

# 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 1 期

### 甄試筆試考卷 2

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. 麗麗全家到遊樂園玩，買 4 張全票和 3 張優待票共花了 2520 元，入園前知道外公可以買優待票，於是拿了一張全票去換優待票，退回 140 元，一張優待票是多少元？(A)140 (B)220 (C)280 (D)320。
2. 已知目前學校老師與學生的人數比例為 1:30，若老師人數增加 50 人，學生人數增加 50 人，則兩者之間的比例變成 1:25，則請問目前老師有多少人？(A)150(B)180(C)240(D)290 人。
3. 有一士兵平均每跑一步的距離為 0.8 公尺，每 2 秒跑 17 步，則請問此士兵 100 公尺要跑幾秒？(A)14.7(B)15.6(C)16.5(D)17.4 秒。
4. 同價格之物品，甲店打九折後又打八折，乙店先減價二成再打九折，則甲店價格比乙店：(A)貴一成(B)便宜 10%(C)相等(D)無法相比
5. 秀秀原有 50 顆糖果，吃了若干顆後，哥哥回家後，分剩下的一半給哥哥，不久，姐姐也回來了，她又將剩下的糖果數量分  $\frac{2}{3}$  給姐姐，最後發現袋子內只剩下了 6 顆糖果，則請問秀秀分給哥哥幾顆糖果？(A)12(B)14(C)16(D)18 顆糖果。
6. 小和尚到河邊挑水，水桶每次裝水 7 公升，路上會灑掉 0.8 公升，如果他想把一個容量 35 公升的水缸裝滿，最少要挑幾次水？(A)5(B)6(C)7(D)8。
7. 科學博物館每日重複播放「星空奇觀」影片共 8 場次，片長 1.25 小時，每場次之間休息 15 分鐘，上午 10 時開始播放，第 6 場次播完後是什麼時候？(A)下午 6 時 45 分 (B)下午 7 時 (C)下午 8 時 45 分 (D)下午 9 時 45 分。
8. 甲、乙、丙、丁四人分別從不同方向看到台北 101 大樓，四個人看到樓頂的仰角分別是  $30^\circ$ 、 $40^\circ$ 、 $50^\circ$ 、 $60^\circ$ 。請問何者離大樓直線距離最近？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
9. 某一火車速度為 4 公尺/秒，通過一條長 16 公尺的橋，且火車全長為 36 公尺，請問火車完全通過橋的話需要多少時間？(A)10 (B)11 (C)12 (D)13 秒
10. 一個電纜長 500 公尺，當溫度由 25 度升高到 35 度時，電纜線伸長了 0.3%，則請問增加多少公尺？(A)1.5 (B)2 (C)2.5 (D)3 公尺。
11. 下列各組「」中的字義，何者相同？(A)安「步」當車／相與「步」於中庭 (B)頗不以為「然」／欣「然」起行 (C)力拔山河氣「蓋」世／「蓋」竹柏影也 (D)大義「凜」然／寒風「凜」冽。
12. 下列與「交友」有關的諺語，何者解釋正確？(A)一貴一賤，交情乃見：比喻雙方不在意身分地位懸殊，仍然維持友情 (B)君子交絕，不出惡聲：君子即使絕交，也不說一句惡言 (C)君子之交淡如水：君子來往清清白白，像水一樣透明 (D)人在人情在：只有親自見到面，

才會顧及到交情。

13. 「絲竹」本指管樂器和弦樂器，後用來代指音樂，此種用法稱之為「借代」。請問下列借代之詞，何者「有誤」？(A)「侯門」一入深如海，從此蕭郎是路人：貴顯、官宦 (B)「吳宮」花草埋幽徑，晉代衣冠成古丘：達官顯要 (C)唯是「壺中物」，憂來且自斟：酒 (D)呼兒烹鯉魚，中有「尺素」書：布帛。
14. 四位同學想寫信給娟娟老師，其中哪一個人的說明最正確？(A)凱凱：寫信給老師，開頭稱謂要空兩格寫 (B)妍妍：信封上收信人的稱謂，是寄信人對收信人的稱呼 (C)鈞鈞：信末問候語可使用「敬請 道安」 (D)勛勛：信末的「自稱」，要「側書」，是將字寫小偏左。
15. 下列有關「小詩」的敘述，何者錯誤？(A)為現代詩中篇幅極短的詩作 (B)其內容限定為詠物 (C)字數要在一百字以內 (D)行數要在十行以下。
16. 下列各組「」內的字，讀音錯誤的選項是：  
(A)安「撫」(ㄈㄨˇ)／和「煦」(ㄒㄩˋ)  
(B)奇「葩」(ㄆㄚ)／笑「靨」(ㄧㄢˋ)  
(C)追「溯」(ㄙㄨˋ)／茅「塞」(ㄙㄞˋ)  
(D)廣「袤」(ㄇㄠˋ)／勉「強」(ㄑㄩㄥˋ)。
17. 寫給父母的書信，結尾署名時，最適合作為敬辭的選項是：  
(A)叩稟 (B)敬啟 (C)鞠躬 (D)手書。
18. 下列題辭使用不正確的選項是：(A)椿萱並茂—用於賀雙壽 (B)桃灼呈祥—用於賀嫁女 (C)德業長昭—用於賀民意代表當選 (D)繞樑韻永—用於賀音樂比賽優勝。
19. 下列哪兩個人的關係可以用「賢喬梓」來稱呼？  
(A)曹丕和曹植 (B)蘇洵和蘇轍  
(C)元稹和白居易 (D)司馬遷和司馬光。
20. 「濫竽充數」，比喻一個人：  
(A)有志未伸 (B)無才居位 (C)力不從心 (D)庸人自擾。
21. 下列那一個成語可以用於祝壽？  
(A)福壽全歸 (B)寶婺星沉 (C)松鶴遐齡 (D)宏圖大展。
22. 下列各「」中的稱謂，何者有誤？  
(A)稱已去世的父親為「先嚴」、「先考」  
(B)稱人父子為「賢喬梓」，稱人兄弟為「賢昆玉」  
(C)對他人稱自家兄弟為「家兄」、「家弟」  
(D)稱人夫婦為「賢伉儷」，對人自稱「愚夫婦」。
23. 下列各組「」內的字，何者意思相同？  
(A)秋扇見「捐」／苛「捐」雜稅 (B)仁者「樂」山／制禮作「樂」  
(C)相「見」恨晚／顯而易「見」 (D)「曉」風殘月／家喻戶「曉」。
24. 下列書籍的作者，何者正確？  
(A)《漢書》：班固 (B)《三國志》：羅貫中  
(C)《戰國策》：呂不韋 (D)《資治通鑑》：歐陽脩。
25. 下列數字，何者屬於虛字？  
(A)二八年華 (B)三皇五帝 (C)聲聞九霄 (D)十里長亭。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 第一角投影法，俯側視圖是繪在前視圖的 (A)上 (B)下 (C)左 (D)右 方。
27. 一直線垂直於投影面時，則直線在投影面上的投影是 (A)一直線 (B)一面 (C)一體 (D)一點 。
28. 部位不明顯的移轉剖面應加註 (A)說明 (B)尺寸 (C)形狀 (D)字母 標明割切面。
29. 銲接符號的引線是連接 (A)箭頭與基線 (B)箭頭與尾叉 (C)箭頭與副基線 (D)副基線與尾叉 。
30. "左圖中箭頭所指部位稱為 (A)槽面 (B)根面 (C)斜角 (D)槽角 。
31. I 形開槽銲接符號為  
(A)  (B)  (C)  (D)  。
32. CNS 金屬鋼材編號 S(42)C 中，"C" 表示 (A)鉻鋼 (B)碳鋼 (C)鎢鋼 (D)工具鋼 。
33. 下列硬度最高之材料是 (A)鋁 (B)銅 (C)低碳鋼 (D)高碳鋼 。
34. 鋼材銲接時材質含碳量越高，施銲時 (A)較易 (B)較難 (C)不影響 (D)加高電壓 。
35. 銲藥經電弧燃燒之後稱為 (A)銲劑 (B)熔渣 (C)塗料 (D)銲淚 。
36. 材料在彈性限界內受外力而變形，當外力消除時則 (A)斷裂 (B)永久變形 (C)恢復原狀 (D)部分變形 。
37. 氬銲時需要較長時間起銲才能熔化的材料是 (A)鐵 (B)鈦 (C)鋁 (D)不銹鋼 。
38. 下列金屬中熔點溫度最高的是 (A)鎢 (B)錫 (C)金 (D)鐵 。
39. 保養清潔電銲機，事先必須準備 (A)清水及擦拭布 (B)砂輪機 (C)壓縮空氣及手工具 (D)乙炔、氧氣 。
40. 高週波用於直流氬銲的目的是 (A)振盪電弧 (B)提高熱量 (C)輔助電弧引發 (D)提高銲速 。
41. CNS E4916 電銲條是屬於 (A)鈦鐵礦系 (B)低氫系 (C)石灰氧化鈦 (D)纖維素系 。
42. 下列有關超音波檢測的敘述，何者錯誤 (A)較適用於細小的銲件 (B)檢驗結果可以立即獲知 (C)滲透能力頗高 (D)屬於非破壞性檢驗法 。
43. 一般手工電銲術科測驗之檢驗方法是外觀檢測和 (A)拉力試驗 (B)衝擊試驗 (C)導彎試驗 (D)硬度試驗 。
44. 下列非破壞性檢驗法中檢查銲道內部最簡便的是 (A)磁粉探傷檢驗 (B)X 光檢驗 (C)水壓試驗 (D)超音波檢驗 。
45. 拉力試驗之目的主要是試驗 (A)銲工技能 (B)材料韌性 (C)材料硬度 (D)材料強度 。
46. 銲接後產生龜裂的主要原因是 (A)熱應力 (B)殘留應力 (C)剪應力 (D)疲勞破壞 。
47. 銲蝕產生的原因是 (A)電流太大 (B)電流太小 (C)銲條運行太寬 (D)銲條運行太慢 。

48. 多層鐸道鐸接時，層間清潔的目的是 (A)提高鐸接速度 (B)增加熔深 (C)減少缺陷 (D)增加美觀 。
49. 一般手工電鐸時，需降低電流，增加鐸接速度，是為防止何種缺陷 (A)龜裂 (B)夾渣 (C)氣孔 (D)燒穿 。
50. 要維持鐸接工作正常及預防事故的發生最有效方法是 (A)事先檢查 (B)增加設備 (C)增加急救設施 (D)加強修護 。

**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：銲接實務(手工電銲、氬銲與 CO2 銲接)(幼獅)第 1 期

筆試答案卷 2

號碼：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

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