

112 年度自辦職前訓練

機械製圖(SolidWorks)(幼獅)第 2 期甄試筆試考卷 3

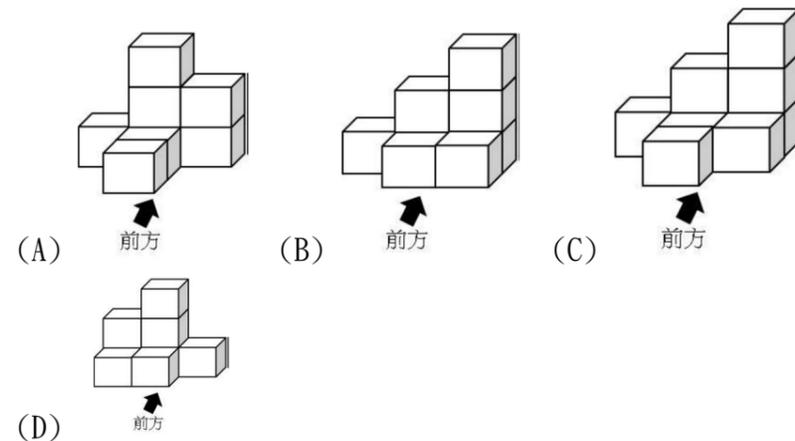
選擇題(單選題) / 智力測驗 25 題、專業科目 25 題 / 一題 2 分

智力測驗(共 25 題)

題號 題目

- 「每段人際間的相遇都成為一種冒險，每個人都是生命中的一課；不管是有錢人、窮人、掌權者或寂寞者，都和我一樣充滿夢想與懷疑，每個人也都有一段獨特的故事可以訴說，只要我願意聆聽。」這段文字的寓意，與下列何者敘述相近？ (A) 諒解與互信是人際相處之鑰 (B) 寬恕他人即是善待自己，尊重他人才能實現自我 (C) 用心傾聽他人的生命之歌可豐盈自己的人生 (D) 勇敢追夢，夢想將可豐富自己的人生
- 下列文句，何者用字完全正確？(A) 沒有鋪柏油的馬陸，很容易揚起灰塵 (B) 五彩蝴蝶 展露斑斕的翅膀，到處飛翔 (C) 雖然已經過了而立之年，但他仍然擁有純真的童心 (D) 紙船是很多人 小時候的玩伴，是兒時的記憶
- 下列神話故事與其神奇事蹟的配對，何者有誤？(A) 用巨大的身軀，頭頂天、腳踏地，形成天高地厚的世界→盤古 (B) 偷吃西王母的不死藥，飛奔入月→嫦娥 (C) 當支撐天的四個 梁柱倒塌時，冶煉五色石來補天→女媧 (D) 怒撞不周山，把撐天柱撞斷→后羿。
- 請將下列詞語做最適歸類行政院 市政府 縣政府 鄉公所 (A) 慈善團體 (B) 中央機關 (C) 地方機關 (D) 行政機關
- 下列何者讀章有誤？(A) 「哇」<一ノ (B) 瓜熟「蒂」落：勿一、 (C) 鄭「燮」：一廿、 (D) 「醍醐」：去一ノ 厂ノ
- 甲的錢是乙的 2 倍，乙的錢是丙的 3 倍，則甲的錢是丙的多少倍？ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 倍。
- 解方程式 $7x - 2(x - 3) = (3x + 14) - 4$ ，得 $x = ?$ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。
- 根據附表視圖，判斷是下列哪一個立體圖形？

前視圖	右視圖	上視圖



- 下列比大小何者正確？ (A) $0 < -1.5$ (B) $-8.3 < -8.38$ (C) $-10 < 3$ (D) $-0.5 < -\frac{1}{2}$
- 小明去路邊攤買衣服，已知褲子比衣服每件貴 150 元，小明買了 5 件衣服，3 件褲子，拿了兩張千元紙鈔給老闆，老闆找了小明 350 元，則褲子每件多少元？ (A) 300 (B) 250 (C) 200 (D) 150。
- 西奔是徒勞，奔回東方吧/既然是追不上了，就撞上」這詩句的涵義與下列何者最接近？(A) 就算跌倒，也要豪邁大笑 (B) 逆向思維，反能開拓新機 (C) 不放手，直到夢想到手 (D) 人生的方向與理想應該始終如一，不容妥協。
- 「要滴下眉毛上的汗珠，才能撿起田中的麥穗。」這句話的意思與下列何者不同？(A) 要怎麼 收穫，先那麼栽 (B) 有利就有弊，有一好就沒二好 (C) 努力之於成功，一如水到自然渠 成 (D) 一分耕耘，一分收穫。
- 「屋頂上的雨水滴落下來，卻理直氣壯的在簷下 匯成一道水流。」這句話使用了轉化修辭使文意 更生動。下列文句，何者也使用相同的技巧？(A) 午後的陽光偷偷的從落地窗爬進來，在桌上畫滿了格子 (B) 我費了九牛二虎之力，才 把家裡打掃乾淨 (C) 老師是園丁，灌溉幼苗成長 (D) 覺得氣悶心煩嗎？那就出去走走吧。
- 下列何者解釋有誤？(A) 幾何學：數學領域的一門學科 (B) 瓜熟蒂落：比喻條件成熟，就能順利成功 (C) 一清二白：清清楚楚的意思 (D) 醍醐灌頂：本意是以仁受度人，教導世人寬愛為本。
- 「認為自己非常幸福的人，是真的；認為自己非常聰明的人，是蠢的。」這段話旨在勸人如何？ (A) 知足常樂，謙虛自省 (B) 安於現狀，肯定自我 (C) 不慕榮利，與世無爭 (D) 心無掛礙，大智若愚。

接背面試題

16. 測驗題 50 題，答對一題得 2 分，答錯 1 題倒扣 1 分，小英答對 38 題，答錯 4 題，未答 8 題，請問小英應得多少分？
(A)80 (B)64 (C)72 (D)74。
17. 下列敘述何者正確？
(A) $2^8 \times 2^2 = 2^{16}$ (B) $3^2 \times 3^1 = 3^2$
(C) $4^2 \times 4^3 = 4^6$ (D) $2^4 \times 3^4 = 6^4$
18. 一個蓄水池原有 3000 公升的水，已知一個排水孔每分鐘排水 $3x$ 公升，需要 y 分鐘才能將蓄水池的水排完，請問 x 與 y 的關係式為何？
(A) $3000y = 3x$ (B) $3x \cdot y = 3000$ (C) $y = 3x$ (D) $x \cdot y = 3000$
19. 有四條等長的塑膠繩，恰好各圍住一個四邊形、五邊形、梯形，問哪一個的周長最長？
(A) 五邊形 (B) 四邊形 (C) 梯形 (D) 都相同
20. 老師有明信片若干張，分給 x 個學生，若每人分 3 張，還剩下 2 張，請問共有多少張明信片？
(A) $3x+2$ (B) $3(x+2)$ (C) $2(x+3)$ (D) $5x$ 。
21. 下列「」中的詞，何者實指顏色？
(A)信口雌「黃」 (B)當「紅」炸子雞
(C)「綠」意盎然 (D)「白」手起家。
22. 「心懷忐忑」之於「心安理得」的關係，猶如「怒不可遏」之於下列何者？
(A)大發雷霆 (B)怒髮衝冠 (C)悲喜交加 (D)喜不自勝。
23. 「欲窮千里目，更上一層樓。」其義近於下列何者？
(A)尺有所短，寸有所長 (B)見可而進，知難而退
(C)百尺竿頭，更進一步 (D)道高一尺，魔高一丈。
24. 某偶像劇舉辦粉絲售票見面會，依照座位的位置不同共分成三種票價，已知 A 區比 B 區貴 500 元，B 區又比 C 區貴 500 元，現統計結果 B 區共售出 1000 張，比 C 區多賣 500 張，但比 A 區少賣 500 張，且總收入為 650 萬元，則 A 區的票價總收入是多少元？
(A) 3750000 (B) 3650000 (C) 3550000 (D) 3250000。
25. 下列計算何者正確？
(A) $3^4 \times 5^4 = (3 \times 5)^\square$ ， $\square = 8$ (B) $8^5 \div 2^3 = 2^\square$ ， $\square = 2$
(C) $81^2 \div 3^5 = 3^\square$ ， $\square = 3$ (D) $2^5 + 2^5 = 2^\square$ ， $\square = 5$
28. F 級鉛筆的硬度比 HB 級鉛筆(A)硬(B)軟(C)一樣(D)不一定。
29. 描圖紙之厚度單位為(A)g/cm (B)g/mm (C)g/m (D)g/dm。
30. 工程圖上寫阿拉伯數字時，行與行之間隔約為字高的
(A)1/3(B)2/3(C)1/8(D)1/10。
31. 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。
32. 鉛筆筆芯硬度順序為(A)F、HB、H、2H(B)2H、H、F、HB(C)F、H、HB、2H(D)2H、HB、F、H。
33. 任意五邊形之內角和為(A)180°(B)270°(C)360°(D)540°。
34. 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。
35. 畫直線時，鉛筆與紙面的傾斜角度約為(A)90°(B)60°(C)45°(D)30°。
36. 標題欄應畫於圖紙的(A)右上方(B)右下方(C)左上方(D)左下方。
37. 使用針筆時宜使筆與紙面儘量成(A)90°(B)60°(C)40°(D)30°。
38. 一平面切割一圓錐時，產生的平面曲線有
(A)3種(B)4種(C)5種(D)6種。
39. 虛線之間隔與線段之比約為(A)1:1(B)1:3(C)1:5(D)1:7。
40. 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。
41. 下列線條 A—中心線，B—隱藏線，C—輪廓線，繪圖重疊時的優先順序為
(A)A、B、C(B)C、A、B(C)B、C、A(D)C、B、A。
42. 電腦螢幕解析度的單位是(A)bit(B)cps(C)dpi(D)pixel。
43. 1KB 等於(A)128(B)256(C)512(D)1024 Bytes。
44. 1 公尺等於(A)10(B)100(C)1000(D)10000 公釐。
45. 一張 A1 圖紙可裁成 A3 圖紙(A)2張(B)4張(C)6張(D)8張。
46. 工程圖中，寬形中文字的字寬為字高之(A)5/4(B)4/3(C)3/2(D)2/1。
47. 下列設備何者可作為輸出使用？
(A)鍵盤(B)滑鼠(C)印表機(D)數位板。
48. 正 N 邊形之內角和為(A) $(N-1) \times 180^\circ$ (B) $(N+1) \times 180^\circ$ (C) $(N-2) \times 180^\circ$ (D) $(N+2) \times 180^\circ$ 。
49. 同一平面上，兩圓相外切，其內公切線有(A)一條(B)二條(C)三條(D)四條。
50. 剖面線之式樣為(A)細鏈線(B)粗鏈線(C)細實線(D)粗實線。

交卷時請連同答案卷一起繳回

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 一直線與圓周相切，切點與圓心之連線與該直線成為
(A)30°(B)45°(C)60°(D)90°。
27. 橢圓畫法正確性較高的畫法為(A)同心圓畫法(B)二圓心畫法(C)三圓心畫法(D)四圓心畫法。

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 3

班別：機械製圖(SolidWorks)(幼獅)第 2 期

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

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