

111 年度自辦職前訓練

電腦輔助精密機械(幼獅)第 02 期 甄試筆試考卷 C

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

- 關於不等式 $-3 \leq x \leq 2$ 的解的圖示，下列敘述何者正確？
(A)在數線上坐標 -3 的位置可畫成空心圓點 (B)圖形在 -3 左邊與 2 的右邊
(C)圖形在 -3 的右邊與 2 的左邊 (D)在數線上坐標 2 的位置可畫成空心圓點
- 小強四次數學考試成績分別是 75 分、80 分、 x 分和 $(x+3)$ 分，且這四次平均小於 82 分，則下列何者可能是 x 的值？(A)94 (B)80 (C)87 (D)90
- 某一組資料有八個正整數，已知其中七個數為 1, 6, 3, 5, 2, 2, 6。下列哪一個數不可能是這一組資料的中位數？(A)4.5 (B)4 (C)3.5 (D)3
- 甲群資料由小到大依序排列為 $x, 16, 16, 20, 20, y$ ，若甲群資料之算術平均數為 19，眾數為 16，則乙群資料 $x, 2x, 3x, y, 2y, y, 2y$ 之算術平均數為多少？
(A)32 (B)34 (C)36 (D)38
- 艾美將某服飾店的促銷活動內容告訴洛基後，洛基假設某一商品的定價是 x 元，並列出關係式為： $0.4(3x-300) \leq 1500$ ，則下列何者可能是艾美告訴洛基的內容？
(A)買三件等值的商品可打 4 折，再減 300 元，最後不超過 1500 元。
(B)買三件等值的商品可打 6 折，再減 300 元，最後不超過 1500 元。
(C)買三件等值的商品可減 300 元，再打 4 折，最後不超過 1500 元。
(D)買三件等值的商品可減 300 元，再打 6 折，最後不超過 1500 元。
- 某高中的足球隊成員中，一、二年級的成員共有 8 人，三年級的成員有 3 人。
一、二年級的成員身高（單位：公分）分別為 162、162、164、164、166、166、168、168。
若隊中所有成員的平均身高為 168 公分，則隊中三年級成員的平均身高為幾公分？
(A) 175 公分 (B) 176 公分 (C) 180 公分 (D) 182 公分
- 坐標平面上有一點 $P(2, -3)$ ，則 P 點在哪一象限？
(A) 第一象限 (B) 第二象限 (C) 第三象限 (D) 第四象限
- 下列敘述何者正確？(A)二元一次方程式 $x+2y=6$ 的解只有 2 組
(B) $x=-3, y=1$ 為二元一次方程式 $x+2y=0$ 的一組解
(C)二元一次方程式 $2x-3y=1$ 也可以表示為 $4x-6y=1$
(D)二元一次方程式 $x+y=6$ 也可以表示為 $y=6-x$
- 若 x, y 皆為正整數，則滿足 $5x + y = 15$ 的解有(A)一組 (B)二組 (C)三組 (D)無限多組。
- 如果從原點 O 出發，沿 x 軸的負向走 5 個單位，再朝 y 軸的正向走 2 個單位可以來到 A 點。
可推得 A 點的坐標為 (A)(5, -2) (B)(2, -5) (C)(-5, 2) (D)(5, 2)。
- 「帶一卷書，走十里路，選一塊清靜地，看天□聽海□讀書□倦了時，和身在草綿綿處尋夢去。
你能想像更適情 □更適性的消遣嗎□」文句缺空處的標點符號依序應填入下列何者？
(A)、、；、？ (B)，；；、？ (C)，，，，？ (D)、、，，。
- 下列文句「」中的用語，何者使用正確？
(A)李氏夫婦鶼鶼情深，真是一對「賢昆仲」
(B)「令堂」身體違和，不克出席晚會，請多包涵

- (C)小弟我「府上」在五分埔一帶，自小就是在成衣堆裡長大
(D)二位今日蒞臨「寒舍」，招持不周，尚祈見諒。
13. 下列「 」中詞語的詞性，何者前後相同？
(A)你一再「欺騙」自己說你從來沒有「欺騙」過我
(B)「夢想」擁有一棟房子是他的「夢想」
(C)他喜歡「批評」他人，卻不接受別人的「批評」
(D)能讓你「快樂」，是我一生中最大的「快樂」。
14. 下列文句，何者沒有冗詞贅字？
(A)走路撞到阿婆，她沒事，你卻一身傷，真是奇怪
(B)娜美的作文一向從來不打草稿，每次都能拿高分
(C)她在馬拉松比賽殿後，卻依然跑完全程，精神值得可嘉
(D)您所點的套餐的部分都已上齊，請慢用。
15. 下列文句「 」中的生活用語，何者說明正確？
(A)知心好友以誠信相待，不須虛偽地「戴高帽」——搭一唱，彼此配合
(B)大家稱她是「鐵公雞」，身為好友的我知道，其實她是為了要孝順父母——用來戲稱人小氣吝嗇
(C)時間是考驗一本書能否傳世不朽的「試金石」——比喻阻礙進展的人或事物
(D)他要求那麼高的賠償費，簡直是「敲竹槓」嘛——一開始就向對方展現威勢。
16. 嚴羽〈滄浪詩話〉：「律詩難於古詩，絕句難於八句；七言律詩難於五言律詩，五言絕句難於七言絕句。」依照這段話推斷，嚴羽認為最好寫與最難寫的詩依序為何？
(A)古詩／五絕 (B)五律／七絕 (C)七律／五絕 (D)七律／古詩
17. 下列「 」中的注音寫成國字後，何者字形不相同？
(A)英姿「ㄈㄨˊㄣˊ」發／「ㄈㄨˊㄣˊ」然一新
(B)窮鄉僻「ㄉㄨˊ」／天「ㄉㄨˊ」之別
(C)集體舞「ㄅㄨˊ」／「ㄅㄨˊ」端重生
(D)「ㄅㄨˊ」心吊膽／海水潰「ㄅㄨˊ」
18. 下列「 」中的字，何組讀音相同？
(A)「撇」下一切／驚鴻一「瞥」 (B)共「襄」盛舉／安內「攘」外
(C)豪「啣」痛哭／自「掬」腰包 (D)「輾」轉得知／被車「輾」傷
19. 以下各句「 」中的詞語，何者代換後意思不變？
(A)他的表演獲得眾人的「喝采」——喝斥
(B)從空中「鳥瞰」大地，景致壯觀迷人——仰視
(C)每當「駐足」文創藝術之前，總令人沉思不已——停留
(D)他回到眷戀已久的故鄉，在記憶中的小學操場「逗留」許久——陶醉
20. 下列各句「 」中的詞語，何者使用不恰當？
(A)他們兩人背景不同，所以不能「相提並論」
(B)詩人李賀為了寫出美好的詩作，往往絞盡腦汁，字斟句酌，其創作歷程可謂「江郎才盡」
(C)勞動人民終年勤勞工作，但仍過著「衣不蔽體」，食不裹腹的生活
(D)做生意要能貨真價實、「童叟無欺」，顧客自然上門

21. 「蟬鳴空桑林，八月蕭關道。出塞復入塞，處處黃蘆草。從來幽并客，皆向沙場老。莫學遊俠兒，矜誇紫騮好。」如何從本詩的結構判斷它「不是」五言律詩？
(A) 偶數句沒有押韻 (B) 第二聯及第三聯都沒有對仗 (C) 句數太多 (D) 字數不符
22. 「□□如一條拉鍊，嘩啦啦拉開兩山的翠綠。」這首詩的缺空處宜填入下列哪一詞語？
(A) 森林 (B) 海洋 (C) 山風 (D) 瀑布
23. 「秦漢之間，正體的篆字太過繁複，實際從事書寫的書吏，為了記錄的快速，破圓為方，把曲線的筆畫斷開，建立漢字隸書橫平豎直的方形結構。」根據這段文字，下列表格內的敘述何者正確？
(A) 篆字時代較晚、隸書時代較早 (B) 篆字較簡單、隸書較繁複
(C) 篆字破圓為方、隸書化直為曲 (D) 篆字較不便書寫、隸書較便於書寫
24. 下列「」中的成語，何者使用最恰當？
(A) 婚前淨說「山盟海誓」，婚後當作沒我的事，這種人最要不得
(B) 肥皂劇裡，情場老手屢屢「情竇初開」，辜負不少純情女子，讓觀眾恨得牙癢癢。
(C) 這對戀人即使在大庭廣眾之下，依舊含情脈脈地「望穿秋水」，一天到晚放閃
(D) 分手也是需要智慧與胸襟的，最忌詛咒對方「海枯石爛」。
25. 下列疊字詞，哪些可用來形容水流聲？
(甲) 淙淙 (乙) 涓涓 (丙) 潺潺 (丁) 泠泠 (戊) 濺濺 (己) 滔滔 (庚) 漉漉
(A) 甲乙丁庚 (B) 乙丙戊己 (C) 甲丙丁戊 (D) 甲丁己庚。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 齒厚分厘卡的原理與一般分厘卡 (A)相似 (B)相同 (C)大同小異 (D)完全不同。
27. 一般公制齒厚分厘卡之心軸螺紋節距為 (A)0.1mm (B)0.2mm (C)0.3mm (D)0.5 mm。
28. 使用齒厚游標卡尺時，宜先作 (A)水平游標尺(B)垂直游標尺(C)本尺(D)不必調整。
29. 下列何者不是塊規必備特性？
(A)精確且穩定的尺寸值 (B)膨脹係數很大 (C)耐磨損 (D)測量面需光平如鏡。
30. 下列何者不利於分厘卡的精度維護？ (A)隨時保持乾淨 (B)遠離熱源及日光直射
(C)不使用時砧座面與主軸面保持接觸 (D)使用中避免碰撞及掉落。
31. 使用一般游標卡尺無法直接量測的是 (A)錐度 (B)內徑 (C)深度 (D)階段差。
32. 下列何者較不適用於量測圓弧？
(A)光學比較儀 (B)圓弧規 (C)角度規 (D)三次元量床。
33. 通常利用光學平鏡來檢驗工件之 (A)垂直度 (B)平面度 (C)平行度 (D)真圓度。
34. 指令 G18 所指定之平面為 (A)ZX 平面 (B)YZ 平面 (C)XY 平面 (D)自由平面。
35. 程式 G40 G80 G90 G54 M98 P03; 呼叫副程式的指令為 (A)M98 (B)G40 (C)G80 (D)P03。
36. 程式 G17 G02 X_ Y_ R_ Z_ F_ ; 執行直線切削的軸為 (A)X 軸 (B)Y 軸 (C)Z 軸 (D)A 軸。
37. 程式 G91G00G43 Z20 .0 H01; 若 H01=-200.0，執行此單節的 Z 軸位移量為
(A)-120.0 (B) -180.0 (C) 120.0 (D) 180.0。
38. 程式執行刀長補正指令後，下列何者可取消刀長補正值？ (A)H99 (B)H00 (C)G40 (D)G80。
39. 下列何種指令執行刀徑補正？ (A)G42 (B)G43 (C)G44 (D)G49。
40. 主軸欲回機械原點而刀具周邊有安全顧慮時，宜採用指令 (A)G27 (B)G28 (C)G29 (D)G54。

41. 半徑規之規片上所刻數字為(A)弧長(B)弦長(C)半徑(D)直徑。
42. 指令 G43 須配合何指令一起使用 (A)H_ (B)I_ (C)P_ (D)Q_ 。
43. 執行程式 G90 G28 X0 Y0 Z100. ; , 下列敘述何者正確? (A)起點必為程式原點 (B)中途點必為機械原點 (C)中途點必為 Z100. (D)終點必為 Z100. 。
44. A軸是指相對於下列何軸旋轉? (A)X (B)Y (C)Z (D)B 。
45. CNC銑床比CNC綜合加工機少裝的裝置為 (A)磁力尺 (B)編碼器 (C)光學尺 (D)自動換刀裝置 。
46. 指令G41或G42的起始設定單節中，其位移動作宜使用指令(A)G00 (B)G02 (C)G04 (D)G17。
47. 下列何種加工為非分度頭之工作範圍? (A)正齒輪 (B)凸輪 (C)齒條 (D)角錐 。
48. 大進給粗銑中碳鋼時，碳化鎢刀具宜選用 (A)M01 (B)M30 (C)K01 (D)K30 。
49. 使用逆銑法銑削工件時，其最大的缺點為(A)刀刃容易崩裂 (B)刀刃易磨損 (C)易產生背齒隙 (D)易產生振動 。
50. 在立式銑床上鉸孔，主軸之轉速應較鑽孔時為 (A)快 (B)慢 (C)一樣 (D)不一定。

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

筆試答案卷 C

班別：電腦輔助精密機械(幼獅)第 02 期

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

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