

112 年度自辦職前訓練

電腦輔助精密機械(幼獅)第 1 期甄試筆試考卷 1

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)

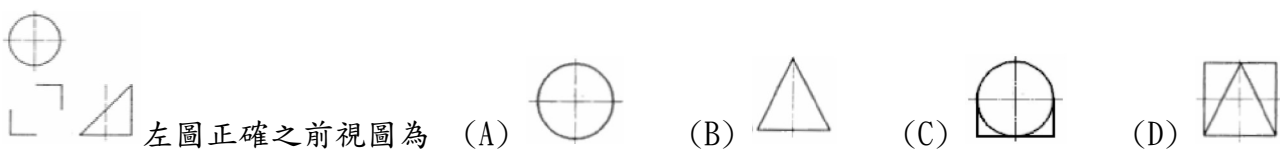
題號 題目

1. 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
2. 下列哪一個函數圖形通過原點？
(A) $y = -3$ (B) $y = 3x$ (C) $y = 3x + 2$ (D) $y = 2x - 1$
3. 下列敘述何者正確？ (A) 平面上所有的直線都是一次函數的圖形
(B) 常數函數在坐標平面上的圖形一定與 y 軸相交 (C) 一次函數在坐標平面上的圖形一定會通過第一象限(D) 若 y 是 x 的函數，則對於每一個 x 所對應到的函數值 y 都不能相同
4. 下列何者為一次函數 $y = x + 3$ 上的點？
(A) $(-2, 5)$ (B) $(-1, 4)$ (C) $(0, 3)$ (D) $(3, 0)$
5. 在 4 與 100 之間插入若干個數，使之形成等差數列，且插入的第 1、3、6 項三數成等比數列，則插入的第 6 個數是多少？(A)8(B)9(C)10(D)12
6. 兩平行線被一線所截，則下列敘述何者錯誤？(A)同位角會相等(B)同側內角會互補(C)內錯角會互補(D)對頂角會相等
7. 3、7、10、14 這四個數字，要刪去哪一個，剩下三個才能形成一個三角形的三邊長？
(A)3(B)7(C)10(D)14
8. 一水缸有大小管，缸裏裝滿水以後僅開大管，6 分鐘可以把水流完，如果兩管同時開，4 分鐘流完，若僅開小管需要幾分鐘可以流完？
(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 15。
9. 甲乙兩正方形邊長的比是 4：6，面積的比是？
(A)16：36 (B)4：6 (C)8：12 (D)8：36。
10. 濃度 6%的檸檬水 1300 克和濃度 10%的檸檬水 1200 克，混合後的濃度是多少％？(A)6.92％(B)7.5％(C)7.92％(D)8.25％
11. 以下哪一個選項的「稱謂用語」使用正確？
(A)稱人父子用「賢喬梓」(B)稱呼自己已逝的母親用「先考」
(C)稱呼對方的妹妹用「貴妹」(D)稱呼自己的姓氏用「吾姓」
12. 下列語詞與遭逢父母之喪無關的選項是：(A)見背(B)失恃(C)丁憂(D)功服
13. 「坦腹東床」此成語出處與下列何人有關？
(A) 王獻之 (B) 張獻之 (C) 王羲之 (D) 張獻忠
14. 「你像冬天裡的一把火，溫暖了我的窩」，上述廣告詞內容所促銷的產品為何？(A) 電視 (B) 化妝品 (C) 電暖器 (D) 鞋子
15. 下列成語何者使用錯誤？(A)圖書館藏書汗牛充棟，是研究者的寶庫
(B)他資質極佳，可說是駑馬十駕，絕頂聰明(C)她蘭心蕙質，追求者甚眾(D)要不是名落孫山，我也可以春風得意馬蹄疾。
16. 閱讀古人詩作：「羽短籠深不得飛，久留寧為稻梁肥。膠膠風雨鳴何苦，滿室高眠正掩扉。」下列何者最有可能是此詩所描寫的主題？
(A)熊貓(B)烏鴉(C)蟬(D)雞。

17. 下列文句何者是運用「視覺」摹寫？(A)只有綠色的小河還醒著，低聲地歌唱著溜過彎彎的小橋。
(B)雨氣空濛而迷幻，細細嗅嗅，清清爽爽新新，有一點點薄荷的香味。(C)伸手觸碰那略微潮濕，下緣長滿深色青苔的牆壁，冰冰滑滑，多麼真實的存在。(D)一陣大雨過了，那黑雲邊上鑲著白雲，漸漸散去，透出一派日光來，照耀得滿湖通紅。
18. 下列那個選項可用來形容生活貧窮？
(A)槁木死灰(B)付之一炬(C)君子固窮(D)饕餮餬口。
19. 下列各文句「 」內的詞彙，何者不屬於「同義複詞」？
(A)詳加「解釋」(B)待遇「菲薄」(C)水深「危險」(D)長途「跋涉」。
20. 下列題辭，用來賀人生女的正確選項是：
(A)宜室宜家(B)卓育菁莪(C)弄瓦徵祥(D)花好月圓。
21. 「詩經」的六義是：(A)詩、書、禮、樂、易、春秋(B)風、雅、頌、賦、比、興(C)禮、樂、射、御、書、數(D)經、史、子、集、詞、曲。
22. 下列選項「 」中的字去掉部首後，何者讀音與原 字相同？ (A)「沁」涼暢快 (B)名聞遐「邇」 (C)晶瑩「剔」透 (D)垂「涎」三尺
23. 下列文句「 」中的成語，何者運用正確？ (A)商店中陳列的禮品「五花八門」，令人目不暇給 (B)感謝老師的「一隅之見」，讓我改變這個壞習慣 (C)疫情期間群聚烤肉，警察一出現就「得其所哉」 (D)爸爸最近一直加班，幾乎天天都是「物換星移」
24. 「我們坐在那裡遠眺，環視著我們一路走過來的那些廟宇，大的、小的、新的、舊的，瓊樓玉宇，斷垣頽壁，都在暮色四合中，逐漸消失了它們的蹤影。只有燈，一盞一盞的亮起，從山上的小廟一直亮到山腳的住宅再亮到遠處的深澳海濱。」從文句判斷，此時應該是麼時刻？
(A)黎明 (B)正午 (C)黃昏 (D)深夜
25. 「來了！來了！從椰子樹梢上輕輕地爬下來了。」這段詩句主要在傳達下列作者哪一種情緒？
(A)離別不捨之情 (B)緊張不安之情 (C)純真喜悅之情 (D)祥和溫馨之情

專業試題(共 25 題)

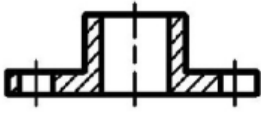
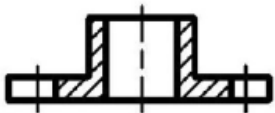
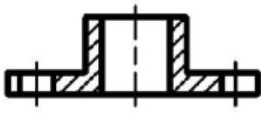
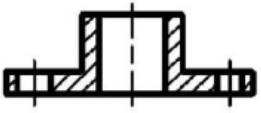
題號 題目

26. 半徑規又名圓弧規，是測量工件之 (A)直徑 (B)弦長 (C)弧長 (D)圓弧。
27. 設錐度為 T，半錐角為 A，長度為 L，則換算公式為 (A) $\tan A = TL/2$ (B) $\tan A = T/2$ (C) $\cot A = TL/2$ (D) $\cot A = 2T/L$ 。
28. 左圖正確之前視圖為 (A)  (B)  (C)  (D) .
29. 轉動手輪使立式 CNC 銑床的床台向左移動，則位移軸及手輪旋向分別為
(A)X 軸、順時針方向 (B)X 軸、逆時針方向 (C)Y 軸、順時針方向 (D)Y 軸、逆時針方向。
30. 經切削加工後的表面，觸覺無法分辨，但由視覺仍可辨別有模糊的刀痕者，屬於 (A)超光面 (B)精切面 (C)細切面 (D)粗切面。
31. 手動單節輸入程式時，須操作 (A)讀帶機 (B)傳輸軟體 (C)面板按鍵 (D)DNC介面卡。

接背面試題

32. 工件面不作任何的切削加工稱為 (A)精切面 (B)細切面 (C)粗切面 (D)光胚面。
33. 中國國家標準規定，表面粗糙度的等級分為 (A)16 級 (B)15 級 (C)12 級 (D)10 級。
34. 劃線工作時選用基準面，下列何者為宜？ (A)取已加工面 (B)取圓的中心面 (C)取未加工面 (D)取孔的中心面。
35. 下列何者不是劃線的目的？ (A)決定加工處 (B)瞭解加工量 (C)決定加工方法 (D)瞭解加工順序。
36. 理想的尖衝角度為 (A)10～25 度 (B)30～60 度 (C)65～80 度 (D)90～120 度。
37. CNC 銑床若無原點自動記憶裝置，在開機後的第一步驟宜先 (A)執行機械原點復歸 (B)編輯程式 (C)執行加工程式 (D)檢查程式。
38. 砲塔式銑床與臥式銑床的機構，主要是 (A)縱向進給 (B)橫向進給 (C)主軸頭旋轉角度 (D)床台 機構不同。
39. 取游標卡尺本尺的 19mm，在游尺上分為 20 等分時，則該游標卡尺的最小讀數為 (A)0. 01 (B)0. 02 (C)0.05 (D)0. 10 mm。
40. 以端銑刀銑削工件時，其旋轉方向為 (A)順時針方向 (B)逆時針方向 (C)與床台移動同向 (D)與床台移動反向。
41. 下列何種銑床虎鉗可任意調整角度 (A)旋轉 (B)普通 (C)萬能 (D)凸輪作用 虎鉗。
42. 手弓鋸條在工作中常折斷，原因是 (A)材料太硬 (B)材料太薄 (C)鋸條裝配過緊 (D)材料太軟。
43.



左圖正確的前視圖為 (A)  (B) 
(C)  (D) .
44. 刀具半徑補正消除指令為 (A)G49 (B)G80 (C)G41 (D)G40。
45. 下列何者不是劃平行線及垂直線的工具？ (A)鋼尺 (B)角尺 (C)劃線台 (D)V 形枕。
46.



左圖正確之右側視圖為 (A)  (B)  (C)  (D) .
47. 一般手弓鋸條之材質為 (A)中碳鋼 (B)鑄鋼 (C)碳化物 (D)高碳工具鋼。
48. 滲碳用鋼材，一般採用 (A)純鐵 (B)低碳鋼 (C)中碳鋼 (D)高碳鋼。
49. 一般用來簡單迅速鑑定不明鋼質材料的實驗為 (A)拉伸試驗 (B)硬度試驗 (C)超音波試驗 (D)火花試驗。
50. 退火的目的為 (A)使鋼件變軟 (B)使鋼件變硬 (C)使強度增加 (D)使組織微細化。

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：電腦輔助精密機械(幼獅)第 1 期

筆試答案卷 1

號碼：_____ 姓名：_____

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