

# 107 年度自辦職前移地訓練

## 電腦輔助工業繪圖(Auto CAD&Solid Works)班

### 甄試筆試考卷

選擇題(單選題)/智力測驗 25 題/專業科目 25 題/一題 2 分

#### 智力測驗(共 25 題)

1. 將一籃一打 12 個生雞蛋由高樓向地面拋下，已知這一籃的生雞蛋只有破與未破兩種結局，則請問下列比例不可能發生？  
(A) 1：1      (B) 1：2      (C) 3：7      (D) 5：7 。
2. 許仙之於\_\_\_\_\_，好像\_\_\_\_\_之於西遊記。  
(A) 白蛇傳…唐三藏      (B) 金瓶梅…法海      (C) 三國志…豬八戒      (D) 西廂記…武松
3. \_\_\_\_\_之於海洋，好像客機之於\_\_\_\_\_。  
(A) 漁船…陸地      (B) 輪船…天空      (C) 天空…卡車      (D) 陸地…天空
4. 已知今年淑美年齡與老公俊毅的年齡比為 5：6，且淑美比老公俊毅小 4 歲，則請問 2 人明年的年和為多少歲？  
(A) 40      (B) 42      (C) 44      (D) 46 歲。
5. 有一文具店舉于大特價促銷，原子筆 1 枝 10 元力買 5 枝送 1 枝；鉛筆 1 枝 5 元，買 10 枝送 1 枝；橡皮擦 1 塊原價 20 元，1 次買 3 塊特價 50 元。現在秀琴需要原子筆 6 枝，鉛筆 12 枝，橡皮擦 5 塊，而她有現金 500 元鈔票 1 張，則老闆要找他多少錢？  
(A) 185      (B) 195      (C) 205      (D) 305 元。
6. 某一系列火車向南行駛，途中要穿越一隧道。已知火車每小時速度為 90 公里，火車全長為 200 公尺，隧道長 40 公里，則從火車頭進入隧道開始計時，到火車尾離開隧道，共花費多久時間？  
(A) 608      (B) 3608      (C) 1608      (D) 2608 秒
7. 牧場內有養牛、羊、豬各若干隻，已知三者數量的關係為牛為羊的 2 倍少 40 隻，豬為牛的一半多 10 隻，三者總和為 530 隻。則請問豬羊的比例為多少？  
(A) 1：2      (B) 2：3      (C) 5：7      (D) 27：29 。
8. 有一條景觀道路兩旁欲種植樹若干株，已知路長 500 公尺，路樹間距為 20 公尺，頭尾皆要種植；另外在路旁每兩棵樹中間要放置一座路燈做為夜間照明用，則請問總共要設置多少座路燈？  
(A) 26      (B) 50      (C) 52      (D) 100 座。

9. 美環帶了蘋果和巧克力去孤兒院送給小朋友吃，若分配一人2盒巧克力和1粒蘋果，結果巧克力還剩下22盒，蘋果剩下36顆；一人3盒巧克力和2顆蘋果，則不足42盒巧克力，蘋果不足28顆；請問孤兒院中共有小朋友多少人？
- (A)31      (B)64      (C)123      (D)128 人。
10. 展昭，王朝，馬漢，白玉堂及師爺五人來比賽誰私房錢存的多，結果發現已知：
- 展昭的私房錢比師爺多，馬漢的私房錢比白玉少，王朝的私房錢比白玉堂少，且師爺的私房比白玉堂多。請問下列敘述何者正確？
- (A) 白玉堂的私房錢最少    (B) 師爺的私房錢最少    (C) 展昭的私房錢最多    (D) 以上皆非
11. 執迷不悟：痛改前非＝理屈詞窮：\_\_\_\_\_。
- (A)有理不明      (B)心有不甘      (C)理直氣壯      (D)氣勢凌人。
12. 產品：註冊商標＝發明：\_\_\_\_\_ (A)銷售    (B)製造    (C)安全規格    (D)申請專利。
13. 堯帝：唐＝舜帝：\_\_\_\_\_ (A)夏    (B)商    (C)周    (D)虞 的關係。
14. 淺顯：深奧＝從容：\_\_\_\_\_ (A)幽閒    (B)急迫    (C)哭泣    (D)憂慮。
15. 冰：固＝水：\_\_\_\_\_ (A)氣    (B)流    (C)液    (D)溢。
16. 公斤和公克是屬於何種單位？
- (A)容量      (B)重量      (C)長度      (D)體積。
17. 食物中的蛋白質在消化管何處開始進行消化？
- (A)胃      (B)口腔      (C)小腸      (D)大腸。
18. 2，4，6，\_\_\_\_，5，7，4，6，8。(A)2    (B)3    (C)6    (D)7。
19. 7，8，6，9，5，10，\_\_\_\_\_。(A)2    (B)8    (C)4    (D)12。
20. 2，8，4，16，8，\_\_\_\_\_。(A)32    (B)24    (C)16    (D)12。
21. 台北、台中、台南、高雄：(A)國家    (B)都市    (C)鄉鎮    (D)鄰里。
22. 蘭、梅、菊、蓮：(A)草    (B)樹    (C)花    (D)籐。
23. 西北、東南、西南、東北：(A)四方    (B)六合    (C)向量    (D)數理。
24. 父子、兄弟、夫婦：(A)五常    (B)三綱    (C)五倫    (D)五法。
25. 音樂、美術、舞蹈、繪畫：(A)表演    (B)比賽    (C)玩樂    (D)藝術。

**專業試題(共 25 題)**

26. 下列何者不是電腦硬碟故障的原因？

- (A) 機構磨損鬆動 (B) 硬碟受衝擊振動 (C) 磁盤磁性消失 (D) 硬碟容量

27. 在電腦繪圖中，下列何者非屬「輸入設備」？

- (A) 鍵盤 (B) 滑鼠(Mouse) (C) 數位板( T a b l e t ) (D) 繪圖機

28. 在 CAD 系統中，利用何類指令可讓圖形移動、旋轉、拷貝、改變尺寸？

- (A) 尺寸標註 (B) 環境設定指令 (C) 編輯 (D) 繪圖

29. 電腦之中央處理機簡稱為 (A) CAI (B) CAD (C) CAM (D) CPU 。

30. 電腦繪圖 AutoCAD 中平面尺寸挪動，如 500 cm 欲改為 600cm 可使用何種指令完成？

- (A) change (B) stretch (C) copy (D) move

31. 在 Auto CAD 中繪製圖元可依賴以下何種功能正確交接線條？

- (A) 單點 (B) 抓點鎖點功能 (C) 局部放大功能 (D) 正交模式

32. TWINCAD 、Auto CAD 及 Microstation 可載入的圖檔為：

- (A) . d w g (B) . g c d (C) . w r k (D) . d g n

33. A2 規格的工作藍圖所要摺疊的大小為？

- (A) 297×420 (B) 148×210 (C) 210×297 (D) 148×297

34. 下列何種工具可替代丁字尺？(A)鋼尺 (B)三角板 (C)比例尺 (D)平行尺 。

35. 完全對稱之機件，以中心線為基準線，可以省略\_\_\_\_\_？

- (A) 大小尺度 (B) 參考尺度 (C) 位置尺度 (D) 功能尺度。

36. 在我們把文字「區塊」選取後，要拷貝此段文字要利用下列何種工具？

- (A)  (B)  (C)  (D) 

37. 下列何者所需的記憶體容量最大？

- (A) 640 × 480 像素的 256 色影像  
(B) 320 × 200 像素的 24 Bits 全彩影像  
(C) 1024 × 768 像素的 256 色影像  
(D) 640 × 480 像素的 32 Bits 全彩影像

38. 組合圖的件號線由該零件內引出，在零件內的一端應加畫？

- (A) 一小黑圓點 (B) 一小圓圈 (C) 一黑方點 (D) 一箭頭。

39. 直徑尺度標註在圓內時，其尺度線必須經過(A) 圓弧(B) 內圓(C) 外圓 (D)中心。

40. 連續狹窄部位之尺度標註時，箭頭可畫成(A)小圓點 (B)短斜線 (C)省略不畫 (D)小三角形。

41. 在第三角投影法中，前視圖為全剖面視圖，俯視圖為半視圖時此半視圖應繪物體的？

- (A) 前半部 (B)後半部 (C)右半部 (D)左半部

42. 回火之目的是使鋼件 (A) 硬化(B) 消除應力(C) 軟化 (D)韌化 。

43. 下列何者不受著作權保護？

- (A)積體電路電路佈局 (B)CAD 應用軟體 (C)藝術創作 (D)美術工藝品。

44. 建築平面圖有建築結構、尺度、電力配線、通信配線、水管配線，可運用電腦繪圖的那項功能，使圖面閱讀清晰易懂？

- (A)合併 (B)分圖層 (C)編輯 (D)可攜性

45. 下列何者不是進入 AutoCAD 時會出現桌面內容？

- (A)工具列 (B)指令區 (C)狀態列 (D)快取圖案

46. 下列何者不是滑鼠的左鈕的功能？

- (A)輸入點位置 (B)選取指令 (C)重複上一個指令 (D)打開/關閉繪圖之狀況

47. 下列何者是樣板圖檔？

- (A)acad.lin (B)drawing.dwg (C)acadiso.dwt (D)sample.dxf

48. 檢視(V)功能表的『縮放(Z) 』選項內的功能表『』表示？

- (A)還有副功能表 (B)還有對話框 (C)重複執行 (D)執行完指令會自動存檔

49. AutoCAD 設定新圖面，要設定角度的角度測量的起始方向時

- (A)按『從草圖開始』鈕選『英制』項 (B)按『使用精靈』鈕，選『快速設定』項

- (C)按『從草圖開始』鈕選『公制』項 (D)按『使用精靈』鈕，選『進階設定』項

50. 下列何者不是退出 AutoCAD 的方法？

- (A)指令列鍵入 Quit (B)指令列鍵入 Exit

- (C)選取功能表檔案(F)→結束(X)項 (D)選視窗最右上方的鈕

# 勞 動 部 勞 動 力 發 展 署

1 0 7 年 自 辦 職 前 訓 練

筆試答案卷 B

班別：電腦輔助工業繪圖(Auto CAD&Solid Works)班 號碼：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| C  | A  | B  | D  | D  | C  | D  | B  | B  | C  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| C  | D  | D  | B  | C  | B  | A  | B  | C  | A  |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| B  | C  | A  | C  | D  | D  | D  | C  | D  | B  |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| B  | A  | C  | D  | C  | B  | D  | A  | D  | A  |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| B  | D  | A  | B  | D  | C  | C  | A  | D  | B  |

錄取名單將於甄試後 5 個工作天下午五時前公告於本分署網頁最新消息