

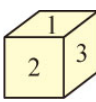
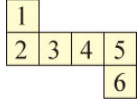
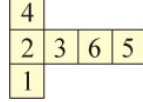
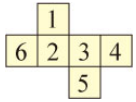
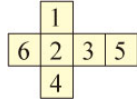
111 年度自辦職前訓練

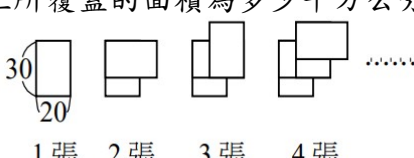
工業機器人(桃園)第 01 期 甄試筆試考卷 2

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

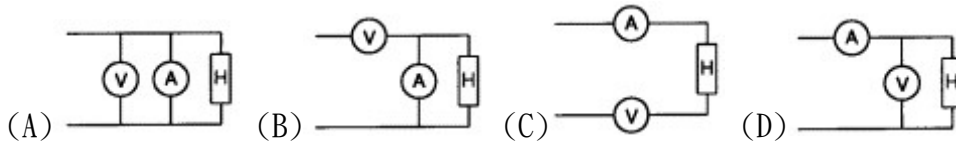
- 依照「 $\triangle \circ \diamond \square \triangle \circ \diamond \square \triangle \circ \diamond \square \cdots$ 」的順序排列。第 87 個圖形是什麼？
(A) $\triangle$ (B) $\circ$ (C) $\diamond$ (D) $\square$
- 海馬是屬於哪一類動物？(A)爬蟲類 (B)鳥類 (C)哺乳類 (D)魚類。
- 每條緯線的長度不一，最長的緯線是哪條？
(A)赤道 (B)極圈 (C)回歸線 (D)本初子午線
- 有 256.1 公斤的橘子，每 3.2 公斤裝一箱，可以裝滿 80 箱？還剩下多少公斤？
(A) 1 (B) 0.1 (C) 0.01 (D) 0.1
- 有一條河流的水流速率是每小時 3 公里，大園號遊艇的船速在靜止水流時是每小時 20 公里，下列敘述何者正確？
(A)大園號遊艇的順流速率是 17 公里 (B)大園號遊艇的逆流速率是 17 公里 (C)大園號遊艇順流航行 4 小時的距離是 80 公里 (D)大園號遊艇逆流航行 4 小時的距離是 80 公里
- 小志每 6 天幫玫瑰花澆一次水，每 15 天幫仙人掌澆一次水，3 月 1 日這天小志幫兩種植物都澆水，下次兩種植物同一天澆水是幾月幾日？
(A)3 月 15 日 (B)3 月 21 日 (C)3 月 31 日 (D)4 月 3 日
- 某部電影內容介紹：「他是軍事天才，征服了世界，並從未打輸過一場仗；他是理想家，要征服的不單是土地，而是人類的軟弱與恐懼，甚至乎死亡。在他不到 33 年的生命裡，其帝國坐擁了今天的希臘、埃及，甚至到印度河流域。」從內容判斷，這部電影最可能為何？
(A)波希戰爭之謎 (B)木馬屠城記 (C)亞歷山大東征 (D)波斯帝國。
- 氧將岩石中的鐵礦氧化，產生紅褐色的氧化鐵，請問這一過程屬於下列哪一種作用？
(A)侵蝕作用 (B)風化作用 (C)搬運作用 (D)沉積作用。
- 「最好的回春術，其實不假外求，只要我們心中的火種不熄，便能滋生出一片草原。」這段文字的含義與下列何者最相近？
(A)四時可愛唯春日，一事能狂便少年 (B)閨中少婦不知愁，春日凝妝上翠樓 (C)此情可待成追憶，只是當時已惘然 (D)出師未捷身先死，長使英雄淚滿襟
- 外語一般翻譯成中文時只能顧及「音譯」，下列何者能兼顧「義譯」？
(A)他的言談非常「幽默」 (B)最近很流行「叩應」節目 (C)李敖神州之旅，讓「粉絲」近乎瘋狂 (D)他腦筋「秀逗」，講話顛三倒四
- 如下左圖，有一個正方體的盒子，六面分別編號為 1、2、3、4、5、6，其中 4 在 1 對面，5 在 2 對面，6 在 3 對面，則其展開圖為下列何者？

(A)  (B)  (C)  (D) 
- 台灣的郭董明天要去日本東京(東經 140 度)考察。他應該把手錶做怎樣的調整？
(A)不用調 (B)調快兩小時 (C)調快一小時 (D)調慢一小時

13. 下列「」中的詞語，何者不屬於真正方位？
 (A)日薄「西」山 (B)被髮「左」衽 (C)敗「北」逃亡 (D)斗杓「東」指。
14. 下列對聯的適用處所，何者不恰當？
 (A)滿室如白晝，流光奪月輝—燈具店 (B)六書傳四海，一刻值千金—鐘錶行 (C)願世人皆能容忍，惟此地必較短長—鞋店 (D)洗盡去年舊時塵，漂來今春滿身香—洗衣店。
15. 將 10 顆標有 1~10 等號碼且大小相同的球放入袋中，依取後不放回的方式，取出 3 顆球，若已取出的號碼分別為 8、3、5，那麼下一次抽到 10 號球的機率為何？
 (A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{9}$ (D) $\frac{1}{10}$
16. 有三張分別為 4、5、6 的數字卡，排成一個三位數，則此數為偶數的機率是多少？
 (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{2}{6}$ (C) $\frac{3}{6}$ (D) $\frac{4}{6}$
17. 下列「」中的形似字，何組讀音相同？
 (A)力挽狂「瀾」—色彩斑「斕」 (B)一「傳」眾咻—「縛」雞之力
 (C)交通罰「鍰」—社交名「媛」 (D)身體「蜷」曲—「捲」款潛逃
18. 古代用十二「地支」來計時，例如「子時」就是晚上十一點到半夜一點；「午時」就是中午十一點到下午一點。請問下列時間的使用，哪一個選項是正確的？
 (A)江左盟宗主梅長蘇日理萬機，經常忙到「寅時」還沒吃早飯。 (B)飛流最喜歡「巳時」起床欣賞朝陽美景。 (C)靖王蕭景琰統兵甚嚴，一大清早「卯時」一到，便到校場訓練軍隊。 (D)蘭少閣主不管「未時」宵禁規定，照樣外出。
19. 下列句子，哪一個和「小河平靜柔美」的句型相同？
 (A)天有不測風雲，人有旦夕禍福。 (B)爺孃聞女來，出郭相扶將。
 (C)韓非是法家集大成的學者。 (D)歐洲的草原風光非常美麗。
20. 志承繞著周長 200 公尺的跑道跑 5 圈，共花了 300 秒，他跑的分速是多少公尺？
 (A) 200 公尺/分 (B) 225 公尺/分 (C) 250 公尺/分 (D) 275 公尺/分
21. 關於下列各詩句、詞句所描述的季節，何者前後相同？
 (A)滿地黃花堆積，憔悴損／更無柳絮因風起，唯有葵花向日傾 (B)月落烏啼霜滿天，江楓漁火對愁眠／晚來天欲雪，能飲一杯無 (C)稻花香裡說豐年，聽取蛙聲一片／故人西辭黃鶴樓，煙花三月下揚州 (D)梧桐更兼細雨，到黃昏點點滴滴／簾捲西風，人比黃花瘦
22. 已知一長 30 公分，寬 20 公分的長方形紙張，依圖示方式疊在桌面上，則疊完 6 張後，桌面上所覆蓋的面積為多少平方公分？

 (A)800 (B)880 (C)1600 (D)1660。
23. 下列哪一組詞語的「語序」對調後意義不變？
 (A)完美「形象」／「象形」文字。 (B)傾聽「故事」／發生「事故」。
 (C)說話「結巴」／「巴結」老闆。 (D)「平生」志向／「生平」所願。
24. 下列用字，何者完全正確？ (A)孤苦零仃 (B)耳濡目染 (C)氣舛如牛 (D)徬徨岫路。
25. 找出下面這個數列的規律，40、37、□、31、28，□中應該填入？
 (A) 36 (B) 32 (C) 33 (D) 34

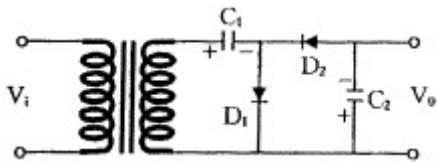
專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 在示波器中，若垂直偏向板加正弦波訊號，水平偏向板不加訊號，則螢光幕出現之圖形應為 (A)一水平線 (B)一點 (C)正弦波 (D)垂直線。
27. 測定電熱器(H)之消耗電力時，電壓表(V)及電流表(A)之正確接線為：



28. 束線帶必須束緊，且多餘尾端應予以剪除，殘留尾端應 (A)在 1mm 以內 (B)5~7mm (C)8~10mm (D)10mm 以上。
29. 要增加示波器上波形之寬度，應調整那一個鈕 (A)FOCUS (B)TRIGGER (C)VOLT/DIV (D)TIME/DIV。
30. 在一電容與電感並聯諧振電路中，流過兩支路的電流各為 1A，則其總電流為 (A)0A (B)0.707A (C)1A (D)2A。
31. 當輸入相同時，理想橋式整流輸出之直流電壓為半波整流之 (A)2 (B) $\sqrt{2}$ (C)1/2 (D) $1/\sqrt{2}$ 倍。
32. 如下圖電路為 (A)倍壓整流電路 (B)截波電路 (C)檢波電路 (D)濾波電路。



33. 數位電器中，當在每個 IC 的電源附近並接一個電容當作濾波干擾之用，其數值約 (A)1pf (B)10pf (C)0.1 μf (D)1000 μf 。
34. 在虎鉗上裝置鉗口罩之用意為 (A)保護虎鉗 (B)保護工作物 (C)美觀 (D)易於夾持。
35. 更換保險絲時，正確方法是 (A)不關閉開關，但於絕緣台上工作 (B)關閉開關來工作 (C)不關閉開關來工作 (D)不關閉開關，但用絕緣手套來工作。
- 36.

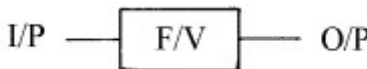
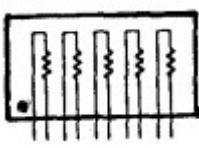
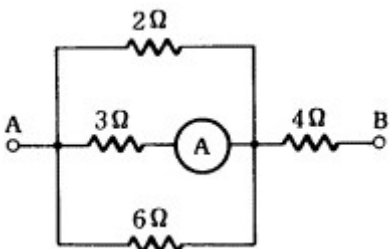
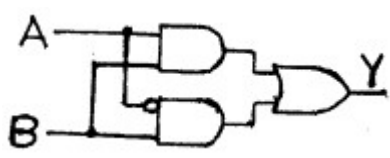
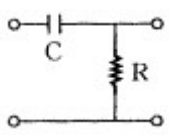


左圖符號為 (A)DIAC (B)SUS (C)SSS (D)SBS。

37. 如下圖所示，W 為 (A) $\overline{XY} + XY$ (B) $Y + X$ (C) $XY + XY$ (D) $X + Y$ 。



38. 下列那一種方法不能使已經導通的 SCR 截止 (A)陽極電流降至維持電流以下 (B)切斷陽極電流 (C)使 SCR 的陽極陰極電壓反相 (D)切斷閘極電流。
39. 1 Ω 和2 Ω 兩電阻器額定功率為0.5W，串聯後最大能加多少伏特，而不超過額定功率損耗 (A)0.1V (B)1V (C)1.5V (D)3V。

40.  左圖 O/P 與 I/P 之關係為 (A) $F \propto V$ (B) $F \propto I$ (C) $I \propto F$ (D) $V \propto F$ 。
41. UJT 的 η 值(本質內分比)將隨著溫度增加而 (A)減少 (B)增加 (C)不變 (D)不一定。
42. 測量導線線徑宜用 (A)鋼尺 (B)卡鉗 (C)皮尺 (D)線規。
43. 所謂的「一令」紙係指全開的紙幾張(A)100 (B)250 (C)500 (D)1000。
44.  左圖符號為 (A)A型排阻 (B)B型排阻 (C)C型排阻 (D)D型排阻。
45. 如下圖所示，電流表 A 之讀數為 4A 時，A、B 兩端之電壓為 (A)48V (B)60V (C)72V (D)80V。
- 
46. 經常要鬆緊的六角螺帽，應選用下列何種扳手？
(A) 管 (B)活動 (C)開口 (D)扭力 扳手。
47. 下圖的邏輯電路其布氏代數表示為 (A) $Y = AB + B$ (B) $Y = B + AB$ (C) $Y = AB + \overline{AB}$ (D) $Y = A \oplus B$ 。
- 
48. 下圖為一濾波器電路，它是屬於一種(A)高通濾波器(B)低通濾波器(C)帶通濾波器(D)積分器。
- 
49. 下列敘述何者不正確 (A)TRIAC 可控制交流電功率 (B)SCR 為單向導通元件 (C)DIAC 可作觸發元件 (D)UJT 為單向激發導電二極體。
50. 半波整流電中(含一個二極體及電容)二極體之最大反向電壓約為電源峰值的 (A)1 倍 (B)1.414 倍 (C)2 倍 (D)3 倍。

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

班別：工業機器人（桃園）第 01 期

筆試答案卷

號碼：_____

姓名：_____

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