

112 年度自辦職前訓練

電腦數值控制機械製造(幼獅)第 1 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

1. 已知 A 為 x 的二次多項式，B 為 x 的一次多項式，則 $A+2B$ 為 x 的幾次多項式？(A) 四次 (B) 三次 (C) 二次 (D) 一次
2. 已知 83 可以寫成兩個正整數 a、b 的平方差，且 $a > b$ ，請問 $2a-b$ 的值為多少？(A) 40 (B) 41 (C) 42 (D) 43
3. 一群貴婦在豪宅裡聚會，身旁皆跟著自己帶來的寵物狗。若已知屋內共有 25 個頭，90 條腿，則屋內共有幾隻狗？(A) 18 (B) 20 (C) 22 (D) 24 隻。
4. 小妍班上共有 26 位學生，座號為 1~26 號。導師安排全體學生依照座號順序，每次由三位同學擔任值日生一天，且每週有五天需安排值日生。已知某個星期一開始由 1、2、3 號同學擔任值日生，則下一次又輪到 1、2、3 號同學共同擔任值日生是星期幾？(A) 星期一 (B) 星期二 (C) 星期三 (D) 星期四
5. 關於函數 $y = -2x + 8$ 的圖形，下列敘述何者不正確？(A) 圖形未通過第三象限。(B) 當 x 值愈大時，所對應的函數值 y 愈大。(C) 圖形為一直線。(D) 此圖形交 x 軸於(4, 0)。
6. 一等差數列首項為 -85，公差為 3，第 m 項開始出現正數，則 $m = ?$ (A) 30 (B) 31 (C) 28 (D) 29
7. 某表演廳共有 20 排座位，已知最後一排有 48 個座位，從第二排起每一排都比前一排多 2 個座位，試問該表演廳總共有多少個座位？(A) 510 (B) 520 (C) 560 (D) 580
8. 金門所生產的 58 度高粱酒，表示 100 cc 的高粱酒含有 58 cc 的酒精。若 x 公升瓶裝的 58 度金門高粱酒中含有 y cc 的酒精，則 x 與 y 的關係式為何？(A) $y = 580x$ (B) $100x = 58y$ (C) $y = 58x$ (D) $58x = 100y$
9. 已知磷員路上東邊門牌號碼為奇數，第一間是 1 號，第二間是 3 號，……；西邊門牌號碼為偶數，第一間是 2 號，第二間是 4 號，……，下列敘述何者錯誤？(A) 100 號在西邊第 50 間 (B) 37 號在東邊第 19 間 (C) 西邊第 24 間為 48 號 (D) 東邊第 13 間為 27 號。
10. 設一等差數列的公差為 d，將此數列的每一項都加 3 得一新數列，則下列關於新數列的敘述何者正確？(A) 是等差數列，公差為 d (B) 是等差數列，公差為 3 (C) 是等差數列，公差為 $3+d$ (D) 不是等差數列
11. 下列何者比喻收入不足支出，或不善支配金錢？(A) 開源節流 (B) 寅吃卯糧 (C) 燃眉之急 (D) 探囊取物
12. 下列選項「」中的字，哪一個用字正確？(A) 面目猙「獰」 (B) 砥「勵」志節 (C) 「漠」視人權 (D) 分「豪」不差。
13. 「一個人在仕宦途上□□□□，在他來說，當然春風得意；但我們所期望的是，他能盡其才智，造福人群。」缺空處不宜填入下列何者？(A) 寸草春暉 (B) 平步青雲 (C) 飛黃騰達 (D) 扶搖直上。
14. 下列詩句所描寫的遊戲，何者與「放風箏」無關？(A) 妾髮初覆額，折花門前劇。郎騎竹馬來，遶床弄青梅 (B) 兒童散學歸來早，忙趁東風放紙鳶 (C) 只憑風力健，不假羽毛豐。紅線凌空去，青雲有路通 (D) 階下兒童仰面時，清明妝點最堪宜。游絲一斷渾無力，莫向東風怨別離。
15. 下列各組詞語的關係，何者與其他三者不同？(A) 眾說紛紜／各執一詞 (B) 目瞪口呆／瞠目結舌 (C) 醍醐灌頂／茅塞頓開 (D) 瓜田李下／投桃報李。
16. (甲)「銀河清淺，玉露微茫，互鵲橋於長空，運渡天孫於碧落」(乙)「嫦娥應悔偷靈藥，碧海青天夜夜心」(丙)「去年元夜時，花市燈如畫。月上柳梢頭，人約黃昏後」(丁)「爆竹在

庭，桃符在戶，柏酒在壺」以上四段文章敘述，分別是指哪些節慶？

(A)中秋、重陽、七夕、元宵 (B)七夕、中秋、除夕、端午

(C)元宵、中秋、除夕、七夕 (D)七夕、中秋、元宵、除夕。

17. 下列「」中的詞語，何者詞性前後相同？(A)「優雅」的小欣無論在何時何地都能展現她「優雅」的一面 (B)為了「娛樂」在場的嘉賓，阿鈺準備了許多有趣的「娛樂」 (C)小庭使用了大量的「藍色」，彩繪出一幅「藍色」的海洋世界 (D)這個洋娃娃是小婕兒時的「寶貝」，到現在仍然一直「寶貝」捧玩著。
18. 「物產豐富」中的「物產」是本句的主語，下列各選項「」中的語詞，何者不做主語使用？(A)「四海」昇平 (B)「群魔」亂舞 (C)「氣焰」囂張 (D)「百年」樹人。
19. 「縱橫捭闔」中的「縱橫」及「捭闔」均是由意義相反的字所組成的詞語，稱為「反義複詞」。下列文句「」中的詞語，何者也是同樣的結構？(A)滾滾長江東逝水，浪花「淘盡」英雄 (B)「是非」成敗轉成空 (C)白髮漁樵江渚上，慣看「秋月春風」 (D)古今多少事都付「笑談」中。
20. 下列各文句的語氣說明，何者正確？(A)「成功了！成功了！機器人有了情感。」：驚訝疑惑 (B)「我沒有殺人，我是被陷害的！」：義憤填膺 (C)「汝輩焉知？宜速退」：提醒勸勉 (D)「丞相玄機，神鬼莫測」：讚揚佩服。
21. 我們在殯儀館可能會看到下列哪些題辭？(甲)孟母遺風 (乙)泰山其頽 (丙)駕鶴西歸 (丁)福壽全歸 (戊)眾望所歸 (己)淑德永昭
(A)甲丙丁 (B)甲丁戊 (C)乙丙戊 (D)乙丙丁己。
22. 下列何者敘述「有誤」？(A)「駿業宏開」賀開業 (B)「為民喉舌」賀當選 (C)「鐵畫銀鉤」賀作文比賽 (D)「洛陽紙貴」賀報刊雜誌創刊。
23. 下列有關樂府詩和唐詩的比較，何者說法「不」正確？(A)唐詩要求卅仄，樂府則否 (B)唐詩字句數都有限制，樂府也是 (C)律詩要求對仗，樂府則無此限制 (D)唐詩要押韻，樂府可換韻。
24. 「虎克做人沒有什麼彈性。」這句話是說虎克做人怎樣？
(A)處世不夠圓融 (B)特立獨行 (C)思想固執 (D)獨善其身。
25. 「凡事豫則立，不豫則廢。」這句格言的涵義，近似下列哪一個成語？(A)半途而廢 (B)未雨綢繆 (C)見風使舵 (D)道聽塗說。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 大量生產時，內孔度量應使用(A)游標卡尺(B)內徑分厘卡(C)氣缸規(D)塞規。
27. 替換式螺紋分厘卡之測頭與砧座，係依螺紋的(A)節距(B)節徑(C)外徑(D)牙角 不同而選用。
28. 使用游標卡尺度量孔徑，若孔徑愈小，可能發生之誤差則(A)愈小(B)不變(C)愈大(D)與孔徑、大小無關。
29. 用缸徑規度量工件內徑是讀取其(A)最小度量值(B)最大度量值(C)量錶歸零校正(D)樣圖度量值。
30. 可以讀 0.05mm 的游標卡尺，設本尺一格為 1mm，則游尺上有幾條刻劃線(A)25(B)21(C)20(D)19 條。
31. 一般公制分厘卡主軸之節距為(A)0.5(B)1(C)1.5(D)2 mm。
32. 光學比測儀無法度量工件的部位為(A)直徑(B)長度(C)孔深度(D)角度。
33. 若車削直徑為 $38 \pm 0.02\text{mm}$ 圓棒，則其公差應為(A)0.01(B)0.02(C)0.03(D)0.04 mm。
34. 測量內孔階級工件之階級長，下列量具何者精度較佳？(A)內徑分厘卡(B)深度分厘卡(C)游標卡尺(D)外徑分厘卡。
35. 當機器開機之後，首先操作項目通常為(A)輸入刀具補正值(B)輸入參數資料(C)機械原點復歸(D)程式空車測試。
36. 手動操作模式可作(A)單節(B)紙帶(C)主軸起動與停止(D)記憶 操作。
37. 電腦數值控制車床於螺紋切削循環操作中，若調整面板上切削進給率時，則(A)無效果(B)有效果(C)切削進給率變慢(D)切削進給率變快。
38. "MACHINE" 顯示的現在位置，表示為(A)絕對(B)相對(C)工件(D)機械 座標系。
39. 夾持工件車削外徑，結果發生工件成橢圓現象，其原因是(A)工件夾持太緊(B)工件未夾緊(C)主軸轉數太慢(D)進給量太小。
40. 夾持工件若壓力不足則(A)工件易脫落發生危險(B)宜作慢速重車削(C)宜作快速重車削(D)可得較高的車削效率。
41. 硬爪的使用材料一般為(A)碳鋼(B)鋁(C)銅(D)塑膠。
42. 瓷金刀片採用粉末冶金法製造，使用(A)鈮(B)鎢(C)鎳(D)鈹 為結合劑。
43. 重車削時，刀具之車削角度最好選擇(A)85(B)55(C)35(D)15 度。
44. 鋼鐵材料一般使用"P"類的刀片來車削，則編號(A)P01(B)P10(C)P20(D)P35 之韌性較佳。
45. 下列刀具，何者韌性最高？(A)鑽石(B)瓷金(C)碳化物超硬(D)高速鋼 刀具。
46. 切削時，其產生之切削熱，大部分都留在(A)切屑(B)工件(C)刀具(D)頂心。
47. 錐度車削，在程式中使用下列何種準備機能？(A)G00(B)G01(C)G02(D)G03。
48. 在程式設計時，輔助機能是選用(A)G(B)M(C)S(D)T 機能。
49. 下列語碼何者可使用小數點？(A)N(B)P(C)I(D)O。
50. 車削任何螺紋應用下列何指令設定主軸迴轉數？(A)G50(B)G96(C)G97(D)G32。

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

筆試答案卷 2

班別：電腦數值控制機械製造(幼獅) 第 1 期

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