或設計，其專利申請權及專利權如未特別約定屬於下列何者？

①雇用人 ②雇用人所指定之自然人或法人 ③雇用人與受僱人共有 ④受僱人。

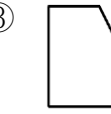
8. (3) 左圖之俯視圖不可能為 ①



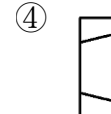
②



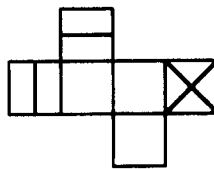
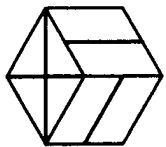
③



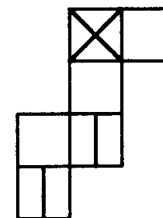
④



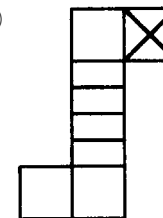
9. (4) 左圖正確的展開圖為 ①



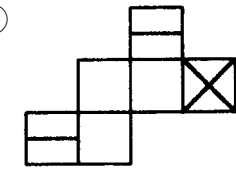
②



③

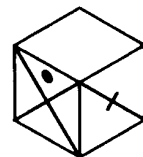
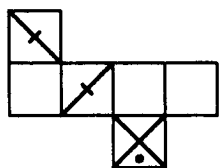


④

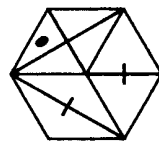


10. (1) 第三角法投影，俯視圖的位置在前視圖之 ①上方 ②左方 ③右方 ④下方。

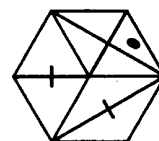
11. (1) 左圖摺合後正確的六面體為 ①



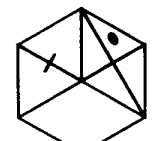
②



③

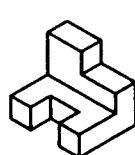
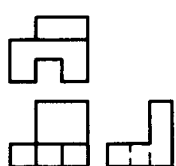


④

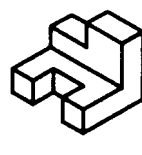


12. (3) 哪一種檔案格式儲存時比較容易失真？ ①GIF ②BMP ③JPG ④TIF。

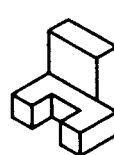
13. (4) 左圖正確之立體圖為 ①



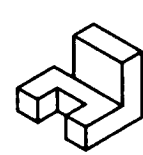
②



③



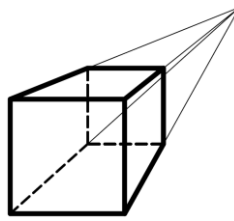
④



14. (1)  左圖正確之前視圖為 ① ② ③ ④。

15. (2) 工程圖中使用線條之粗中細分別為 0.5，0.35，0.18 mm 時，尺度字高應為 ①5 ②3.5 ③2.5 ④1.8 mm。

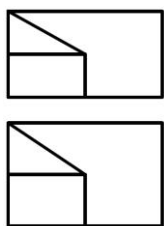
16. (4) 下列何者是海洋受污染的現象？①臭氧層破洞 ②形成黑潮 ③溫室效應 ④形成紅潮。

17. (1)  此視圖表達方式，稱為 ①一點透視圖 ②等角圖 ③等斜圖 ④半斜圖。

18. (2) 下圖中可摺成正六面體者為 ① ② ③ ④。

19. (1) 下列何圖是正確的？① ② ③ ④。

20. (3) 下列何者為疊片組合皿簧柱立體圖？① ② ③ ④。

21. (1)  左圖正確之立體圖為 ① ② ③ ④。

22. (1) 未按比例繪製的尺度標示為 ① ② ③ ④。

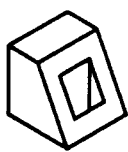
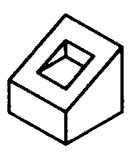
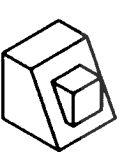
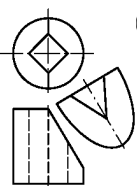
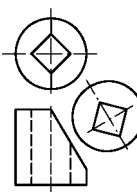
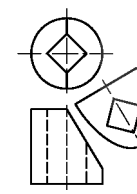
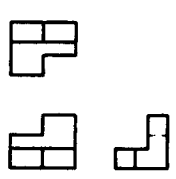
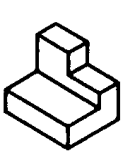
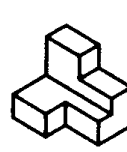
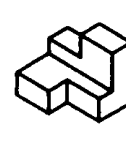
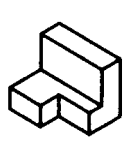
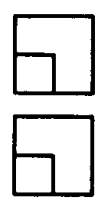
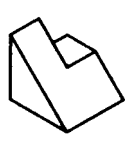
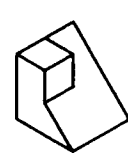
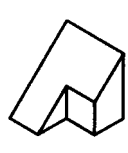
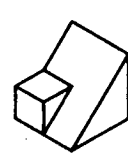
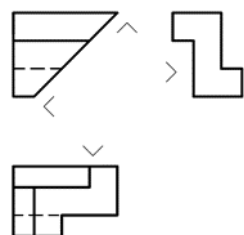
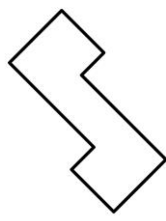
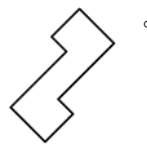
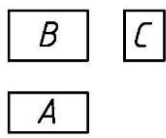
23. (1) 游標卡尺的精度為 0.02 可以量出下列的工件尺寸是 ①17.06 ②17.05 ③17.03 ④17.001。

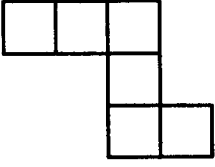
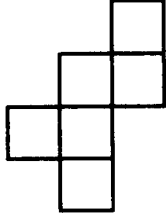
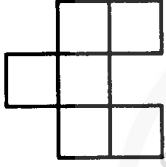
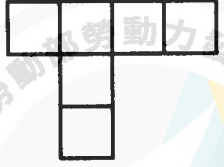
24. (3) 任職於某公司的程式設計工程師，因職務所編寫之電腦程式，如果沒有特別以契約約定，則該電腦程式重製之權利歸屬下列何者？①編寫程式之工程師 ②公司全體股東共有 ③公司 ④公司與編寫程式之工程師共有。

25. (1) FAT32 磁碟格式，單次檔案讀取/寫入容量為 ①4GB ②32GB ③16GB ④無限制。

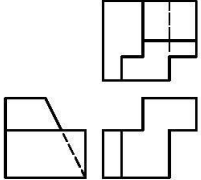
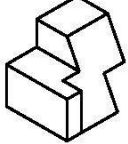
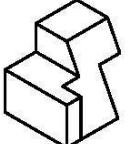
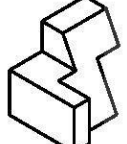
26. (4)  左圖正確之俯視圖為 ① ② ③ ④。

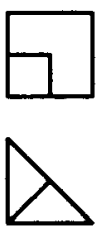
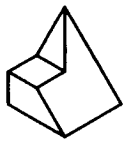
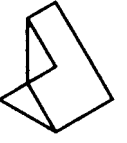
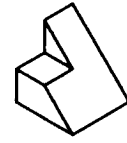
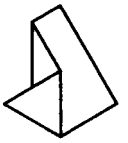
27. (2) 關於綠色採購的敘述，下列何者錯誤？①選購對環境傷害較少、污染程度較低的產品 ②以精美包裝為主要首選 ③採購由回收材料所製造之物品 ④採購的產品對環境及人類健康有最小的傷害性。

28. (4)  左圖正確之立體圖為 ①  ②  ③  ④ 
29. (3) 影響電腦本身輔助立體製圖應用軟體運算速度，下列何者不是主要因素？①RAM 記憶體 ②CPU 中央處理器 ③Internet 網路連線 ④Display Card 顯示卡。
30. (4) 下列何種倍數之比例屬於常用比例？①3.5 倍 ②2.5 倍 ③3 倍 ④2 倍。
31. (4) 兩點細鏈線在工程圖中之使用，下列何者正確？①折線 ②基準線 ③水平線 ④假想線。
32. (3) 下列何圖是正確的？①  ②  ③  ④ 
33. (1) 螺栓為雙線螺紋，螺距 2.5 mm，螺帽在其上前進或後退兩圈的距離為 ①10 mm ②7.5 mm ③5 mm ④2.5 mm。
34. (3) 帶有惡意程式的軟體，不易感染何種副檔名檔案 ①exe ②doc ③txt ④obj。
35. (4) 利用垃圾焚化廠處理垃圾的最主要優點為何？①減少空氣污染 ②去除垃圾中所有毒物 ③減少處理垃圾的程序 ④減少處理後的垃圾體積。
36. (3) 1TB 等於 ① 2^{30} ② 2^8 ③ 2^{20} ④ 2^{10} MBytes。
37. (3)  左圖正確之立體圖為 ①  ②  ③  ④ 
38. (3) A0 繪圖機是指繪圖機出圖最大寬度可輸出 ①420 ②594 ③1189 ④841 mm。
39. (2) 個人資料保護法規定為保護當事人權益，多少位以上的當事人提出告訴，就可以進行團體訴訟？①10 人 ②20 人 ③5 人 ④15 人。
40. (1) 下列何者為直齒傘齒輪立體圖？①  ②  ③  ④ 
41. (4)  左圖正確之立體圖為 ①  ②  ③  ④ 
42. (2) 世界環境日是在每一年的那一日？①3 月 8 日 ②6 月 5 日 ③4 月 10 日 ④11 月 12 日。
43. (4)  左圖正確之輔助視圖為 ①  ②  ③  ④ 
44. (3)  左圖為某零件的正投影視圖的視圖表現及佈圖，下列敘述何者正確？①A 為前視圖 ②C 為前視圖 ③B 為前視圖 ④AB 皆可為前視圖。
45. (2) 一平面上不共線的任意三點可決定一 ①拋物線 ②圓 ③漸開線 ④橢圓。

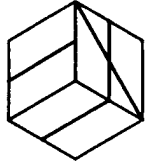
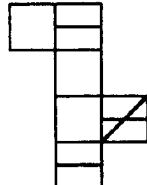
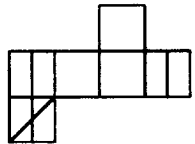
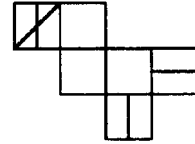
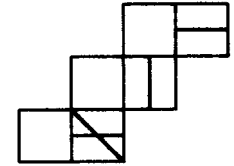
46. (2) 下圖中可摺成正六面體者為 ①  ②  ③  ④ 。

47. (1) 與三個主要投影面皆傾斜的直線稱之為 ①複斜線 ②正垂線 ③基線 ④單斜線。

48. (2)  左圖正確之立體圖為 ①  ②  ③  ④ 。

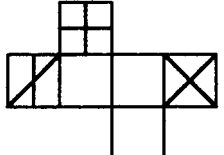
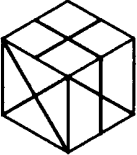
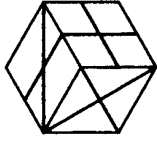
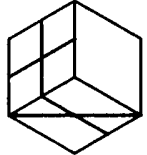
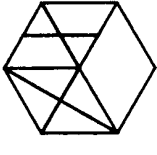
49. (2)  左圖正確之立體圖為 ①  ②  ③  ④ 。

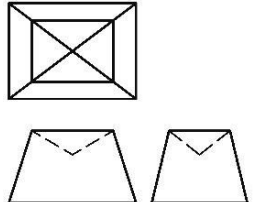
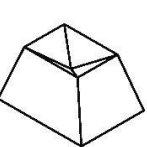
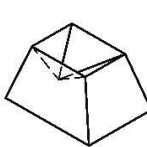
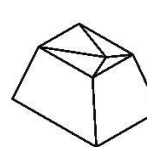
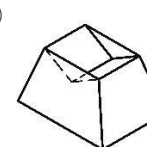
50. (4) 下列有關省水標章的敘述中正確的是？ ①省水標章除有用水設備外，亦可使用於冷氣或冰箱上 ②省水標章是環境部為推動使用節水器材，特別研定以作為消費者辨識省水產品的一種標誌 ③獲得省水標章的產品並無嚴格測試，所以對消費者並無一定的保障 ④省水標章能激勵廠商重視省水產品的研發與製造，進而達到推廣節水良性循環之目的。

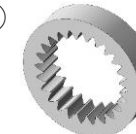
51. (1)  左圖正確的展開圖為 ①  ②  ③  ④ 。

52. (4) 在國際標準組織(ISO)中對工程圖之線條寬度共分為九種標準線寬，是依據標準圖大小邊長的比值 ① $\sqrt{7}$ ② $\sqrt{5}$ ③ $\sqrt{3}$ ④ $\sqrt{2}$ 的關係制定。

53. (4) 製圖時，圖框線應為 ①粗鏈線 ②細實線 ③虛線 ④粗實線。

54. (4)  左圖摺合後正確的六面體為 ①  ②  ③  ④ 。

55. (1)  符合左圖之正確立體圖為 ①  ②  ③  ④ 。

56. (2) 下列何者為正齒輪立體圖？ ①  ②  ③  ④ 。

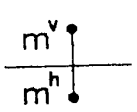
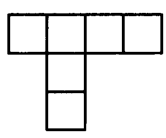
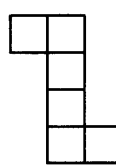
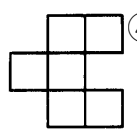
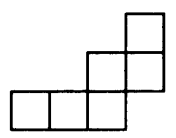
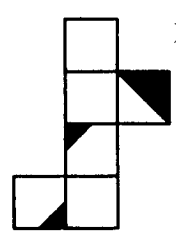
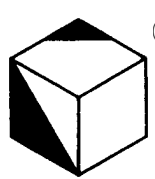
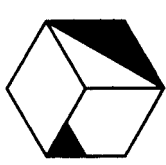
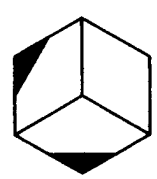
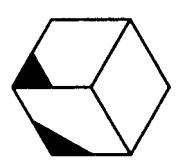
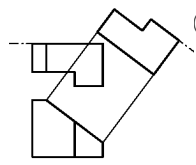
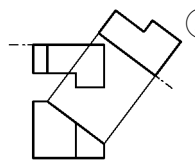
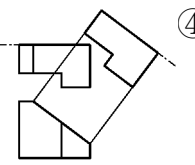
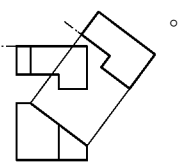
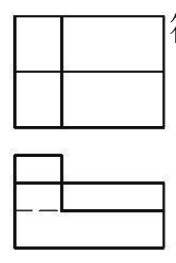
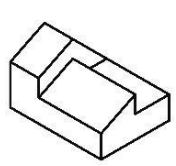
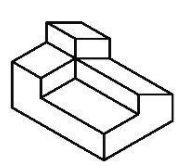
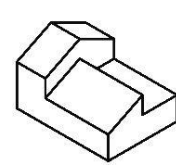
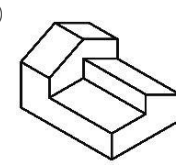
57. (1) 勞工若面臨長期工作負荷壓力及工作疲勞累積，沒有獲得適當休息及充足睡眠，便可能影響體能及精神狀態，甚而較易促發下列何種疾病？ ①腦心血管疾病 ②皮膚癌 ③多發性神經病變 ④肺水腫。

58. (3) CAD 系統中所用的數位板 (Digitizer) 是屬於 ①輸出單元 ②控制單元 ③輸入單元 ④記憶單元。

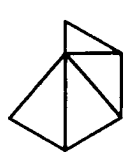
59. (2) 石棉最可能引起下列何種疾病？ ①巴金森氏症 ②間皮細胞瘤 ③心臟病 ④白指症。

60. (1) 當一點移動時與兩定點之差恆為一常數，此點所移動之軌跡稱為 ①雙曲線 ②橢圓 ③漸開線 ④拋物線。

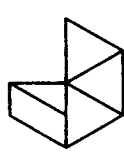
61. (3) 在 Windows10 安裝過程中欲開啟命令提示字元視窗應鍵入下列何者？ ①Shift+F8 ②Alt+F10 ③Shift+F10 ④F10。

62. (2) 一平面平行正圓錐的元線(素線)切割正圓錐時，所得之曲線稱為 ①雙曲線 ②拋物線 ③漸開線 ④橢圓。
63. (3) 洗碗、洗菜用何種方式可以達到清洗又省水的效果？ ①把碗盤、菜等浸在水盆裡，再開水龍頭拼命沖水 ②用熱水及冷水大量交叉沖洗達到最佳清洗效果 ③將適量的水放在盆槽內洗濯，以減少用水 ④對著水龍頭直接沖洗，且要盡量將水龍頭開大才能確保洗的乾淨。
64. (1) 某平面的圖形成一直線，則此面必與投影面 ①垂直 ②平行 ③傾斜 ④不平行亦不相交。
65. (2) 物體在斜面上之法線視圖稱為 ①剖視圖 ②輔助視圖 ③等角圖 ④透視圖。
66. (2) 在噪音防治之對策中，從下列哪一方面著手最為有效？ ①個人防護具 ②噪音源 ③傳播途徑 ④偵測儀器。
67. (1)  左圖 m 點之投影在第幾象限？ ①第一象限 ②第三象限 ③第二象限 ④第四象限。
68. (1)  左圖兩端均為螺紋的圓桿稱為 ①螺樁 ②螺帽 ③螺釘 ④螺栓。
69. (2) 下圖中可摺成正六面體者為 ①  ②  ③  ④ 。
70. (3) 二氧化碳和其他溫室氣體含量增加是造成全球暖化的主因之一，下列何種飲食方式也能降低碳排放量，對環境保護做出貢獻：A.少吃肉，多吃蔬菜；B.玉米產量減少時，購買玉米罐頭食用；C.選擇當地食材；D.使用免洗餐具，減少清洗用水與清潔劑？ ①ACD ②AB ③AC ④AD。
71. (3) 下列敘述何者正確？ ①在靠北公務員社群網站，覺得可受公評且匿名發文，就可以謾罵公務機關對特定案件的檢查情形 ②公務機關委託的代檢（代驗）業者，不是公務員，不會觸犯到刑法的罪責 ③受公務機關委託辦理案件，除履行採購契約應辦事項外，對於蒐集到的個人資料，也要遵守相關保護及保密規定 ④賄賂或不正利益，只限於法定貨幣，給予網路遊戲幣沒有違法的問題。
72. (4) Windows、MacOS、Linux 作業系統可直接支援的磁碟格式 ①NTFS ②EXT4 ③exFAT ④FAT32。
73. (2)  左圖摺合後正確的六面體為 ①  ②  ③  ④ 。
74. (3) 視窗軟體中要輸出圖形在使用前應該設定好 ①郵件 ②網路 ③新增印表機 ④新增檔案。
75. (3) 下列何圖是正確的？ ①  ②  ③  ④ 。
76. (3) 勞工於室外高氣溫作業環境工作，可能對身體產生之熱危害，以下何者非屬熱危害之症狀？ ①熱痙攣 ②中暑 ③痛風 ④熱衰竭。
77. (1)  符合左圖之正確立體圖為 ①  ②  ③  ④ 。
78. (4) 上班性質的商辦大樓為了降低尖峰時段用電，下列何者是錯的？ ①汰換老舊電梯馬達並使用變頻控制 ②使用儲冰式空調系統減少白天空調用電需求 ③電梯設定隔層停止控制，減少頻繁啟動 ④白天有陽光照明，所以白天可以將照明設備全關掉。

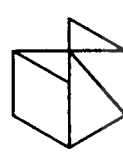
79. (4) 左圖正確之立體圖為 ①



②



③



④



80. (4) 下列何者為鏈輪立體圖？ ①



②



③



④

