

# 111 年度自辦職前訓練

## 電腦輔助機械設計製圖(AutoCAD&SolidWorks)(幼獅)第 02 期 甄試筆試考卷 A

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

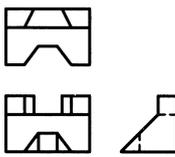
- 4%的食鹽水 300 公克和 9%的食鹽水  $x$  公克混合，得到濃度在 7%以上的食鹽水，則下列哪一個不等式可以表示此關係？(A) $300 \times 4\% + x \times 9\% > (300 + x) \times 7\%$  (B) $300 \times 4\% + x \times 9\% \geq (300 + x) \times 7\%$  (C) $300 \times 4\% + x \times 9\% < (300 + x) \times 7\%$  (D) $300 \times 4\% + x \times 9\% \leq (300 + x) \times 7\%$
- 若  $a > b > c > d$ ，則  $a+b$ 、 $b+c$ 、 $c+d$ 、 $d+a$  中，何者會最小？(A)  $a+b$  (B)  $b+c$  (C)  $c+d$  (D)  $d+a$
- 小丸子今年  $x$  歲，祖父今年 74 歲。如果 5 年後，祖父的年齡小於小丸子年齡的 7 倍，則小丸子今年至少為幾歲？(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
- 雪山隧道全長約為 13 公里，有一輛車以每小時 70 到 90 公里的速度通過該隧道，下列何者可能是該車通過的時間？(A) 3 分鐘 (B) 9 分鐘 (C) 12 分鐘 (D) 15 分鐘
- 某次隨堂測驗後，因為大家的學習態度認真，老師決定每位同學加 10 分（假設加分後沒有人超過滿分），則下列哪些同學敘述是正確的？甲：眾數增加 10 分，乙：中位數增加 10 分，丙：算術平均數增加 10 分 (A) 甲、乙 (B) 甲、丙 (C) 乙、丙 (D) 甲、乙、丙
- 下列敘述何者錯誤？(A) 一群數值資料中的眾數可能有 2 個 (B) 一群數值資料中的中位數不受其極端資料的影響 (C) 一群數值資料過於分散時，平均數較不易顯示整體的特性 (D) 一群數值資料中的平均數不受其極端值影響
- 坐標平面上，在第四象限內有一點 A，且 A 到  $x$  軸距離為 5，到  $y$  軸距離為 3，則 A 點的坐標為何？(A)  $(-3, 5)$  (B)  $(-5, 3)$  (C)  $(3, -5)$  (D)  $(5, -3)$
- 下列哪一項敘述的  $y$  與  $x$  成正比？(A) 以時速  $x$  公里，花了  $y$  小時，跑完 40 公里。(B) 一年甲班共有學生 36 人，其中男生有  $x$  人，女生有  $y$  人。(C) 漫畫書一本 45 元，以  $x$  元買了  $y$  本。(D) 面積為 30 平方公分的平行四邊形，底為  $x$  公分，高為  $y$  公分。
- 設  $x$ 、 $y$  皆不為 0，且  $3x=5y$ ，則  $5x:3y=?$  (A) 1:1 (B) 5:3 (C) 3:5 (D) 25:9
- 二元一次方程式  $y=3$  與  $2x+y=1$  圖形的交點在哪一個象限內？(A) 第一象限 (B) 第二象限 (C) 第三象限 (D) 第四象限
- 把相反或相對的兩個觀念或事實放在一起比較、襯托，使所要表達的意義更加明顯的修辭技巧，稱為「映襯」。例如：「得之於人者太多，出之於己者太少」。下列文句，何者也使用相同的修辭技巧？(A) 窗臺蝴蝶像詩裡紛飛的美麗章節 (B) 雲是有腳的，它們漫山的跑著 (C) 你是魔鬼中的天使，讓恨變成太俗氣的事 (D) 我燒的菜相當成功，我先生已經決定要請女傭了。
- 把相反或相對的兩個觀念或事實放在一起比較、襯托，使所要表達的意義更加明顯的修辭技巧，稱為「映襯」。例如：「得之於人者太多，出之於己者太少」。下列文句，何者也使用相同的修辭技巧？(A) 窗臺蝴蝶像詩裡紛飛的美麗章節 (B) 雲是有腳的，它們漫山的跑著 (C) 你是魔鬼中的天使，讓恨變成太俗氣的事 (D) 我燒的菜相當成功，我先生已經決定要請女傭了。
- 以下各選項成語引號中的字，其字音、字形何者皆正確？(A) 醕「酌」大醉／勿一厶 (B) 「稿」木死灰／《幺》 (C) 運籌「帷」幄／乂入 (D) 「跬」步千里／弓又入

14. 下列選項「」中的注音寫成國字後，哪一組前後相同？(A)荒誕不「ㄌㄧㄣ」／天「ㄌㄧㄣ」地義 (B)輕「ㄇㄧㄠ」淡寫／「ㄇㄧㄠ」準目標 (C)金榜「ㄉㄨ」名／「ㄉㄨ」出名單 (D)土地「ㄌㄨ」闢／星火「ㄌㄨ」原
15. 下列「」中的語詞，哪一組意義前後相同？(A)有些女孩長得迷人又「漂亮」／這話講得十分「漂亮」(B)極為「醜陋」的布匹／揭發官場「醜陋」的一面 (C)他在公司「耳目」眾多／表演令觀眾「耳目」一新(D)它「大概」是掉在馬車裡／我想他「大概」不會來了
16. 有關元曲的說明，何者正確？(A)元曲分為雜劇和散曲兩類，散曲有科、白，科指動作 (B)曲的平仄必須依曲牌規定，一韻到底 (C)為增加韻律之美常有襯字，但是襯字只能添加在偶數句 (D)散套由不同宮調的若干小令組成
17. 下列選項中，何者「」內的字使用正確？(A)池水清「澈」 (B)裁「撒」冗員 (C)如出一「轍」 (D)響「激」雲霄
18. 「滿□瘡痕、滿□熱情、滿□信心、滿□心事」以上四個成語缺空處依序填入下列何者最恰當？(A)目、懷、腔、口 (B)面、腔、懷、身 (C)目、腔、懷、腹 (D)身、臉、口、嘴
19. 「羊腸小ㄌㄧㄣ」的「ㄌㄧㄣ」字形和下列哪一個選項相同？(A)捷「ㄌㄧㄣ」 (B)不「ㄌㄧㄣ」而走 (C)使「ㄌㄧㄣ」 (D)「ㄌㄧㄣ」行舉發
20. 下列文句「」中的詞語，何者運用不恰當？(A)吳老師親切誠懇的教導令人「如沐春風」(B)這些兵馬備「栩栩如生」有如真人在現，讓人不禁佩服古人精湛的工藝技術 (C)如果政府政策搖擺不定，發布的命令常常「荒誕不經」，會讓人民無所適從，怨聲載道 (D)在警方鍥而不捨的追查下，嫌犯終於坦承犯案，這件懸案終於「曙光乍現」。
21. 下列文句「」中的詞語，何者是該句的主語？(A)從有「記憶」以來，便極喜愛對著天空發呆 (B)有時候真的像極了可口清涼的「霜淇淋」 (C)「它的質地」細緻而分散，像羽毛、頭髮、亂絲或馬尾 (D)人生際遇變化無常，不就如「天際雲彩」瞬息萬變。
22. 「忐忑不安」之於「七上八下」的含義關係，猶如「支支吾吾」之於下列何者？(A)左支右絀 (B)直言不諱 (C)支離破碎 (D)吞吞吐吐。
23. 古人云：「吃飯防噎，走路防跌。」根據內容，下列何者最能解釋這句話？(A)小心駛得萬年船 (B)船到橋頭自然直 (C)強中自有強中手 (D)置之死地而後生。
24. 「天下沒有白吃的午餐」一句屬於有無句。下列文句，何者也是有無句？(A)瑪蒂達是世間少有的美女 (B)珍娜馬上拿出所有的首飾讓她挑選 (C)黑緞盒子裡，有一條好美麗的鑽石項鍊 (D)所有的男人都在打聽她的名字。
25. 下列何者者不適宜用來形容孔明「足智多謀、無所不能」的形象？(A)神出鬼沒 (B)神通廣大 (C)神鬼莫測 (D)神機妙算

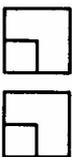
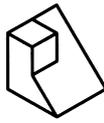
### 接背面試題

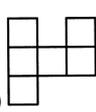
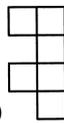
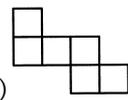
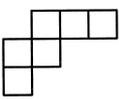
專業試題(共 25 題)

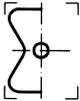
題號 題目

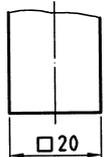
26.  右圖 正確之立體圖為 (A)  (B)  (C)  (D)  。

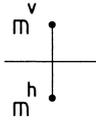
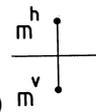
27.  右圖 正確之立體圖為 (A)  (B)  (C)  (D)  。

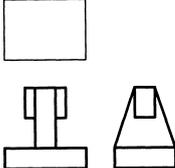
28.  右圖 正確之立體圖為 (A)  (B)  (C)  (D)  。

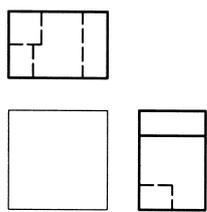
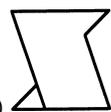
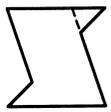
29. 下圖中可摺成正六面體者為  
 (A)  (B)  (C)  (D)  。

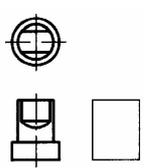
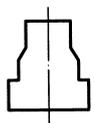
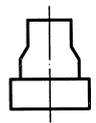
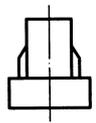
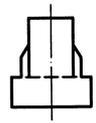
30.  右圖 若已畫好圖形  時，再以何種畫法最快 (A)旋轉 (B)陣列 (C)鏡射 (D)複製。

31.  右圖 尺度標註中，符號「□」是表示 (A)正方形對角長 20 (B)圓直徑 20 (C)圓半徑 20 (D)正方形對邊長 20。

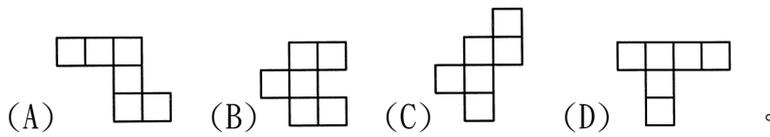
32. 在第一象限之  $m$  點，正確投影為 (A)  (B)  (C)  (D)  。

33.  右圖 正確之俯視圖為 (A)  (B)  (C)  (D)  。

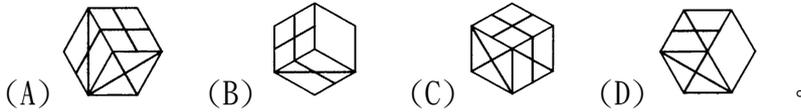
34.  右圖 正確之前視圖為 (A)  (B)  (C)  (D)  。

35.  右圖 正確之右側視圖為 (A)  (B)  (C)  (D)  。

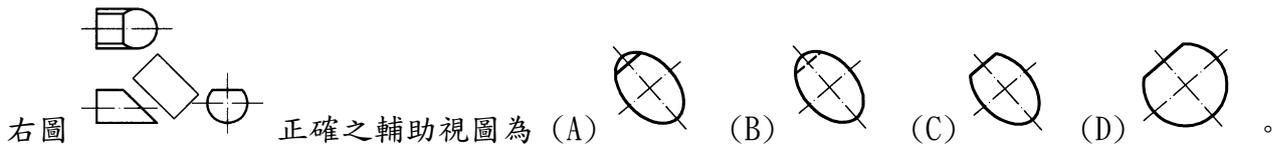
36. 下圖中可摺成正六面體者為



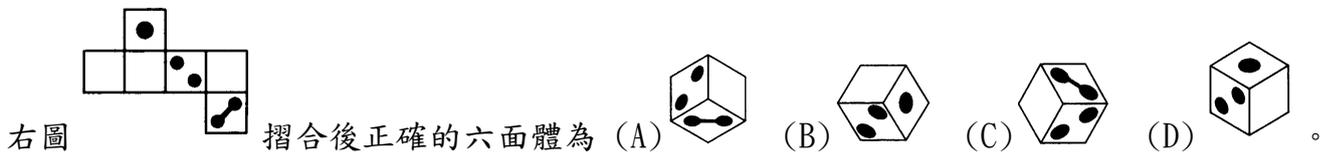
37.



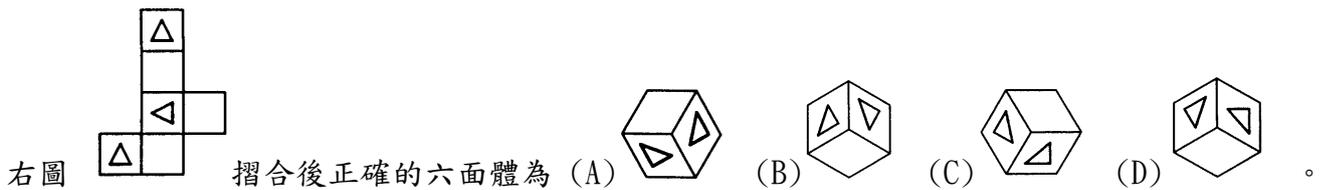
38.



39.



40.



41. A0 圖紙為 A3 圖紙的 (A)2 倍 (B)4 倍 (C)6 倍 (D)8 倍。

42. 一單斜面在主要三視圖中總共呈現 (A)二面一線 (B)一面二線 (C)三線 (D)三面。

43. 「」符號，表示所採用之投影法為(A)第一角法(B)第二角法(C)第三角法(D)第四角法。

44. 出圖細緻品質決定在繪圖機的(A)Dpi (B)Ram (C)SRAM (D)DRAM。

45. 依 CNS 規定，斜度表示符號為(A) (B) (C) (D)

46. 軸承的立體圖為(A) (B) (C) (D)

47. 左圖中尺度「(8)」表示(A)主要尺度(B)參考尺度(C)暫時尺度(D)修正尺度。

48. 螺紋分厘卡是用來量測螺紋的 (A)底徑 (B)外徑 (C)節徑 (D)牙深。

49. 繪製實物測繪草圖時線條粗細為 (A)全粗線 (B)全中線 (C)全細線 (D)依線條用途繪製。

50. 錐度符號的標註，其尖端(A)朝左 (B)朝右 (C)朝上 (D)朝下。

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 A

班別：電腦輔助機械設計製圖(AutoCAD&SolidWorks)(幼獅)第 02 期

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