

112 年度自辦職前訓練

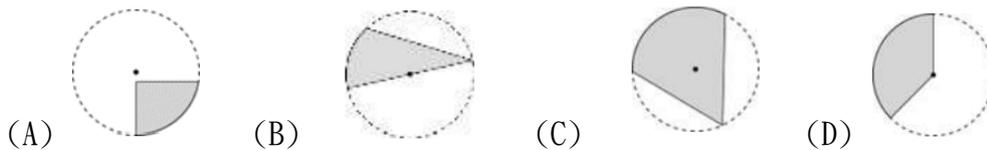
產業機電控制（桃園）第 1 期 甄試筆試考卷 4

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)

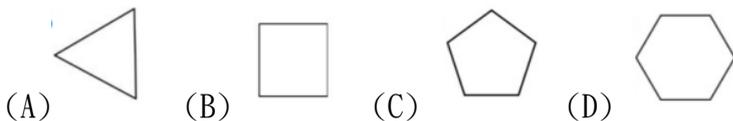
題號 題目

- 沿著盒子的邊剪開後，所形成的平面圖形叫作什麼？
(A)立體圖 (B)表面圖 (C)展開圖 (D)透視圖
- 下面哪一個圖形是扇形？



- 壁虎自斷尾巴的行為是出自哪種原因？(A)覓食 (B)求偶 (C)築巢 (D)避敵。
- 轉動兩個互相咬合的大、小齒輪，當大齒輪轉動 1 齒時，小齒輪會轉動幾齒？
(A)剛好 1 齒 (B)多於 1 齒 (C)少於 1 齒 (D)視兩個齒輪的大小比例而定。
- 臺灣當紅歌唱節目即將舉辦海選，參賽者年齡限制為十八歲至廿五歲，請問下列哪一個人符合報名資格？(A)春秋鼎盛的直樹 (B)年逾知命的秦朗 (C)花信年華的小喬 (D)破瓜之年的智妍
- 小芬家收到水費單，上期用水量為 42 度，相當於用了多水？
(A) 42000 公秉 (B) 42000 立方公分 (C) 42 公升 (D) 42 立方公尺
- 下列文句何者用字完全正確？(A)為了拿到偶像簽名，她說服爸媽，克服萬難，漏夜到體育館前排隊 (B)難到一定要鬥到兩敗俱傷，大家才甘心？沒有更好的辦法嗎？(C)這次的爭吵其來有致，兩週前你爽約，他就梗梗於懷 (D)屏東是魚米之鄉，稻米一年三穫，漁獲量居全國之冠
- 「一傘在握 開闔自如／闔則為竿為杖 開則為花為亭」這段詩句的含義為下列何者？
(A)生命可由自己掌握 (B)凡事應學會逆來順受 (C)大權在握者才能擁有自在的生活 (D)人要學著保護自己，不要輕易相信別人。
- 下列各組成語，何者意義相反？(A)高瞻遠矚／目光如炬 (B)綽有餘裕／捉襟見肘 (C)雕欄玉砌／鐘鳴鼎食 (D)棄車保帥／甕中捉鱉
- 將一打 12 顆生雞蛋由高樓向地面拋下，已知生雞蛋只有破與未破兩種結局，則請問下列比例不可能發生：(A)1：1 (B)1：2 (C)5：7 (D)3：7。
- 動物行走時，是利用肌肉帶動骨頭來產生運動，以下哪種動物不是？
(A)馬 (B)綠頭鴨 (C)蚯蚓 (D)魚。
- 將長 30 公分、寬 20 公分的長方形紙張剪成相同的正方形，且沒有剩下，正方形最大的邊長是幾公分？(A) 5 公分 (B) 6 公分 (C) 10 公分 (D) 60 公分
- 0.08×115 、 11.5×0.8 、 0.008×1150 ，哪一個算式的乘積最大？
(A)一樣大 (B) 0.008×1150 (C) 11.5×0.8 (D) 0.08×115
- 一物原價 25 元，先打八折，再減三成後賣價為：(A)11 (B)12 (C)13 (D)14 元。

15. 育祥一邊欣賞《五月天諾亞方舟》3D 電影畫面，一邊隨著主唱阿信哼著歌曲：「想穿越／想飛天／想變成／造字的倉頡／創造能讓你想起我的字眼……」不禁聯想到與中國文字發展有關的知識。請問：下列何者會是她在課堂中學到的正確內容？
 (A)今天的漢字是黃帝史官倉頡依「六書」的造字原則，發展創造出來的 (B)象形、指事、會意、形聲是文字構造的基本法則，而轉注和假借是補充法則 (C)造字法則中，以象形字出現最早、佔數最多，佔了漢字的百分之八十以上 (D)「獨體為文，合體為字」，「文」包含象形、指事；「字」包含轉注、假借。
16. 所謂「小信未孚，神弗福也。」中的「孚」其意為：(A)虛偽也 (B)堅持也 (C)淺陋也 (D)信也。
17. 一車售價包含 3%稅金共 2729.5 元，則稅金為：(A)79.5 (B)129.5 (C)81.89 (D)90.5 元。
18. 在蛋的構造中，能夠發育成為小雞的是哪一個部位？(A)胚盤 (B)蛋黃 (C)氣室 (D)蛋白。
19. 下列哪一種裝置沒有應用到齒輪？(A)修正帶 (B)腳踏車 (C)膠帶 (D)機械式鐘錶
20. 「國小畢業後大家懷念老師的□□教誨，於是相約回母校探訪老師。老師依舊神采□□，同學們則□□不絕地分享國中的生活點滴。談話中，老師仍□□叮囑，希望大家能□□業業努力不懈。」請根據上下文，在□□內填入正確的疊字？
 (A)殷殷／奕奕／綿綿／諄諄／津津 (B)諄諄／奕奕／滔滔／殷殷／兢兢
 (C)諄諄／勃勃／喋喋／耿耿／競競 (D)殷殷／翩翩／滔滔／侃侃／兢兢。
21. 若某軍部 500 人中有 20 個軍官，每有 4 個軍官即另有一文職人員，問全軍共 11100 人中，有若干名文職人員？(A)550 人 (B)450 人 (C)410 人 (D)111 人。
22. 小敏拿兩片相同的土司，分別放進充滿空氣和盡量擠出空氣的夾鏈袋中密封，然後將兩片土司放在客廳的桌子上。數天後，放在充滿空氣夾鏈袋中的土司發黴了，放在缺少空氣夾鏈袋中的土司沒有發黴。此實驗可能是想要驗證哪一項因素會影響黴菌的生長？
 (A)空氣 (B)溫度 (C)水分 (D)陽光。
23. 下圖哪一個正多邊形無法無縫隙的拼在一起？



- (A) (B) (C) (D)
24. 時鐘之時針在 2 時 12 分內移動了幾度？(A)66 (B)96 (C)72 (D)732 度。
25. 小絢花了 1 小時 20 分溜冰 40 公里，則 50 公里需耗時間為多久？
 (A)120 分鐘 (B)100 分鐘 (C)1 小時 (D)40 分鐘。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 在電機控制中，電源指示燈的顏色為 (A)黃色 (B)紅色 (C)白色 (D)綠色。
27. 下列何者不屬於三用電表可量測項目 (A)電阻(B)電壓(C)電流 (D)電感。
28. 當馬達連接聯軸器驅動導螺桿及平台負荷時，其安裝之偏心率應較聯軸器允許範圍 (A)較小 (B)無關 (C)較大 (D)剛好在最大範圍。
29. 電磁接觸器外加電壓高於額定電壓百分之多少，線圈有燒毀的可能 (A)120% (B)140% (C)110% (D)130%。
30. 一般鑽床用來夾持鑽頭的夾具是 (A)虎鉗 (B)三爪連動夾頭(C)四爪單動夾頭(D)鑽帽。
31. 檢修故障變壓器所抽出之變壓器油應 (A)倒入土壤中丟棄 (B)交由專門廠商處理 (C)倒入排水溝丟棄 (D)重新再使用。
32. 自動化機器在規劃編輯程式時，應先編輯 (A)步進 (B)復歸 (C)順序動作 (D)急停 程式，以防撞機或爆炸的危險。

33. 可用消防水潑救下列何種火災？(A)甲醇火災 (B)紙類火災 (C)電氣火災 (D)汽油火災。
34. 無熔絲開關 (NFB) 接通時，開關應該在下列何種狀態？(A)OFF (B)中間(C)ON (D)Timer。
35. 有關工業安全標示中，代表危險或禁止的是下列何種顏色？(A)黃色 (B)紫色 (C)紅色(D)綠色。
36. 屋內配線所使用之絞線至少由幾股實心線組成？(A)1 (B)3 (C)5 (D)7。
37. 燈具之導線，應依燈具之 (A)電壓 (B)電壓、電流(C)溫度 (D)電壓、電流、溫度 選用適當絕緣物之導線。
38. 一般螺絲攻每組均包含有第一攻、第二攻及第三攻等三支，其倒角螺紋數最多者為 (A)第一攻 (B)第二攻 (C)第三攻 (D)無法分辨。
39. 浴室內之插座 (A)安裝時位置應遠離浴盆 (B)安裝時位置應靠近浴盆 (C)不得安裝插座 (D)可安裝於任何位置。
40. 感應電動機之起動方法中，下列何者之起動電流最大？(A)全壓起動(B)Y- Δ 起動 (C)起動補償器 (D)二次電阻起動。
41. VOM 係指 (A)電流表 (B)三用電表 (C)電阻計 (D)電壓表。
42. 兩平行導線若電流方向相同，則兩導線之間產生何種作用力？(A)相斥力 (B)相吸力 (C)無作用力(D)與電流無關。
43. 一般感應電動機所裝之離心開關作用是 (A)啟動後靠離心力接通運轉線圈 (B)停止前靠離心力接通啟動線圈 (C)停止後靠彈簧力切斷運轉線圈(D)啟動後靠離心力切斷啟動線圈。
44. 瓦特表又可稱為 (A)無效瓦特表 (B)積算乏時表 (C)電度表(D)伏安表。
45. 使用家庭電器設備時，最應注意 (A)電壓 (B)平衡 (C)地點 (D)廠牌。
46. 交流電壓有效值為 100V，其峰值電壓為 (A) $100/\sqrt{2}$ V (B)100V (C) $100\sqrt{2}$ V (D)200V。
47. 台灣電力公司所供應之電源為 (A)60Hz 方波 (B)50Hz 正弦波 (C)60Hz 正弦波 (D)50Hz 脈波。
48. 四只 4Ω 電阻作串聯，其總電阻為 (A) 1Ω (B) 4Ω (C) 8Ω (D) 16Ω 。
49. 無熔線開關之 AT 代表(A)故障電流 (B)跳脫電流(C)額定電流 (D)框架電流。
50. 交流電容器之容抗與頻率 (A)成正比(B)平方成正比 (C)成反比 (D)平方成反比。

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 2 年 自 辦 職 前 訓 練

班別：產業機電控制(桃園)第 1 期

筆試答案卷

號碼：_____

姓名：_____

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