

## 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 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

- 請化簡  $2(3x-y+2) - 3(x+2y-3) = ?$   
(A)  $3x+8y+13$  (B)  $3x+8y+5$  (C)  $3x-8y+13$  (D)  $3x-8y+5$ 。
- 以下何者為  $x-2y+3=0$  的解?  
(A)  $x=1, y=2$  (B)  $x=2, y=1$  (C)  $x=-1, y=2$  (D)  $x=-2, y=-1$ 。
- 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
- 雪山隧道全長約為 13 公里，有一輛車以每小時 70 到 90 公里的速度通過該隧道，下列何者可能是該車通過的時間?(A) 3 分鐘 (B) 9 分鐘 (C) 12 分鐘 (D) 15 分鐘
- 某次隨堂測驗後，因為大家的學習態度認真，老師決定每位同學加 10 分（假設加分後沒有人超過滿分），則下列哪些同學敘述是正確的？  
甲：眾數增加 10 分，乙：中位數增加 10 分，丙：算術平均數增加 10 分  
(A) 甲、乙 (B) 甲、丙 (C) 乙、丙 (D) 甲、乙、丙
- 小丸子今年  $x$  歲，祖父今年 74 歲。如果 5 年後，祖父的年齡小於小丸子年齡的 7 倍，則小丸子今年至少為幾歲?(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
- 傑哥帶了 1000 元去購買每杯  $x$  元的珍奶，欲買  $2x$  杯，但不夠 250 元；傑哥正打算跟老闆商量說可不可以打折，老闆說今天特別優惠：買五送一，且每消費滿 500 元再贈一杯。請問傑哥帶去的錢最多可以買到幾杯珍奶?(A) 48 (B) 50 (C) 52 (D) 56 杯
- 當  $x$  是大於 -6 的負整數時，則方程式  $y=x+1$  在坐標平面上畫出的圖形為何？  
(A) 一直線 (B) 一線段 (C) 5 個點 (D) 6 個點
- 在小於 10 的質數中，有幾個數是不等式  $2x-3 < 9$  的解？  
(A) 2 個 (B) 3 個 (C) 4 個 (D) 5 個
- 直角坐標平面上，二元一次方程式  $3x-2y-12=0$  的圖形不通過第幾象限？  
(A) 一 (B) 二 (C) 三 (D) 四
- 「擬人法」是將「物」當「人」來描述，下列何者「不是」擬人法？  
(A) 聽完了老祖母的故事，小弟弟和小妹妹也闔上眼睛走向夢鄉了  
(B) 只有綠色的小河還醒著，低聲地歌唱著溜過彎彎的小橋  
(C) 山巒靜靜地睡了 (D) 羊隊和牛群告別了田野回家了。
- 下列有關「現代詩」的敘述，何者正確？(A) 全篇一定要押韻 (B) 對偶句的要求非常嚴格 (C) 對平仄的規定十分清楚 (D) 以白話文寫成。
- 「媽，廚房的時鐘餓了。您看，他的長針指著□□，他的短針指著□□□」（詹冰 時鐘），根據詩意脈絡，此首新詩的缺空處依序應填入下列何者？  
(A) 沙發／電視機 (B) 電視／遙控器 (C) 電鍋／電冰箱 (D) 掃把／吸塵器。
- 下列何者運用了「對偶」技巧？(A) 天下無難事，只怕有心人 (B) 朱門酒肉臭，路有凍死骨 (C) 秀才不出門，能知天下事 (D) 烽火連三月，家書抵萬金。
- 明月松間照，清泉石上流」有關這兩句詩的敘述，下列何者錯誤  
(A) 此二句為倒裝句 (B) 本聯使用對仗 (C) 給人「鳥鳴山更幽」的感受 (D) 呈現一幅熱鬧活潑的圖像。

- 下列「」中的字，何組讀音相同？  
(A)「頃」刻間／「傾」盆大雨 (B) 重金禮「聘」／馳「騁」沙場  
(C) 妄自「菲」薄／惡意「誹」謗 (D) 實力懸「殊」／錙「銖」必較
- (甲) 釋之「為」廷尉 (乙) 久之，以為「行」已過 (丙) 上「行」出中渭橋 (丁) 廷尉「奏」當 (戊) 廷尉「當」是也。上述「」中的字，哪些作動詞用？(A) 甲乙丙 (B) 乙丙丁 (C) 甲丙丁 (D) 丙丁戊
- 「先」字意義隨字詞組合而有不同，例如：「先」人，是指「已死去的」的祖先或古人。下列「」中的字，何者與此相同？(A)「先」秦 (B)「先」輩 (C)「先」妣 (D)「先」發。
- 古人名號淺談：古人除了「名」與「字」外，某些人還有「號」。取號的方式很多，有依居住地或官職……等。下列選項，何者配對錯誤？  
(A) 蘇軾——東坡居士 (B) 李白——青蓮居士 (C) 王羲之——王右丞 (D) 杜甫——杜工部。
- 下列「」中的詞語，何組詞性相同？(A) 我對他的「忍耐」已到了極限／「忍耐」是成功的必要條件 (B) 孩子不讀書「苦惱」了父母／考試是學生最大的「苦惱」 (C) 我不「明白」你說的意思／請「明白」的告訴我應該怎麼做 (D) 評審謹慎的「審核」參賽作品／他輕而易舉的通過書面「審核」。
- 「用你的頭腦來處理自己，用你的心腸來對待別人。」這句話的含意，與下列何者最相近？  
(A) 如人飲水，冷暖自知 (B) 人情留一線，日後好相見 (C) 待人宜帶春氣，律己宜帶秋氣 (D) 逢人只說三分話，未可全拋一片心。
- 「魚戲石滬東，魚戲石滬西／魚戲石滬南，魚戲石滬北」句中「東」、「西」、「南」、「北」不是實指方位。下列詞語皆有「東」、「西」二字，何者是實指方位？  
(A)「西」風「東」漸 (B)「東」張「西」望  
(C)「東」奔「西」走 (D) 聲「東」擊「西」。
- 下列「」中的字，何組讀音相同？(A) 身先士「卒」／「猝」然而逝 (B) 中「輟」學習／「啜」泣不已 (C) 天花亂「墜」／時光「隧」道 (D) 六「畜」興旺／畢生積「蓄」。
- 下列「」中的字，何組意義相同？(A) 俯首「帖」耳／一「帖」良藥 (B)「煽」風點火／「煽」動人心 (C) 提綱挈「領」／失物招「領」 (D) 瓜田不納「履」／削足適「履」。
- 「西瓜爺爺就像田裡的魔法師，擁有一雙神奇的手」一句，是使用了哪一種修辭法？  
(A) 引用 (B) 譬喻 (C) 類疊 (D) 設問

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 半徑規之形狀為 (A)片狀 (B)棒狀 (C)環狀 (D)卡鉗狀。
27. 現場使用的塊規，一般為 (A)AA 級 (B)A 級 (C)B 或 C 級 (D)D 級。
28. 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。
29. 銑削圓心角小於 180 度的圓弧時，R 值應為 (A)負值 (B)正值 (C)正負值皆可 (D)不須標註。
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. 標準公差公制數值的單位是 (A)m (B)cm (C)mm (D) $\mu\text{m}$ 。
32. 使用碳化鎢銑刀，在標準切削條件下，其切屑顏色宜為 (A)草黃色 (B)白灰色 (C)藍色 (D)黑色。
33. CNC 銑床程式中，G04 指令之應用，下列何者為正確 (A)G04 X2.5 (B)G04 Y2.5 (C)G04 Z2.5 (D)G04 P2.5。
34. 指令 G19 選擇 (A)XY 平面 (B)YZ 平面 (C)ZX 平面 (D)不限平面。
35. A 軸是指相對於下列何軸旋轉？ (A)X (B)Y (C)Z (D)B。
36. 以壓板夾持工件時，壓板墊塊之選用宜考慮工件的 (A)面積大小 (B)寬窄 (C)輕重 (D)高低。
37.  $\phi 20$  端銑刀用於精削時，其刀刃數較常選用 (A)4 刃 (B)2 刃 (C)3 刃 (D)1 刃。
38. 銑削加工時，當刀具的直徑愈小，主軸每分鐘轉數應 (A)愈高 (B)愈低 (C)不變 (D)不一定。
39. 若發現銑刀磨耗太快時，應將切削速度 (A)降低 (B)提高 (C)時高時低 (D)不變。
40. 一般銑削鑄鐵工件多不使用切削液的原因為防止 (A)工件硬化 (B)工件脆化 (C)石墨凝聚 (D)刀具發熱。
41. 銑削斜面的方法，下列何種不適宜 (A)主軸頭 (B)工件 (C)虎鉗 (D)床台 調整角度。
42. 安裝工件在銑床虎鉗上，銑削部位應高出鉗口上方約 (A)3~6 (B)8~10 (C)15~17 (D)20~22 mm。
43. 銑削直溝槽時，可使用 4 刃的端銑刀作 (A)粗銑削 (B)重銑削 (C)精銑削 (D)高進給率銑削。
44. 在 CNC 銑床上鑽削  $\phi 9.5$  孔，通常選用的夾具為 (A)彈簧筒夾 (B)鑽頭夾頭 (C)快換夾頭 (D)C 形刀軸。
45. 銑削鋁材宜選用下列何種切削劑 (A)機油 (B)乳化劑 (C)煤油 (D)黃油。
46. 銑床於工作完畢後，應將柱膝 (A)儘量調高 (B)調至中央 (C)儘量放低 (D)調至任意位置。
47. 程式已在執行，但 XYZ 軸不能位移，宜檢視之開關為 (A)Z 軸鎖定開關 (B)機械鎖定開關 (C)原點復歸開關 (D)選擇停止開關。
48. CNC 銑床在轉換主軸正反轉時，為避免伺服馬達受損，須加入下列何指令 (A)M03 (B)M04 (C)M05 (D)M06。
49. CNC 銑床出現超行程錯誤訊息的解決方法為 (A)重新開機 (B)在自動模式下使用 JOG 操作 (C)原點復歸即可 (D)在手動模式下使用 JOG 操作。
50. 銑床規格主要以 (A)銑刀最大直徑 (B)工作台移動距離 (C)心軸孔之大小 (D)工作台寬度 來表示。

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 3

號碼：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

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