

112 年度自辦職前訓練

電腦輔助精密機械(幼獅)第 2 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. 將 1, 2, 3, 4, 5 數字排成一列, 則 1 與 5 相鄰的機率為(A)1/5 (B)2/5 (C)3/5 (D)4/5。
2. 有四種不同口味的冰淇淋, 分別為草莓、香草、芒果和柳橙, 要分給甲、乙、丙、丁、戊等五個小孩子, 若冰淇淋每種口味均無限量供應, 則請問: 每人分一盒冰淇淋, 請問有多少種分法?(A)16 (B)256 (C)1024 (D)4096 種。
3. 甲、乙兩人從400公尺長的環形跑道的一點A, 背向同時出發, 8分鐘後兩人第三次相遇。已知甲每秒鐘比乙每秒鐘多跑0.1公尺, 則請問兩人第三次相遇的地點與A點沿跑道上的最短距離是多少公尺?(A)166 (B)176 (C)224 (D)234 公尺。
4. 下列敘述何者錯誤?
(A) 若一平行四邊形的鄰邊等長, 則此平行四邊形必為菱形。
(B) 若一平行四邊形的鄰角相等, 則此平行四邊形必為正方形。
(C) 對角線互相平分且等長的四邊形必為長方形。
(D) 對角線互相平分且垂直的四邊形必為菱形。
5. 若 $\triangle ABC$ 的三邊長為 4、7、 x , 那麼 x 可能的整數值有多少個?(A) 6 個 (B) 7 個 (C) 8 個 (D) 9 個
6. 若 A 為 x 的三次多項式, B 為 x 的一次多項式, 且 $A \div B$ 的餘式為 0, 則 $A \div B$ 的商式次數是幾次?(A)二次 (B)一次 (C)零次 (D)以上皆有可能
7. 若 $3x+1$ 的負平方根是 -4 , 則 x 的值為何?(A) -4 (B)1(C)5(D)6
8. 下列哪一組數不能成為三角形的三邊長? (A)8、8、8 (B)2、8、6 (C)3、5、5 (D)0.7、0.9、1.5
9. 正 n 邊形的每一個內角 135° , 問 n =(A) 5 (B) 6 (C) 8 (D) 10。
10. 在一平面上, 一線段可以作幾條的中垂線?(A) 0 條 (B) 1 條 (C) 無限多條 (D) 不一定。
11. 下列選項, 詞意相反的是:
(A)「如見大賓」／「如履薄冰」 (B)「興味索然」／「意興闌珊」
(C)「膠漆相投」／「視同陌路」 (D)「焚膏繼晷」／「夜以繼日」。
12. 下列詩歌內容與對應節日有誤的選項是:
(A)薄暮東風不滿帆, 遲遲未忍去淮南。故園猶在北山北, 佳節可憐三月三／中元節(B)獨在異鄉為異客, 每逢佳節倍思親。遙知兄弟登高處, 遍插茱萸少一人／重陽節(C)少年佳節倍多情, 老去誰知感慨生。不效艾符趨習俗, 但祈蒲酒話昇平／端午節(D)八月望夜天如藍, 海色卷霧山收嵐。玉盤元沉龍窟底, 忽起萬丈誰能探／中秋節。
13. 下列何者不是長度單位? (A)尋 (B)仞 (C)鈞 (D)咫。
14. 下列選項□中用字相同的為:
(A)見□思遷、見□勇為 (B)五體□地、出人□地
(C)虎視□□、延誤□擱 (D)□然開朗、□達大度。
15. 下列題辭之應用, 何者錯誤?
(A)舉案齊眉: 結婚 (B)著手成春: 醫院
(C)弦歌不輟: 歌廳 (D)麟趾呈祥: 生子
16. 「三令五申」中的數字詞, 都是概略數字, 下列何者用法相同?
(A)三綱五常(B)四書五經(C)九流十家(D)千言萬語。

17. 下列動植物詞組，何者不可作為「夫妻」之比喻？(A)鳳凰(B)蘭桂(C)鸛鵲(D)鴛鴦。
18. 以管窺天，以蠡測海，是比喻：(A)創業之艱難(B)穿鑿附會(C)失去自由(D)所見之小。
19. 辛棄疾的詞作偏向下列何種風格？(A)穠豔(B)清新(C)豪放(D)華麗。
20. 流行語中的「頂客族」是指：
(A)講究高消費品味的青少年(B)追求紅頂招牌的商人
(C)具雙薪但沒有小孩的夫妻(D)追逐名牌生活的族群。
21. 儒家宗派，主張性惡的先哲是：(A)孟子(B)孔子(C)荀子(D)莊子。
22. 下列「 」內的字，字音錯誤的選項是：
(A)夫妻「仝」離（ㄊㄨㄣˊ ㄣˋ） (B)「悼」心失圖（ㄉㄠˋ ㄣˋ）
(C)教「唆」犯罪（ㄌㄨㄛˋ ㄘㄩˋ） (D)「晾」曬衣物（ㄌㄠˋ ㄩˋ ㄣˋ）。
23. 下列選項，何者有錯別字？ (A)蜂擁而至 (B)鉅細彌遺 (C)不虞匱乏 (D)工程弊案。
24. 積極之於__，好比__之於失敗
(A)成功…消極 (B)成功…灰心 (C)努力…消極 (D)努力…灰心。
25. 依序判斷「步」、「雞」、「本」三字，各屬六書中哪一類？
(A)象形—會意—會意 (B)指事—形聲—會意
(C)會意—形聲—指事 (D)會意—指事—形聲

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 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(D)三次元量床。
27. 正弦規配合塊規的量測角度範圍，一般在 (A)45 度(B)60 度(C)75 度(D)80 度 以下。
28. 安裝虎鉗時，不必校正的部位為 (A)鉗口的平行度 (B)鉗口的垂直度 (C)虎鉗底部 (D)虎鉗螺桿的節距。
29. 在鑄件上鉋孔，常使用何種切削劑 (A)乾式 (B)機油 (C)煤油 (D)豬油。
30. 在 MDI 操作模式中，下列何者無法操作？(A)更改系統參考數值 (B)更改刀具補正值 (C)更改位置顯示值 (D)床台手動進給操作。
31. 如果進刀刻度與工件真正被切削的量不符時，最主要的因素為(A)銑削速度不正確 (B)面銑刀鬆動 (C)工件鬆動 (D)進刀刻度環鬆動。
32. 銑床工作台的導螺桿最常用的螺紋為 (A)梯形 (B)三角形 (C)鋸齒形 (D)方形。
33. 若立銑頭不正，則其工作台上、下移動所鑽的孔與水平面成 (A)垂直 (B)斜度 (C)擴大 (D)近似橢圓。
34. 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。
35. 欲在CNC銑床上執行程式模擬時，宜按下列何按鈕？(A)自動操作 (B)單節操作 (C)空跑(Dry Run) (D)空跑及單節操作。
36. 銑削一工件，若其高度尺寸尚差0.48mm，而手輪每格0.02mm，則手輪刻度環應轉動多少格 (A)24 (B)36 (C)48 (D)96 格。
37. CNC銑床操作面板之單節刪除開關“ON”時，若執行記憶自動操作程式 N1G90G01X100.F300;/N2 G90G00X100 .0;下列何者不執行？(A)G90 (B)F300 (C)G00 (D)G01。
38. CNC銑床行程超越極限後，應如何處理？(A)關掉機器 (B)按參數鍵改變行程範圍 (C)用手動操作模式返回工作區 (D)按暫停鍵，再按重置(RESET)鍵。
39. CNC銑床以程式試削工件後，發現尺寸有些微誤差時，應如何處理最有效？(A)調整刀具 (B)磨利刀具 (C)換新刀片 (D)調刀具補正值。
40. 銑削後外形尺寸偏大，其程式中有 G43 H01; G41 D02 ;，則應修改(A)G43為G44 (B)G41為G42 (C)H01之資料 (D)D02之資料。
41. NC 程式中，若欲暫停 2 秒，則下列程式何者正確？(A)G04 X200.0 ; (B)G04 X200; (C)G04 P2000 ; (D)G04 P200 ; 。
42. 下列何者不是一般 CNC 銑床開機預設狀態之指令？(A)G00 (B)G49 (C)G92 (D)G94。
43. 程式G90 G28 X_Y_Z_；，其中 X、Y、Z 為 (A)機械原點 (B)程式原點 (C)中間點 (D)參考點。
44. 電腦與 CNC 銑床執行邊傳邊做的加工方式叫(A)DNC (B)CNC (C)PNC (D)NC。
45. 在立式 CNC 銑床之 YZ 平面上加裝繞 X 軸旋轉的分度頭時，則此分度頭的旋轉軸稱為 (A)A 軸 (B)B 軸 (C)C 軸 (D)D 軸。
46. NC 程式設計時，一般是假設 (A)工件固定，刀具移動 (B)工件移動，刀具固定 (C)工件及刀具皆固定 (D)工件及刀具皆移動。
47. 銑床虎鉗之規格，通常是以虎鉗 (A)鉗口最大開啟量 (B)高度 (C)鉗口寬度(D)重量 來稱呼。
48. 為求穩定性良好，因此直角板的材質通常以 (A)中碳鋼 (B)不銹鋼 (C)黃銅(D)鑄鐵 製成。
49. 機械鎖定(MACHINE LOCK)開關之作用是 (A)重新定位刀具起點 (B)程式鎖住，不得更改 (C)執行程式 X、Y、Z 軸無位移 (D)電源鎖住，無法任意切斷。
50. 下列何者不是銑床虎鉗夾持工件的原則？(A)工件高出鉗口表面愈高愈好 (B)儘量使固定鉗口承受切削力 (C)夾持鑄鐵胚料宜加鉗口罩 (D)工件宜夾於鉗口中央。

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 3

班別：電腦輔助精密機械(幼獅)第 2 期

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

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

