

111 年度自辦職前訓練

工業機器人(桃園)第 02 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

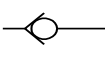
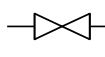
1. 小韋的撲滿裡有拾元硬幣 $2x$ 個、伍拾元硬幣 10 個和百元鈔票 x 張，則他的撲滿裡共有多少元？(A) $100x+500$ (B) $120x+500$ (C) $100x+250$ (D) $120x+250$
2. 已知「某數的 7 倍多 9 等於該數的 5 倍減 13」。設某數為 x ，則可列出下列哪個方程式？(A) $5x+9=7x-13$ (B) $5x-9=7x+13$ (C) $7x+9=5x-13$ (D) $7x-9=5x+13$
3. 有男人和女人共 40 人，分吃 60 個饅頭，每個男人吃 2 個饅頭，女人食量較小，每三個女人只吃 2 個饅頭，恰好吃完，請問女人有幾人？(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25
4. 已知同德國中七年級共有 210 個女學生、252 個男學生、84 個教職員。舉辦大隊接力混組比賽時，每隊女學生數量相同，男學生數量相同且教職員數量也相同，則每隊人數為幾人？(A) 12 (B) 13 (C) 41 (D) 42
5. 已知有一個長方體積木，長、寬、高分別為 240、180、150 公分。若今將它切割成一樣大小的正方體積木，則最少可以切成幾塊？(A) 19 (B) 30 (C) 60 (D) 240
6. 有一個長方形公園周長為 540 公尺，今從入口處開始，在其周圍依順時針方向每 18 公尺設置一盞路燈、逆時針方向每 30 公尺種一棵樹。已知入口處不設置路燈和種樹，且每當路燈和樹在同一處時，會選擇設置路燈，請問，此公園周圍共有幾棵樹？(A) 6 (B) 11 (C) 12 (D) 18
7. 請問 228 和 90 的正公因數共有幾個？(A) 8 (B) 6 (C) 4 (D) 2
8. 若六位數 $8\square 4791$ 為 11 的倍數，那麼 $\square$ 內可以填入哪個數字？(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
9. 下列各選項中，哪一組數字沒有互質？(A) 4、9 (B) 39、91 (C) 26、67 (D) 19、45
10. 雪兔班上有 29 位同學，這 29 位同學的平均身高為 155 公分，中位數為 156 公分，眾數為 157 公分。某日轉來兩位新同學，身高分別為 155 公分與 157 公分，則關於這 31 位學生身高統計量的敘述，下列何者正確？(A) 平均數、中位數、眾數均不變 (B) 中位數變大，眾數不變 (C) 平均數變大，中位數變小 (D) 平均數變大，眾數不變
11. 請判斷下列選項「」內的注音何組前後相同？(A) 山「巒」起伏／「蠻」荒地帶／四肢痠「攣」(B) 「奄奄」一息／「醃」泡菜／「淹」水 (C) 「誨」人不倦／隱「晦」／後「悔」莫及 (D) 通「緝」犯／拱手作「揖」／編「輯」刊物
12. 關於「現代詩」基本常識的敘述，以下何者錯誤？(A) 形式自由，著重意象的呈現 (B) 又名「新詩」、「自由詩」、「白話詩」 (C) 像古典詩有規定的字數、句數及韻律 (D) 以現代人的語言抒發現代人的感受
13. 愛因斯坦說：「人們解決世界上的問題，靠的是大腦思維和智慧，而不是照搬書本。」上述含意與下列何者最接近？(A) 靜水造不出好水手 (B) 盡信書，不如無書 (C) 為學要如金字塔，要能廣大要能高 (D) 能克服困難者，則困難化為良機。
14. 「一□銀幣、一□照片、一□事情、一□大樓、一□大鐘」，上列空格中最適合填入的量詞依序為何？(A) 顆、張、樁、棟、個 (B) 個、張、件、幀、部 (C) 枚、張、項、部、個 (D) 枚、幀、樁、幢、口。

15. 下列「」中的字，何者詞性相同？(A) 夕陽西下，「火」紅的太陽也滾著「火」輪子回家了
(B) 他做事態度「穩當」，容易找到「穩當」的工作 (C) 使用電器前，「說明」書上的「說明」，都要仔細閱讀 (D) 你要記住一件事：現在要能犧牲「享受」，以後才能「享受」犧牲。
16. 下列哪一句成語運用「不恰當」？(A) 捐出這筆款項對我而言，不過是「九牛一毛」罷了
(B) 自從和好朋友吵架後，他整個人就「一瀉千里」 (C) 成功並非「一蹴而就」之事，需要長期努力 (D) 殖民時代，百姓往往淪為「刀俎魚肉」，任人宰割。
17. 下列選項中前後成語的關係，何者與其他選項不同？(A) 一諾千金 / 出爾反爾 (B) 七步成詩 / 嘔心瀝血 (C) 人浮於事 / 僧多粥少 (D) 一擲千金 / 鎔銖必較。
18. 下列「」中成語的引申用法，何者使用最恰當？(A) 這項議題引人關注，討論熱烈，可謂「一傳眾咻」 (B) 每次聆聽音樂會演奏，往往令我「三月不知肉味」 (C) 這家米其林餐廳，收費昂貴，用餐往往「一飯千金」 (D) 林教授雖然年方「二八年華」，卻已潛心研究長達二十年。
19. 「汗□充棟、牝□司晨、老□伏櫪、羊質□皮」，以上成語□中的字，依序應填入下列何者？
(A) 牛、雀、馬、獅 (B) 驥、雞、牛、蛇 (C) 馬、雀、牛、豹 (D) 牛、雞、驥、虎
20. 「對仗」是指上下兩個詩句的字數相等、語法結構相似、平仄相反。請問下列何者使用了「對仗」？(A) 誰家玉笛暗飛聲，散入春風滿洛城 (B) 天生我材必有用，千金散盡還復來 (C) 羌笛何須怨楊柳，春風不度玉門關 (D) 兩個黃鸝鳴翠柳，一行白鷺上青天
21. 下列選項「」中的字，何組讀音相同？(A) 一「幅」名畫 / 名「副」其實 (B) 親手「淘」米 / 「陶」冶性情 (C) 如虎添「翼」 / 充滿希「冀」 (D) 窮鄉僻「壤」 / 安內「攘」外
22. 下列選項「」中的字，有幾個不屬於「第二人稱」的代詞？(甲)見「其」發矢十中八九 (乙)「汝」亦知射乎 (丙)「吾」射不亦精乎 (丁)「爾」安敢輕吾射 (戊)以「我」酌油知之。
(A) 二個 (B) 三個 (C) 四個 (D) 五個。
23. 下列關於古代神話的敘述，何者正確？(A)「夸父逐日」象徵人們追求光明希望的毅力 (B)「盤古開天」表達出先民對盤古長壽的期待 (C)「女媧補天」諷喻人類面對自然的自大心態 (D)「女媧造人」反映人類想要追求享樂的情懷。
24. 下列哪一個標點符號書寫時要占兩格？(A)破折號 (B)句號 (C)問號 (D)連接號。
25. 下列選項的事例中，何者最符合孔子所說的「己所不欲，勿施於人」？(A)阿諛是個愛乾淨的好孩子，所以常常在打掃家門外的大廳的時候，會將灰塵掃往鄰居的門口 (B)小謙為了讓媽媽過上好的生活，從小就認真讀書，努力上進，寒窗苦讀十年後終於考取功名，讓媽媽為他驕傲 (C)沂沂在家時常受到哥哥的欺負，不時亂拿他的東西或是隨意拍打他，所以她在與同學相處時都會小心翼翼，避免讓同學感到不舒服 (D)淇仔十分熱愛跳舞，每天在上學等公車的時候，都會在公車站情不自禁的手舞足蹈，不過她會注意不要讓動作過大以免引起他人注意

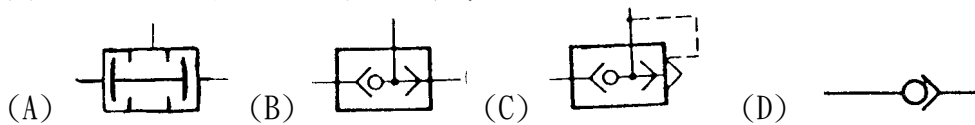
專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 下列有關墊圈之敘述，何者錯誤？(A)普通墊圈可增加受力面積 (B)齒鎖緊墊圈具有防鬆作用 (C)彈簧墊圈又稱為梅花墊圈 (D)普通墊圈又稱為平墊圈。
27. 壓縮機於運轉時，吸入空氣量 Q 與輸出空氣溫度 T 間有何關係(A) Q 降低，T 升高 (B) Q 升高，T 降低 (C) Q 升高，升高 T (D) Q 及 T 之間無關
28. 氣壓缸在低速運動時會產生顫動，其原因是(A)壓力太高 (B)壓力太低 (C)空氣的壓縮性 (D)空氣的雜質太高
29. 游標尺，本尺最小刻度1.0mm，游標刻度將19mm作20等分，此游標尺的最小讀值為
(A) 0.01 (B) 0.02 (C) 0.04 (D) 0.05
30. 有一曲柄與滑塊機構，其曲柄迴轉半徑 100 mm，則滑塊移動最大行程為 (A)50 (B)100 (C)150 (D)200 mm。

31. 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
32. 在電子電路中有二極體可使電流，在一定方向才能通暢，在氣控系統中亦有類似之元件是
(A)  (B)  (C)  (D) 
33. 直流線圈比交流線圈(A) 易發熱 (B) 反應快 (C) 較省電 (D) 較耗電
34. 送風機不能當作壓縮機使用，因前者的錶壓力在(A) 2kg/cm²以下 (B) 1.5kg/cm²以下
(C) 1kg/cm²以下 (D) 0.5kg/cm²以下
35. 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
36. 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

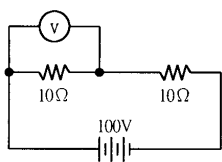
37.  與  同功能的氣壓元件為



38. 直流電機之電刷採用碳質電刷之原因為其接觸電阻大可減低換向片之
(A) 短路電壓 (B) 電抗 (C) 短路電流 (D) 電功率

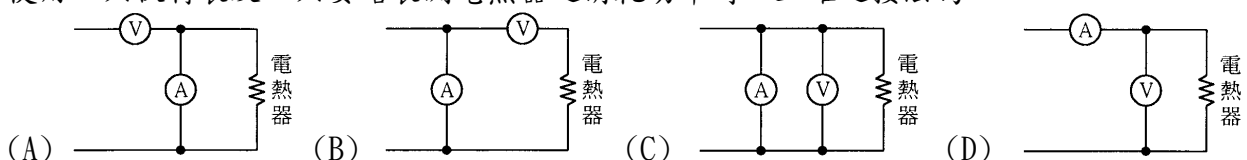
39.  如圖所示之符號為(A) 單極單投 (B) 三極雙投 (C) 三極單投 (D) 單極雙投開關

40. 三用電表上指示之交流電壓值是(A) 有效值 (B) 平均值 (C) 最大值 (D) 瞬時值。
41. 換裝保險絲時，應注意下列那一個事項？(A)所使用的保險絲，其電流流量不要過小，以免經常更換(B)以鐵絲或銅絲取代保險絲，以防再斷(C)使用電流容量約等於安全電流3到4倍的保險絲(D)遵照電路電流容量，選用適宜的保險絲
42. 頻率表在刻度盤上常以 HZ 單位標示，其意指 (A) 每秒鐘之週波數 (B) 每分鐘之週波數
(C) 每刻鐘之週波數 (D) 每小時之週波數
43. 電動機正逆轉控制電路之連鎖接點，在防止(A) 短路 (B) 開路 (C) 接觸不良 (D) 過載
- 44.



如圖所示電路，電壓表  應指示(A) 50VAC (B) 50VDC (C) 75VAC (D) 75VDC

45. 在電路中電阻不變其負載電流增加，而線路損失(A) 越小 (B) 越大 (C) 不變 (D) 不一定
46. 有關壓接端子之壓接處理，下列何敘述為正確(A) 一個端子可壓接三條以上的導線 (B) 可以用電工鉗來壓接 (C) 用合適之壓接端子 (D) 端子的壓接面具有方向性
47. 使用一只伏特表及一只安培表測電熱器之消耗功率時，正確之接法為



48. 裝置無熔線開關時(A) 將開關置於 ON 位置 (B) 將開關置於 OFF 位置 (C) 將開關置於跳脫位置 (D) 將開關置於 ON 位置且用膠布貼牢
49. 三相 440V 15HP 之馬達，其額定電流約為(A) 20A (B) 30A (C) 40A (D) 50A
50. 長度及電阻值均相同之鋁線與銅線，其重量比約為(A) 0.8 (B) 0.7 (C) 0.6 (D) 0.5

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 02 期

筆試答案卷

號碼：_____

姓名：_____

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

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