

111 年度自辦職前訓練

產業機電控制（桃園）第 01 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

1. 「有人說造物者太殘忍了，偏偏讓貝多芬耳聾。或許這是造物主故意的安排，只為了讓他突破身體的磨難，從不同的創作中找到心靈的自由。不是嗎？在寂靜中，貝多芬說：他似乎聽到了那支神聖的豎琴在響，他的樂曲，不過是記錄那神聖豎琴的聲音罷了！貝多芬悲劇性的遭遇是真的，但那絲毫未妨礙他的創作也是事實。」有關這段文字，下列敘述何者正確？(改寫自張秀亞殘缺之美) (A)世俗的聲色干擾人心的平靜，足以妨礙藝術創作 (B)貝多芬的失聰是練習過度所致 (C)貝多芬失去聽力是幸運的，因為他可以更專心的創作 (D)有裂縫，才看得見陽光。勇敢擊破生命中的裂縫，讓陽光灑落，生命總會找到出口！
2. 下列文中「」中成語的運用，何者完全正確？
(A)閒暇時走訪大自然，看著「釜底游魚」，心中煩憂瞬間消逝
(B)夜幕落下，月亮「曙光乍現」，幸福之感油然而生
(C)升旗時，同學們「趨之若鶩」排隊前往操場
(D)看著新聞中某國激進組織對於人民的恐怖攻擊，大眾莫不「義憤填膺」大力譴責。
3. 地球是目前上所發現唯一有生命存在的星球，因為地球具有許多能成為生命形成和發展的條件，但下列何項並不符合此條件？ (A)與太陽的距離適中 (B)具有強大的磁場保護罩，使地球免於隕石撞擊 (C)擁有適宜的溫度，不會過冷或過熱 (D)有可提供呼吸的大氣和大量的液態水。
4. 下列哪一選項的內容，與「地球獨具豐富生命現象」這項事實最無關係？ (A)與太陽距離不遠不近，獲取恰當的能量 (B)表面含量豐富的水可調節氣候，平衡能量 (C)氧氣含量豐富，提供生命呼吸 (D)具有衛星，可保護地球生命。
5. 昭明歷郡，皆有勤績，常謂人曰：『人生何事須聚蓄，一身之外，亦復何須？子孫若不才，我聚彼散；若能自立，則不如一經。』故終身不治產業。」昭明說這段話的用意，最可能是下列何者？ (A)子孫不才，多半家風奢靡 (B)淡泊名利，才是為官之道 (C)詩書傳家，子孫更能自立 (D)積聚錢財，不若濟貧施眾
6. 下列「」中的注音寫成國字後，何者兩兩相同？
(A)飛蛾「ㄉㄨㄛˊ」火／「ㄉㄨㄛˊ」朔迷離 (B)脂「ㄉㄨㄛˊ」／「ㄉㄨㄛˊ」患未然
(C)遮「ㄉㄨㄛˊ」陽光／考試作「ㄉㄨㄛˊ」 (D)沼「ㄉㄨㄛˊ」／飢不「ㄉㄨㄛˊ」食
7. 觀察右邊三組數字排列之方式，「6—5—30」、「7—4—28」、「8—3—□」，請問□中的數字為何？ (A)5 (B)11 (C)24 (D)83
8. 在班際籃球投籃計時賽中，小南投進 2 分球及 3 分球共 9 球，得到 20 分，則小南共投進幾顆 3 分球？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
9. 你來騎馬我騎驢，看看眼前我不如，回頭一看推車漢，比上不足比下餘。」本詩主旨在說明？ (A)職業不分貴賤 (B)從比較中求進步 (C)勝不驕，敗不餒 (D)知足常樂。
10. 下列哪一個不屬於關懷弱勢的國際民間組織？ (A)聯合國 (B)世界展望會 (C) SOS 兒童村 (D)伊甸社會福利基金會
11. 漫畫家蔡志忠：「每塊木頭都可以成為一尊佛，只要去掉多餘的部分。」關於這段文字的涵義，下列解讀何者最適切？

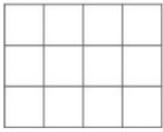
- (A)生活刪繁就簡，內心便會自在清明 (B)成功的人善用優勢，盡力去除劣勢
(C)舉頭三尺有神明，不要去做虧心事 (D)想要成就幸福的人生，就要修正錯誤

12. 米蘭·昆德拉：「永遠不要認為我們可以逃避，我們的每一步都決定著最後的結局，我們的腳正在走向我們自己選定的終點。」這段話的涵義與下列何者最接近？

- (A)成也蕭何，敗也蕭何 (B)江山易改，本性難移 (C)種瓜得瓜，種豆得豆 (D)己所不欲，勿施於人

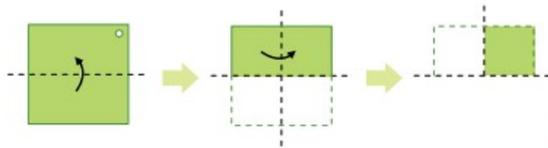
13. 「最華貴的尊寵，他經歷過；最艱困的生活，他試煉過，於是，他能在滿山驟來的風雨中卸下所有的防衛，用最簡單的裝備與心情，迎向前去。」以上這段話，表現出何種人生態度？ (A)隨機應變的靈巧 (B)隨遇而安的灑脫 (C)悲天憫人的胸懷 (D)居安思危的嚴謹。

14. 附圖是由 12 張相同的正方形紙板緊密拼成的長方形。若用同樣的正方形紙板，緊密地拼成另一個圖形，則用完下列哪一數量的紙板，才能拼成與附圖相似的圖形？

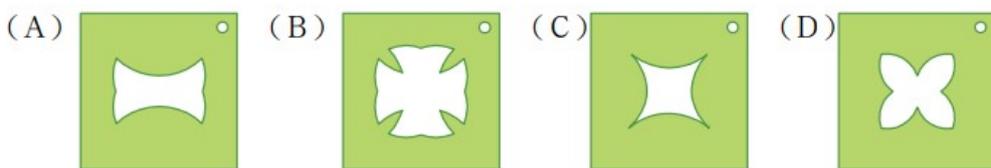


- (A)64 (B)96 (C)108 (D)144

15. 將一張正方形色紙上下對摺後，再左右對摺，如下圖所示：



再將 剪成 ，則色紙展開後的圖形為下列何者？



16. 「馬克的國家位在山區，擁有許多美麗的湖泊與冰河景色，並以發展精密製造業的鐘表業聞名。」依上文判斷，馬克是哪一個地區的人民？

- (A)日本 (B)瑞士 (C)德國 (D)卡達。

17. 「差不多先生的相貌，和你和我都差不多。」這句話用意最可能是下列何者？

- (A)諷刺大家都是差不多先生 (B)差不多先生的相貌平凡 (C)差不多先生很會察言觀色 (D)沒人看過差不多先生真正模樣。

18. 小方固定週日擺地攤 4 小時，可以淨賺 1,500 元。某週日朋友大毛來訪，小方捨棄擺攤陪大毛去看電影，剛好把擺攤的 4 小時用掉，還花了車資 100 元、電影票 400 元。若不考慮其他條件，小方陪大毛看電影的機會成本為下列何者？

- (A)1,500 元 (B)1,600 元 (C)1,900 元 (D)2,000 元。

19. 如果五位數 275□3 是 3 的倍數，則□不能為下列那一個數？

- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 7。

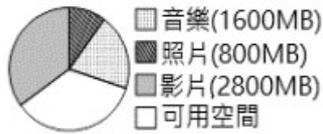
20. 南非首位黑人總統發起社會運動，呼籲重視有色人種的人權。這位總統是下列哪一個人？

- (A)華盛頓 (B)歐巴馬 (C)曼德拉 (D)海珊。

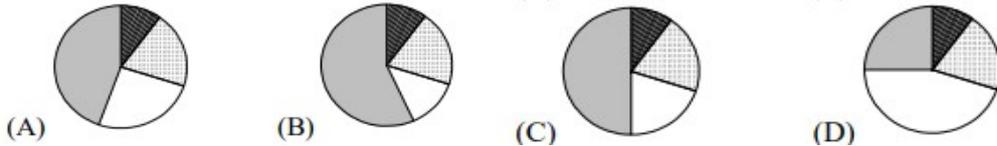
21. 下列哪些句子無法呈現木蘭在戰場上的嚴苛生活？ (A)萬裡赴戎機 (B)朔氣傳金柝 (C)關山度若飛 (D)雄兔腳撲朔

22. 下列何者的字義有誤？ (A)「廝」殺一僕役 (B)「暴」殄天物一糟蹋 (C)「綢」緞一絲織品 (D)損兵「折」將一損失

23. 數學段考測驗共 25 題，答對一題得 4 分，答錯一題倒扣 2 分，不作答則不給分也不扣分。若曉喬在這次測驗中答對 20 題，1 題未作答，其餘都答錯，而文瑛比曉喬少答對 2 題，多錯 2 題，則曉喬比文瑛多得幾分？ (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16
24. 隨身碟是一種攜帶方便的電腦儲存裝置。若浩南有一個容量為 8GB (8000MB) 的隨身碟，存有音樂、照片和影片。下圖是他的隨身碟目前的儲存狀態：



若依霖向浩南借隨身碟來儲存影片，影片的檔案容量為 1200MB，則下列哪一個圓形圖可代表依霖存完檔案後，隨身碟的儲存狀態？

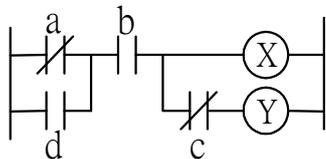


25. 「不戚戚於貧賤，不汲汲於富貴。」這句話所呈現的精神，與下列何者最接近？
(A) 率性而為，任真自得 (B) 奢者富而不足，何如儉者貧而有餘 (C) 居勞苦則能忍，處富樂則能謙 (D) 蓬門敝戶可安居，簞食瓢飲亦怡然。

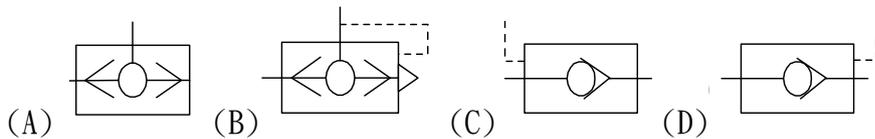
專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 參考圖下，下列那一個關係是正確的
(A) $\bar{a} + b \cdot d = X$ (B) $(\bar{a} + d) \cdot b + \bar{c} = Y$ (C) $\bar{a} + d \cdot b + \bar{c} = Y$ (D) $(\bar{a} + d)b \cdot \bar{c} = Y$



27. 假設系統起始區域設定為 D1000，欲改變顯示畫面需定義 PLC 之中的那個檔案暫存器
(A) D8 (B) D9 (C) D1008 (D) D1009
28. 引導操作止回閥由控制信號開啟其符號為



29. 以電位計測定電池電勢之大小是(A) 直接測定法 (B) 比較測定法(C)間接測定法 (D) 絕對測定法

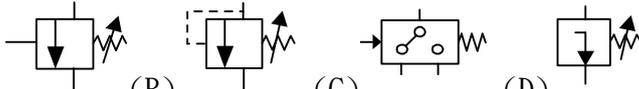
30. 下列何者是直動式電磁閥之線圈氣壓符號



31. $\Phi 80 \times 100$ 的氣壓缸，欲使其理論出力為 1200N，則應使用多少壓力的氣壓源(A) $2.4 \times 10^5 \text{Pa}$ (B) 5.2bar (C) $3.3 \times 10^5 \text{Pa}$ (D) $4.2 \times 10^5 \text{Pa}$
32. 減壓閥之一次壓管路阻流大時(A) 影響二次壓力變動 (B) 不影響二次壓力變動 (C) 減壓閥流量特性變化 (D) 減壓閥產生洩氣
33. 在相同功率下，電動機與氣壓馬達比較，前者(A) 尺寸、重量少 (B) 不受塵埃水份、溫度的影

響 (C) 速度選擇範圍大 (D) 變換方向不易

34. AC110V電磁閥，使用AC220V，則電磁閥會(A) 動作不確時 (B) 動作正常(C) 燒燬不動作 (D) 無任何狀況

35.  減壓閥的符號為(A) (B) (C) (D)

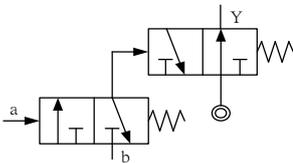
36. 鑽孔前劃線，劃兩個圓圈，其小圓是(A) 練習劃圓 (B) 做導孔小鑽頭的參考 (C) 小圓接近中心更可作為鑽孔之參考 (D) 大圓不明時做預備

37. 所謂常開或(normally open)控制閥其構造是觸動操作桿時閥門才會 (A) 開啟 (B) 關閉 (C) 轉動 (D) 靜止

38. Parts 操作之 Bit 開關若希望其功能為單 ON 雙 OFF 功能需設定為 (A) Bit 設定 ON (B) Bit 設定反相 (C) Bit 設定 OFF (D) Bit 設定按鈕型

39. 測量數位電路信號之動作，最簡便的儀器(A) 三用錶 (B) 數位電錶 (C) 邏輯分析儀 (D) 邏輯測試棒

40. 圖中表示(A) NOR (B) NAND (C) XOR (D) OR 邏輯

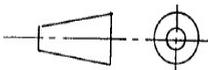


41. 電晶體的集極與射極對調連接(A) 耐壓高增益低 (B) 耐壓低增益低 (C) 耐壓低增益不變 (D) 耐壓不變增益降低

42. 標示 1N4001 的元件一般為(A) 電容器 (B) 二極體 (C) 電晶體 (D) IC

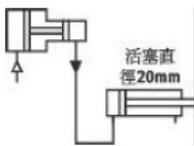
43. 氣壓缸更換修理包組立時，應(A) 加潤滑油 (B) 保持清潔 (C) 加特殊油脂 (D) 加一般黃油

44. 下圖是工程製圖的(A) 第一角法 (B) 第二角法 (C) 第三角法 (D) 第四角法 表示符號



45. 下列元件何者具有單向流量調節的功能(A) 快速排放 (B) 雙壓 (C) 速度控制 (D) 梭動 閥

46.



如左圖有一個增壓器，增壓比為10：1，行程為10cm，已知壓縮空氣的作用端面積為 10cm^2 ，請問油壓缸的最大行程為多少cm(忽略增壓器和油壓缸之配管體積及洩漏)?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

47. 給油器滴窗內的水滴，是如何產生(A) 潤滑油內含水份析出 (B) 水蒸氣因露點降低而凝結成水滴 (C) 由外部滲入 (D) 高速流動使水份黏附在滴油窗

48. 下列敘述何者錯誤(A) 只裝置過濾器不能將水份全部除去 (B) 儲器槽應接近壓縮機 (C) 壓縮機之進氣管要緊靠在牆壁上 (D) 通常壓縮機之進氣口都在屋頂線上

49. 測試儀器裝備使用隔離變壓器的目的為(A) 排除雜訊 (B) 隔離測量 (C) 差動測量 (D) 降低電壓

50. 決定負荷率的大小，取決於(A) 氣壓缸速度 (B) 使用空氣壓力 (C) 空氣流量 (D) 電磁閥電壓

勞 動 部 勞 動 力 發 展 署 桃 竹 苗 分 署

1 1 1 年 自 辦 職 前 訓 練

班別：產業機電控制（桃園）第01期

筆試答案卷

號碼：_____

姓名：_____

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