

# 電腦立體繪圖輔助產品設計 112 年度自辦職前訓練

## 電腦立體繪圖輔助產品設計(幼獅)第 1 期甄試筆試考卷 1

選擇題(單選題)/智力測驗 25 題、專業科目 25 題/一題 2 分

### 專業試題(共 25 題)

#### 題號 題目

1. 有一等比數列，其中第三項為 8，第五項為 2，請問第一項到第五項總和為多少？(A) 62 (B) 60 (C) 56 (D) 40
2. 有 30 公升的水，小優家喝掉 17 公升 38 毫公升，還剩幾公升幾毫公升的水？(A)12 公升 62 毫公升 (B)13 公升 62 毫公升 (C)47 公升 38 毫升 (D)12 公升 962 毫升
3. 下列單位換算，何者錯誤？(A)1 公尺=100 公分(B)1 平方公尺=1000 平方公分(C)1 立方公尺=1000000 立方公分(D)1 公噸=1000 公斤
4. 小毅參加自行車環島之旅，9月28日下午5時出發，10月5日上午9時抵達終點，總共花了多少時間？(A)8日4時 (B)7日16時 (C)7日4時 (D)6日16時。
5. 如果琳琳每天看書  $x$  頁，那麼下列哪一個敘述可以列式為  $80-3x$  ？  
(A) 書本共有 80 頁，看了 3 天後所剩下的頁數 (B) 書本的總頁數  
(C) 已經看了 80 頁，再看 3 天後所剩下的頁數 (D) 看書 3 天的總頁數。
6. 下面整數中，哪一個只有 1 和自己本身兩個因數？  
(A)52 (B)29 (C)28 (D)33
7. 像 51、57、91 這樣的整數稱為？(A)質數(B)合數(C)互質(D)質因數
8. 一元及五元的硬幣共 20 個，合計 84 元，則五元硬幣有幾個？  
(A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 18
9. 在坐標平面上，函數  $y=f(x)=-4x+7$  的圖形不通過哪一個象限？  
(A) 第一象限 (B) 第二象限 (C) 第三象限 (D) 第四象限
10. 下列各  $x$ 、 $y$  值的關係中，何者可稱為  $y$  是  $x$  的函數？  
(A)Z00 動物園中， $x$  表示動物， $y$  表示該動物有幾隻腳。(B)身高  $x$  公分的同學，其體重為  $y$  公斤(C)價值  $x$  元的冷氣機是  $y$  品牌 (D) 平年的每個月分都有對應的天數，天數有  $x$  天的月份是  $y$  月
11. 下列「」中的字，何組讀音相同？(A)「度」日如年／審時「度」勢 (B) 月光「撒」下／「撒」嬌 (C)「荷」槍實彈／不堪負「荷」 (D)保持聯「繫」／「繫」安全帶
12. 下列「」中的注音寫成國字後，何組兩兩相同？(A)修「ㄅㄣ」房子／通「ㄅㄣ」犯 (B)發行錢「ㄅㄣ」／工程「ㄅㄣ」案 (C)露「ㄅㄣ」場地／晶「ㄅㄣ」剔透 (D)危言「ㄅㄣ」聽／山勢高「ㄅㄣ」。
13. 下列選項「」中的字，何組意思前後相同？(A)「仰」向阿爸的小臉／久「仰」您的大名 (B) 無「緣」無故／花徑不曾「緣」客掃 (C)還來「就」

- 菊花／為阿爸織「就」了一生 (D) 守望「相」助／肯與鄰翁「相」對飲。
14. 語文中使用超過客觀事實的話語來誇張鋪飾，加深讀者印象的修辭法，稱為誇飾。下列詩句，何者也具備同樣的手法？(A)白日放歌須縱酒(B)初聞涕淚滿衣裳(C)忽聞岸上踏歌聲(D)莽莽乾坤舉目非。
15. 林伯伯將過八十大壽，適合的賀詞是：(A)君子攸居 (B)椿萱並茂 (C)瑤池春永 (D)南極星輝
16. 美津的時尚書店即將開張，馬克打算送花籃祝賀：下列那一選項，是最恰當的賀詞？(A)珠聯璧合 (B)蓬華生輝 (C)駿業宏興 (D)甲第星羅
17. \_\_\_\_\_之於防微杜漸，好比居安思危之於\_\_\_\_\_
- (A)有備無患…掩耳盜鈴(B)亡羊補牢…抱薪救火
- (C)曲突徙薪…未安綢繆(D)瓜田李下…四面楚歌
18. 「朱門」酒肉臭，路有凍死骨：「朱門」是
- (A) 皇帝 (B) 朝廷 (C) 門人 (D) 富人。
19. 「撒了滿天的珍珠和一枚又大又亮的銀幣。」由此可知，當晚的月亮是什麼樣子？(A)新月 (B)朔月(C)滿月 (D)眉月。
20. 下列成語的運用，何者正確？(A)店家為了拉抬買氣誇大其辭，不惜讓客戶受「池魚之殃」實在是缺德啊(B)母親每天為我們料理三餐，充滿「烏鳥私情」(C)多年心願終於完成，他不禁「撒手人寰」，笑逐顏開(D)他想在短時間內完成一部鉅著，傳之不朽，實在是「夸父逐日」，不自量力。
21. 「成語對對碰」比賽中，如果「衣食無虞」與「簞瓢屢空」配成一組，那麼「防微杜漸」應該與下列哪一個成語配成對？
- (A) 未雨綢繆 (B) 江心補漏 (C) 曲突徙薪 (D) 事在人為
22. 漢字基本上一字一義，但也有兩字不能拆開，須合為一詞才具有完整意義的，如「尷尬」、「徘徊」等，稱為「連綿詞」。下列詩句「」內的詞，何者不屬於「連綿詞」？(A)「囹圄」吞棗 (B)「葡萄」美酒
- (C)「參差」不齊 (D)「謙遜」感恩
23. 「火樹銀花合，星橋鐵鎖開。暗塵隨馬去，明月逐人來。」請問這段文字描述的季節，與下列何者相同？(A)春城無處不飛花，寒食東風御柳斜 (B)最是黃梅時節近，雨餘歸路有蛙鳴 (C)天階夜色涼如水，臥看牽牛織女星 (D)白雪卻嫌春色晚，故穿庭樹作飛花
24. 下列文句「」內語詞，何者前後替換後，意思改變？(A)教授退休後，便隱居山林，過著「梅妻鶴子」的清閒生活 / 高臥東山 (B)中美關係局勢詭譎，一點小道消息就使得經濟市場「風聲鶴唳」 / 杯弓蛇影 (C)他「出神入化」的新年鋼琴演奏會，令人如醉如痴 / 神遊太虛 (D)電力公司的架線人員長年「櫛風沐雨」在山林中架設 電線 / 奔波勞苦
25. 俗話說：「宰相肚裡能撐船。」意思相近於下列何者？
- (A)有容乃大 (B) 老態龍鍾 (C) 年高德劭 (D) 守先待後

接背面試題

**專業試題(共 25 題)**

**題號 題目**

26. 隨機存取記憶體通稱為(A)RAM(B)ROM(C)DAM(D)DOM。
27. 電腦螢幕輸出品質，其決定的標準為(A)頻寬(B)速度(C)顏色(D)解析度。
28. CAD 軟體是屬於(A)作業系統(B)編譯程式(C)應用軟體(D)直譯程式。
29. 與電腦連接之繪圖機，其出圖速度較快的為  
(A)筆式(B)點陣式(C)噴墨式(D)雷射式。
30. 電腦電源關閉後，若需再開啟電源，最好是大約等待 7~10 秒鐘再開機，原因是(A)去除靜電(B)預防過熱(C)使電路回穩定狀態(D)讓開關休息。
31. 隨機存取記憶體通稱為(A)RAM(B)ROM(C)MEM(D)MOM。
32. 對採用右手定則之座標系而言，若 X 軸朝左、Y 軸朝上，則 Z 軸之方向應朝螢幕之(A)下(B)右(C)前(D)後方。
33. 正投影之條件為(A)投影線相互平行(B)投影線互相平行且垂直投影面(C)投影線聚成一點(D)投影線相互平行傾斜投影面。
34. A4圖紙，當不須裝訂時，其圖框應為  
(A)287×410(B)200×287(C)190×277(D)180×277 mm。
35. 圖紙大小系列中，其中 420×297mm 是  
(A)A2(B)A3(C)B3(D)B4 的圖紙大小。
36. 拉丁字母與阿拉伯數字，行與行的間隔約為字高的  
(A)2/3(B)3/5(C)3/4(D)4/5。
37. 一平面與投影面平行所投影之視圖，稱為  
(A)透視圖(B)斜視圖(C)正垂視圖(D)端視圖。
38. 一平面最多可通過(A)一個象限(B)二個象限(C)三個象限(D)四個象限。
39. A1 圖紙可裁成 A4 圖紙(A)4 張(B)8 張(C)16 張(D)32 張。
40. 以一平面切割正圓錐，若平面平行於圓錐軸時所得之截面形狀為  
(A)圓(B)橢圓(C)拋物線(D)雙曲線。
41. 一般可達到 IT6 公差等級的切削加工法為  
(A)鉋削(B)車削(C)鑽削(D)搪削。
42. 表示機件之表面硬度值宜用  
(A)尺度標註(B)指線註解(C)另用文件說明(D)口頭說明。
43. 表面粗糙度值的單位為(A)cm(B)mm(C) $\mu$ m(D)dm。
44. 表面纖構符號是表示物體的  
(A)尺度大小(B)形狀(C)表面狀況(D)裝配情形。
45. 標註尺度時，要儘量標註於視圖的(A)外側(B)內面(C)中間(D)右側。
46. 若相鄰的兩尺度標註位置太窄時，可用  
(A)四角形(B)三角形(C)小圓圈點(D)小黑圓點 代替箭頭。
47. 尺度線的箭頭長度約為字高的(A)0.7(B)1(C)1.4(D)2 倍。
48. 尺度標註時，供製造者讀圖參考用的尺度，稱為  
(A)位置尺度(B)大小尺度(C)參考尺度(D)功能尺度。
49. 一般推拔銷之錐度為(A)1/60(B)1/50(C)1/24(D)1/16。
50. 經切削加工後的表面，幾乎無法以視覺分辨加工的細刀痕者，屬於  
(A)超光面(B)精切面(C)細切面(D)粗切面。

**交卷時請連同答案卷一起繳回**

# 勞 動 部 勞 動 力 發 展 署 桃 竹 苗 分 署

1 1 2 年 自 辦 職 前 訓 練

## 筆試答案卷 1

班別：電腦立體繪圖輔助產品設計(幼獅)第 1 期

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