

# 111 年度自辦職前訓練

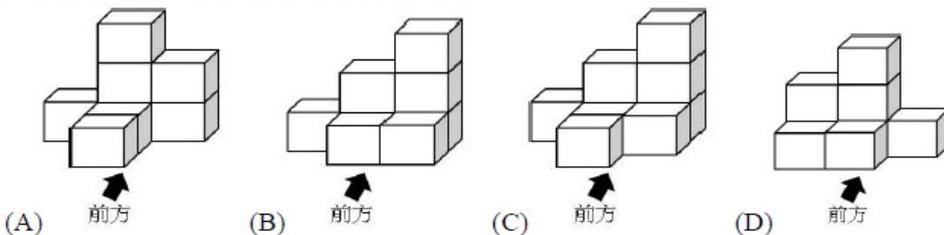
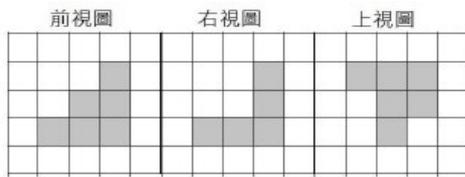
## 電腦立體繪圖輔助產品設計(幼獅)第 01 期 甄試筆試考卷 B 卷

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)

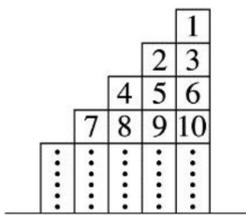
#### 題號 題目

1. 古人所謂“黃道”是哪種天體運行周年的軌道？  
(A)太陽 (B)地球 (C)月球 (D)金星
2. 下面哪一組字的部首不相同？  
(A)一/三 (B)天/天 (C)加/叮 (D)吊/另
3. 根據以下視圖，判斷是下列哪一個立體圖形？



4. 已知大灣泡沫紅茶店將紅茶與牛奶依 7:3 的比例調製成奶茶。若老闆將一瓶 1200 cc 的牛奶全部用完，則老闆所調製成的奶茶共有多少 cc？  
(A)2800 (B)3200 (C)3600 (D)4000
5. 「此事關係重大，一定要在時限內完成，不得有誤。」句中「得」字的字義與下列何者相同？  
(A)相「得」益彰 (B)「得」過且過 (C)忘懷「得」失 (D)洋洋自「得」
6. 請問哪一位科學家改良蒸汽機的科學家影響工業革命甚鉅？  
(A)伽利略 (B)哥白尼 (C)牛頓 (D)瓦特
7. 有甲、乙兩數，甲數是乙數的 0.75 倍，甲、乙兩數的和是 630，甲數是多少？  
(A)840 (B)472.5 (C)360 (D)270
8. 在一個小數的最後面任意增加 0，其值會變如何？  
(A)變小 (B)變大 (C)不變 (D)不一定
9. 下列文句，何者沒有冗言贅字？  
(A)老實說，與其和大公司合作，不如自己創業 (B)他其實真的很自責，你就別再訓斥他了 (C)那些是一段令人心酸的歲月日子，真希望永遠不要再想起 (D)我們這次辦的舞會，絕對是最獨到特別的。
10. 工人鋪路，每人每日工作 8 小時，則 20 個工作日即可完工。若每人每日增加工作時間 2 小時，則可提早幾天完工？  
(A) 2 天 (B) 3 天 (C) 4 天 (D) 5 天
11. 沈復的兒時記趣裡描述「夏蚊成雷，私擬作群鶴舞空，心之所向，則或千或百，果然鶴也」沈復想像夏蚊如鶴的主要原因為何？  
(A)兩者同界同門 (B)兩者都會飛行 (C)兩者都有中空骨骼 (D)兩者都具有羽毛

12. 在惡臭的環境中，小葵用手摀住鼻子閉氣，不久，卻憋不住氣而放開手，大口呼吸起來，這是因為其血液中下列哪種氣體含量增高所造成？  
 (A)氧氣 (B)臭氣 (C)甲烷 (D)二氧化碳
13. 民國 50 年代，臺灣聞名的出口「三罐王」，不包括下列哪一種？  
 (A)番茄 (B)洋菇 (C)鳳梨 (D)蘆筍。
14. 甲是 1 圓硬幣的圓周率，乙是 50 圓硬幣的圓周率，甲、乙哪一個數比較大？  
 (A)甲 (B)乙 (C)一樣大 (D)無法比較
15. 東協各國的石油資源多位於下列哪一海域？  
 (A)東海 (B)南海 (C)黃海 (D)阿拉伯海
16. 電影院裡每排有 30 個座位，一共有 15 排，播放電影時，還差 1 排人就全部坐滿，門票收入共 117600 元，請問票價平均一張是多少元？  
 (A)300 (B)290 (C)280 (D)270
17. 如下圖，依第一列放一個數、第二列放兩個數、第三列放三個數……的規則，將正整數 1、2、3、……依序由左而右，由上而下填入圖中的方格內，請問第 6 層左起第 2 個數是多少？



- (A)20 (B)19 (C)18 (D)17
18. 承上題，若填完十層，則這十層數字的總和為多少？  
 (A)1540 (B)1600 (C)1640 (D)1680
19. 臺灣第一個國家公園是下列哪一個？  
 (A)陽明山國家公園 (B)墾丁國家公園 (C)玉山國家公園 (D)太魯閣國家公園
20. 小南想打開密室中的保險箱，保險箱的密碼是「六位數中，最大數與最小數的差」，請問密碼是多少？  
 (A)1 (B)1099999 (C)999998 (D)899999
21. 一個鈍角三角形最多有幾個鈍角？  
 (A)1 個 (B)2 個 (C)3 個 (D)0 個
22. 甲、乙原各有  $2x$  元，甲將他的六分之一給乙，此時乙比甲多多少元？  
 (A)  $\frac{1}{6}x$  (B)  $\frac{1}{3}x$  (C)  $\frac{2}{3}x$  (D)  $\frac{4}{3}x$ 。
23. 「□視眈眈、黑布□褂、隔山打□、驚□十駕。」以上缺空處的字，不包含哪一種動物？  
 (A)狼 (B)牛 (C)虎 (D)馬
24. 小明原有 300 元，他今天支出早餐 50 元、中餐 90 元、晚餐 120 元及餅乾?元，餅乾支出的金額忘記了。若每包餅乾的售價為 13 元，則小明可能剩下多少元？  
 (A) 4 (B) 14 (C) 24 (D) 34
25. 下列「 」中的字，何者讀音正確？  
 (A)狼吞虎「噬」：尸、 (B)怒不可「遏」：厂、丂、 (C)疏「宕」不拘：勹、弓、 (D)「屹」立不搖：勹、一、

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 圓柱面之極限，其投影為(A)兩平行直線(B)兩平行曲線(C)不平行直線(D)一直線。
27. 正投影箱展開後，可得(A)2 個(B)4 個(C)6 個(D)8 個 主要投影位置。
28. 中國國家標準規定，投影法採(A)第一角法(B)第二角法(C)第一、三角法同等適用(D)第二、四角法同等適用。
29. 為表現物體中斜面之實形，可繪製(A)放大圖(B)輔助視圖(C)俯視圖(D)剖視圖。
30. 標註圓的直徑或半徑尺度時，尺度線必須通過或指向(A)切線(B)四分點(C)圓心(D)圓周上一定點。
31. 一般汽機車之避震器中，用於達到避震效果的是(A)齒輪(B)軸承(C)螺釘(D)彈簧。
32. 依 CNS 規定，表示圓弧半徑的符號是(A) $\varphi$  (B)D(C)C(D)R。
33. 尺度線是圓弧者代表(A)直徑(B)半徑(C)角度(D)弦長。
34. 虛擬視圖所用的線條為(A)粗實線(B)細實線(C)虛線(D)細鏈線。
35. 兩圓外切時，其連心線等於(A)兩直徑和(B)兩直徑差(C)兩半徑和(D)兩半徑差。
36. 線條規範中，中線用於(A)實線(B)折斷線(C)隱藏線(D)節線。
37. 日本工業國家標準簡稱(A)J S I (B)J I S (C)I S J (D)I J S。
38. 描圖紙之厚度單位為(A)g/cm (B)g/mm (C)g/m (D)g/dm。
39. 橢圓短軸端點至焦點之距離等於(A)長徑(B)長徑之半(C)短徑(D)短徑之半。
40. 半圓之圓周角恆等於(A) $180^\circ$  (B) $120^\circ$  (C) $90^\circ$  (D) $45^\circ$ 。
41. 假想線應以(A)一點細鏈線(B)細實線(C)兩點細鏈線(D)徒手細實線 表示。
42. 表示參考用的鄰接部分以(A)細實線(B)隱藏線(C)中心線(D)假想線 繪之。
43. 一點移動時，其與二定點間之距離和恆為常數，該動點所形成之軌跡為(A)圓(B)拋物線(C)橢圓(D)雙曲線。
44. 六邊形之內角和等於(A) $360^\circ$  (B) $720^\circ$  (C) $900^\circ$  (D) $1080^\circ$ 。
45. 負責控制電腦執行的中央處理單元，一般簡稱(A)CPU(B)ROM(C)LAN(D)VGA。
46. 個人電腦中，表示資料的基本單位為(A)位元(bit)(B)位元組(Byte)(C)字組(word)(D)雙字組(double word)。
47. 圖紙 A0 的大小是 A3 的(A)2 倍(B)3 倍(C)4 倍(D)8 倍。
48. 下列設備何者可作為輸出與輸入使用？(A)鍵盤(B)滑鼠(C)硬碟(D)繪圖機。
49. 從斜錐體之頂點到底面垂線稱為此斜錐體之(A)長(B)高(C)軸(D)底。
50. 正八邊形每一內角為(A) $108^\circ$  (B) $120^\circ$  (C) $135^\circ$  (D) $150^\circ$ 。

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 1 年 自 辦 職 前 訓 練

筆試答案卷 B

班別：電腦立體繪圖輔助產品設計班(幼獅) 第 01 期

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