

## 112 年度自辦職前訓練

### 銲接實務(手工電銲、氬銲與 CO2 銲接)(幼獅)第 2 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

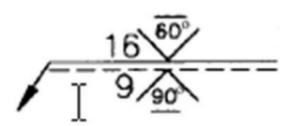
- 手錶一只定價 800 元，打九五折出售，售價多少元？(A)740 (B)750 (C)780 (D)760。
- 某醫院急診室的護士實施輪 24 小時值班制度，3 月份排定值勤總時間是 20 天 10 小時，目前由 7 位護士輪流值班，平均每人需輪值多少時間？  
(A)4 日 22 小時 (B)20 日 1 小時 (C)10 日 2 小時 (D)2 日 22 小時。
- 甲乙兩正方形邊長的比是 3:5，面積的比是？(A)9:20 (B)6:10 (C)9:25 (D)3:5。
- 小明在泡澡，浴缸是一個寬為 60 公分、長為 150 公分的長方體，小明出浴缸後，水深從 60 公分變成 20 公分，請問小明的體積是多少立方公分？  
(A)360000 (B)36000 (C)540000 (D)180000 立方公分。
- 修路工人一共施工 12 天，前 7 天每天修路 88 公尺，後 5 天每天修路 76 公尺，平均一天修路多少公尺？(A)83 公尺 (B)85 公尺 (C)88 公尺 (D)91 公尺
- 爺爺今年 72 歲，弟弟今年 2 歲，幾年後爺爺的年齡是弟弟的 6 倍？  
(A)10 年後 (B)12 年後 (C)14 年後 (D)16 年後。
- 爸爸身高是 1.8 公尺，爸爸比媽媽高 24 公分，媽媽身高是幾公分？  
(A)156 公分 (B)158 公分 (C)160 公分 (D)162 公分。
- 某銀行存錢一年利息為 12%，若存 600 元三個月，可得利息  
(A)18 (B)20 (C)21 (D)24 元。
- 甲校有 1200 人，乙校則為甲校的四分之三，丙校為甲校的五分之三，請問三校共有多少人？(A)3020 (B)2820 (C)2750 (D)2400
- 每一連隊有連長一人管理三班、每一班有班長一人管理五排，每一排有排長一人管理十隊，每一隊有一隊長管理二十名軍人，班長以上皆配置手槍一支，請問此連有幾支手槍？  
(A)4 (B)15 (C)19 (D)169 支
- 請選出與「俄頃」同義的詞。(A)吐訴 (B)片刻 (C)傷心 (D)別離。
- 請選出「崎嶇」的反義詞。(A)起伏 (B)平坦 (C)險峻 (D)挺直。
- 請問「哲嗣」意為 (A)哲人 (B)別人的兒子 (C)哲理 (D)繼承
- 下面哪一種昆蟲被視為「優良環境的指標性生物」？(A)蟬 (B)螢火蟲 (C)螞蟻 (D)蝴蝶
- 茶經的作者是誰？(A)陸羽 (B)韓愈 (C)林良 (D)黃自
- 下列最大的海中生物是？(A)鯊魚 (B)黑鮪魚 (C)鯨鯊 (D)藍鯨
- 「三人行，必有我師焉。」這句話的出處是來自於哪本書？(A)論語 (B)孟子 (C)大學 (D)中庸
- 「指鹿為馬」之典故與下列何人有關？(A)秦始皇 (B)司馬遷 (C)李斯 (D)趙高
- 下列何者使用頂真修辭法？(A)身，霹靂壓頂 (B)嗶剝價響，沿路追燒我的故鄉 (C)春天重回，重回鳳凰山 (D)前不見古人，後不見來者
- 「錯誤也是經驗，應該像研究歷史一樣研究它。」這段話的主旨在說明什麼道理？(A)近朱者赤，近墨者黑 (B)從錯誤中檢討改過，以汲取寶貴的經驗 (C)只要下定決心去研究學問，便不

容易犯錯 (D)不能利用別人的錯誤，以增加自己成功的機會。

- 美津的時尚書店即將開張，馬克打算送花籃祝賀：下列那一選項，是最恰當的賀詞？(A)珠聯璧合 (B)蓬華生輝 (C)駿業宏興 (D)甲第星羅
- 用於指示標誌之「國道路線編號」？(A)菱形 (B)梅花形 (C)圓形 (D)正三角形
- 撲克牌起源於法國的塔羅牌，是全世界最常使用的遊戲牌牌具。撲克牌中的四個 K(King)則是歐洲歷史上的著名君主。其中方塊 K 這位國王，是唯一一個沒有正臉的國王，在羅馬人心中他是無冕之王，所以手持戰斧，象徵權力在握。他是羅馬共和國末期的軍事統帥、政治家，是羅馬共和國體制轉向羅馬帝國的關鍵人物。他出身貴族，歷任財務官、大祭司、大法官、執政官、監察官、獨裁官等職。他征服高盧，襲擊日耳曼和不列顛，打敗政敵，集大權於一身，最後遭到元老院成員暗殺身亡。請問方塊 K 是誰？(A)狄奧多西 (B)亞歷山大 (C)凱薩 (D)屋大維。
- 上古時，人們將兩位神將畫在桃木板，掛在門上以驅鬼鎮邪。請問這兩位神將是指何人？(A)關公、張飛 (B)神荼、鬱壘 (C)衛青、李廣 (D)曹操、孫權。
- 快樂兒科診所記錄某日早上 20 個病人等待看病的時間分別為：2、6、10、13、4、5、5、18、11、9、9、9、9、12、22、6、7、14、18、4 分鐘，下列敘述正確的有幾個？(甲)當日早上等待看病時間最長為 22 分鐘 (乙)等待 9 分鐘的病人最多 (丙)等待看病時間的中位數為 9 分鐘 (丁)等待看病時間的平均數為 9.65 分鐘 (A)1 (B)2 (C)3 (D)4

##### 專業試題(共 25 題)

###### 題號 題目

- 繪製垂直於水平線的線段，正確的畫法是 (A)由上而下 (B)由下而上 (C)由左而右 (D)由右而左。
  - 銲接符號中引線為末端帶一箭頭之傾斜線，接在基線之一端，向上或向下與基線約成 (A)40 (B)50 (C)60 (D)70 度。
  - 銲接符號之基線為 (A)水平線 (B)垂直線 (C)45 度線 (D)60 度線。
  - 尾叉是用於標註 (A)基本符號 (B)輔助符號 (C)加工方法 (D)特別說明事項。
  - 如下圖示，銲接符號表示銲道 (A)箭頭邊開槽 60° (B)箭頭對邊開槽 60° (C)箭頭邊銲道深度 90° (D)箭頭對邊銲道深度 90°。
- 
- The diagram shows a weld symbol with a horizontal base line. A vertical arrow points downwards from the base line. The arrow has a chamfered tip with a 60-degree angle. The base line has a 90-degree chamfer on the opposite side of the arrow tip. The number 16 is written above the arrow, and the number 9 is written below the base line.

- 銲接符號  是表示 (A)現場銲接 (B)全周銲接 (C)銲道銲圓 (D)銲圓型板

接背面試題

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：銲 接 實 務 (手 工 電 銲、氬 銲 與 CO2 銲 接) (幼 獅) 第 2 期

筆 試 答 案 卷 1

號碼：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

32. CNS 鋼材編號 SS400 中，" 400 "是表示  
 (A)降伏點 (B)抗拉強度 (C)伸長率 (D)化學成份。
33. 俗稱軟鋼是指 (A)低碳鋼 (B)中碳鋼 (C)高碳鋼 (D)錳鋼。
34. 材料在交變應力下，單位面積所能承受之最大外力稱為  
 (A)抗拉強度 (B)抗壓強度 (C)硬度 (D)疲勞強度。
35. 一般鋼材銲接後之銲接金屬 (A)硬度上昇 (B)硬度下降 (C)應力減少 (D)材質軟化
36. 決定電銲條直徑大小主要的因素是  
 (A)銲條的存量 (B)技術的程度 (C)工件的多寡 (D)工件的厚薄。
37. 金屬材料在常溫塑性加工後，通常其硬度 (A)增加 (B)減少 (C)相同 (D)無關。
38. 下列何者易產生下圖所示之縱向龜裂？ (A)改變銲件受拘束狀況 (B)改變接頭型式 (C)銲後急冷 (D)改用延性較佳之銲條。



39. 手工電銲的銲機之特性是屬於  
 (A)定電壓式 (B)定電流式 (C)定速度式 (D)昇壓式。
40. 一般手工電銲中消耗性電極是指 (A)母材 (B)電銲條 (C)銲渣 (D)電線。
41. 直流電銲機電極負接線法是將正極端(+) 接於 (A)母材 (B)銲條 (C)電源 (D)接地線。
42. 氬銲機之循環式冷卻系統之優點為  
 (A)供水穩定 (B)節省電力 (C)不必換水 (D)提高溫度。
43. 空氣電弧挖槽法的優點是  
 (A)工作效率高 (B)容易銲接 (C)提高母材溫度 (D)增加銲道美觀。
44. CNS E4319 電銲條之銲藥種類是  
 (A)鈦鐵礦系 (B)高氧化鐵系 (C)纖維素系 (D)低氫系。
45. 電弧光線中對皮膚傷害最大的是 (A)紅外線 (B)紅光 (C)紫外線 (D)紫光。
46. 銲接時電纜線溫度過高的原因是電纜線  
 (A)長度太短 (B)線徑太粗 (C)線徑太小 (D)截面積太大 的緣故。
47. 下列有關不同厚度鋼板之銲接，何種接頭最不適當？  
 (A) (B) (C) (D) 。
48. 銲口組合時留有適當的間隙以利滲透並可減少發生  
 (A)殘留應力 (B)銲蝕 (C)銲道硬度 (D)氣孔
49. 下列何者較適合不銹鋼銲口加工  
 (A)碳弧切割 (B)機械加工 (C)氧、乙炔切割 (D)氧、乙炔切割。
50. 銲接人員在工作之前最先要考慮的是 (A)工作成本 (B)工作品質 (C)工作安全 (D)工作速度。

<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>D</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</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>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</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>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>A</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>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</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>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>

交卷時請連同答案卷一起繳回

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