

111 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 03 期 甄試筆試考卷 A 卷

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

- 關於不等式 $-3 \leq x \leq 2$ 的解的圖示，下列敘述何者正確？
(A)在數線上坐標 -3 的位置可畫成空心圓點 (B)圖形在 -3 左邊與 2 的右邊
(C)圖形在 -3 的右邊與 2 的左邊 (D)在數線上坐標 2 的位置可畫成空心圓點
- 小強四次數學考試成績分別是 75 分、80 分、 x 分和 $(x+3)$ 分，且這四次平均小於 82 分，則下列何者可能是 x 的值？(A)94 (B)80 (C)87 (D)90
- 某一組資料有八個正整數，已知其中七個數為 1, 6, 3, 5, 2, 2, 6。下列哪一個數不可能是這一組資料的中位數？(A)4.5 (B)4 (C)3.5 (D)3
- 甲群資料由小到大依序排列為 $x, 16, 16, 20, 20, y$ ，若甲群資料之算術平均數為 19，眾數為 16，則乙群資料 $x, 2x, 3x, y, 2y, y, 2y$ 之算術平均數為多少？
(A)32 (B)34 (C)36 (D)38
- 艾美將某服飾店的促銷活動內容告訴洛基後，洛基假設某一商品的定價是 x 元，並列出關係式為： $0.4(3x-300) \leq 1500$ ，則下列何者可能是艾美告訴洛基的內容？
(A)買三件等值的商品可打 4 折，再減 300 元，最後不超過 1500 元。
(B)買三件等值的商品可打 6 折，再減 300 元，最後不超過 1500 元。
(C)買三件等值的商品可減 300 元，再打 4 折，最後不超過 1500 元。
(D)買三件等值的商品可減 300 元，再打 6 折，最後不超過 1500 元。
- 某高中的足球隊成員中，一、二年級的成員共有 8 人，三年級的成員有 3 人。一、二年級的成員身高(單位：公分)分別為 162、162、164、164、166、166、168、168。若隊中所有成員的平均身高為 168 公分，則隊中三年級成員的平均身高為幾公分？
(A)175 公分 (B)176 公分 (C)180 公分 (D)182 公分
- 坐標平面上有一點 $P(2, -3)$ ，則 P 點在哪一象限？
(A)第一象限 (B)第二象限 (C)第三象限 (D)第四象限
- 下列敘述何者正確？(A)二元一次方程式 $x+2y=6$ 的解只有 2 組
(B) $x=-3, y=1$ 為二元一次方程式 $x+2y=0$ 的一組解
(C)二元一次方程式 $2x-3y=1$ 也可以表示為 $4x-6y=1$
(D)二元一次方程式 $x+y=6$ 也可以表示為 $y=6-x$
- 若 x, y 皆為正整數，則滿足 $5x + y = 15$ 的解有(A)一組 (B)二組 (C)三組 (D)無限多組。
- 如果從原點 O 出發，沿 x 軸的負向走 5 個單位，再朝 y 軸的正向走 2 個單位可以來到 A 點。可推得 A 點的坐標為 (A)(5, -2) (B)(2, -5) (C)(-5, 2) (D)(5, 2)。
- 「帶一卷書，走十里路，選一塊清靜地，看天□聽海□讀書□倦了時，和身在草綿綿處尋夢去。你能想像更適情 □更適性的消遣嗎□」文句缺空處的標點符號依序應填入下列何者？
(A)、、；、？ (B)，；；、？ (C)，，。、？ (D)、、。、。
- 下列文句「」中的用語，何者使用正確？
(A)李氏夫婦鶼鶼情深，真是一對「賢昆仲」
(B)「令堂」身體違和，不克出席晚會，請多包涵
(C)小弟我「府上」在五分埔一帶，自小就是在成衣堆裡長大
(D)二位今日蒞臨「寒舍」，招待不周，尚祈見諒。
- 下列「」中詞語的詞性，何者前後相同？
(A)你一再「欺騙」自己說你從來沒有「欺騙」過我
(B)「夢想」擁有一棟房子是他的「夢想」
(C)他喜歡「批評」他人，卻不接受別人的「批評」
(D)能讓你「快樂」，是我一生中最大的「快樂」。
- 下列文句，何者沒有冗詞贅字？
(A)走路撞到阿婆，她沒事，你卻一身傷，真是奇怪
(B)娜美的作文一向從來不打草稿，每次都能拿高分
(C)她在馬拉松比賽殿後，卻依然跑完全程，精神值得可嘉
(D)您所點的套餐的部分都已上齊，請慢用。
- 下列文句「」中的生活用語，何者說明正確？
(A)知心好友以誠信相待，不須虛偽地「戴高帽」——搭一唱，彼此配合
(B)大家稱她是「鐵公雞」，身為好友的我知道，其實她是為了要孝順父母——用來戲稱人小氣吝嗇
(C)時間是考驗一本書能否傳世不朽的「試金石」——比喻阻礙進展的人或事物
(D)他要求那麼高的賠償費，簡直是「敲竹槓」嘛——一開始就向對方展現威勢。
- 嚴羽〈滄浪詩話〉：「律詩難於古詩，絕句難於八句；七言律詩難於五言律詩，五言絕句難於七言絕句。」依照這段話推斷，嚴羽認為最好寫與最難寫的詩依序為何？
(A)古詩／五絕 (B)五律／七絕 (C)七律／五絕 (D)七律／古詩
- 下列「」中的注音寫成國字後，何者字形不相同？
(A)英姿「ㄉㄨㄛˋ」發／「ㄉㄨㄛˋ」然一新
(B)窮鄉僻「ㄉㄨㄛˋ」／天「ㄉㄨㄛˋ」之別
(C)集體舞「ㄉㄨㄛˋ」／「ㄉㄨㄛˋ」端重生
(D)「ㄉㄨㄛˋ」心吊膽／海水漬「ㄉㄨㄛˋ」
- 下列「」中的字，何組讀音相同？
(A)「撇」下一切／驚鴻一「瞥」 (B)共「襄」盛舉／安內「攘」外
(C)嚎「啣」痛哭／自「掏」腰包 (D)「輾」轉得知／被車「輾」傷
- 以下各句「」中的詞語，何者代換後意思不變？
(A)他的表演獲得眾人的「喝采」——喝斥
(B)從空中「鳥瞰」大地，景致壯觀迷人——仰視
(C)每當「駐足」文創藝術之前，總令人沉思不已——停留
(D)他回到眷戀已久的故鄉，在記憶中的小學操場「逗留」許久——陶醉
- 下列各句「」中的詞語，何者使用不恰當？
(A)他們兩人背景不同，所以不能「相提並論」
(B)詩人李賀為了寫出美好的詩作，往往絞盡腦汁，字斟句酌，其創作歷程可謂「江郎才盡」
(C)勞動人民終年勤勞工作，但仍過著「衣不蔽體」，食不裹腹的生活
(D)做生意要能貨真價實、「童叟無欺」，顧客自然上門

21. 「蟬鳴空桑林，八月蕭關道。出塞復入塞，處處黃蘆草。從來幽并客，皆向沙場老。莫學遊俠兒，矜誇紫騮好。」如何從本詩的結構判斷它「不是」五言律詩？
(A) 偶數句沒有押韻 (B) 第二聯及第三聯都沒有對仗 (C) 句數太多 (D) 字數不符
22. 「□□如一條拉鍊，嘩啦啦拉開兩山的翠綠。」這首詩的缺空處宜填入下列哪一詞語？
(A) 森林 (B) 海洋 (C) 山風 (D) 瀑布
23. 「秦漢之間，正體的篆字太過繁複，實際從事書寫的書吏，為了記錄的快速，破圓為方，把曲線的筆畫斷開，建立漢字隸書橫平豎直的方形結構。」根據這段文字，下列表格內的敘述何者正確？
(A) 篆字時代較晚、隸書時代較早 (B) 篆字較簡單、隸書較繁複
(C) 篆字破圓為方、隸書化直為曲 (D) 篆字較不便書寫、隸書較便於書寫
24. 下列「」中的成語，何者使用最恰當？
(A) 婚前淨說「山盟海誓」，婚後當作沒我的事，這種人最要不得
(B) 肥皂劇裡，情場老手屢屢「情竇初開」，辜負不少純情女子，讓觀眾恨得牙癢癢。
(C) 這對戀人即使在大庭廣眾之下，依舊含情脈脈地「望穿秋水」，一天到晚放閃
(D) 分手也是需要智慧與胸襟的，最忌詛咒對方「海枯石爛」。
25. 下列疊字詞，哪些可用來形容水流聲？
(甲) 淙淙 (乙) 涓涓 (丙) 潺潺 (丁) 泠泠 (戊) 濺濺 (己) 滔滔 (庚) 漉漉
(A) 甲乙丁庚 (B) 乙丙戊己 (C) 甲丙丁戊 (D) 甲丁己庚。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 正投影第三角畫法，左側視圖應畫於前視圖之 (A) 左方 (B) 右方 (C) 前方 (D) 後方。
27. 右圖銲接符號中，Z9 是表示
(A) 銲縫間隙 (B) 鋼板厚度 (C) 銲道腳長 (D) 根面厚度。
28. 右圖銲接符號其中 e 字代表銲道之 (A) 間距 (B) 長度 (C) 寬度 (D) 喉深。
29. 右圖銲接符號中 "Z8" 係表示何種尺寸需為 8 公厘
(A) 板厚 (B) 喉深 (C) 腳長 (D) 斷續銲長度。
30. 垂下特性銲機的電壓要？
(A) 以電流大小來調整 (B) 以銲速快慢來調整
(C) 以電極芯徑大來調整 (D) 不必調整。
31. 屬於鈦鐵礦系銲藥的電銲條為 CNS
(A) E4319 (B) E4311 (C) E4313 (D) E4916。
32. 不同厚度鋼板對接，厚板在接頭部位切斜角的主要目的是為了
(A) 減輕銲件重量 (B) 減免應力集中 (C) 方便銲條運行 (D) 增大冷卻速率。
33. 所謂電弧長度是指 (A) 銲口兩側之距離 (B) 從母材表面至根部之電弧
(C) 銲條電弧端至熔池表面之距離 (D) 銲條來回擺動之距離。
34. 半自動電銲銲接時，電流愈高則
(A) 銲著速率愈高 (B) 愈可能造成夾渣 (C) 滲透愈可能變淺 (D) 銲道表面愈可能變凸。
35. 半自動銲接薄板全滲透銲接宜採用
(A) 噴灑移行電弧 (B) 短路移行電弧 (C) 球滴移行電弧 (D) 盪弧。
36. 半自動銲接是屬於？
(A) 壓接法 (B) 熔接法 (C) 鐵銲(軟/硬銲)法 (D) 電阻銲接法
37. 技能檢定 9mm 的薄板無墊板的試板代號為 (A) A1 (B) A2 (C) B1 (D) B2。
38. 半自動電銲銲接時風速如超過
(A) 2 公尺/秒 (B) 2 公尺/分 (C) 2 英尺/秒 (D) 42 英尺/分 易產生氣孔。
39. 半自動電銲中消耗性電極是指 (A) 母材 (B) 銲線 (C) 鎢棒 (D) 電纜線。
40. 半自動銲接，銲接電流與銲速固定時
(A) 電壓愈高則滲透愈深 (B) 電壓愈低則滲透愈深
(C) 電壓愈高則銲道高度愈平 (D) 電壓改變與銲道高低無關。
41. 正極性(電極負)接法是指銲機負極端接
(A) 電極把手 (B) 銲件 (C) 銲機外殼 (D) 接地。
42. 氬氣鎢極電銲如有要求滲透銲接，其電銲機的接線法是使用
(A) 電極負 (B) 電極正 (C) 高頻交流 (D) 並聯接線。
43. 氬銲時使用背護氣體的理由是？
(A) 增加氬氣流量 (B) 增加滲透程度 (C) 減少銲蝕 (D) 使背面銲道不被氧化。
44. 氬銲長電弧之銲道特性為
(A) 滲透深而表面寬 (B) 滲透淺而表面寬 (C) 滲透深而表面窄 (D) 滲透淺而表面窄。
45. 氬銲時，下列何種接法可使用最低氬氣流量
(A) 平銲對接 (B) 水平角銲 (C) 外緣角銲 (D) 堆積銲。
46. 氬銲時鎢棒伸出護罩端部之長度，一般約為鎢棒直徑之
(A) 1 倍 (B) 1.5~2 倍 (C) 2.5~3 倍 (D) 3.5~4 倍。
47. 銲道之殘留應力是因？
(A) 留在銲道內的碳渣 (B) 氣孔 (C) 熱脹冷縮 (D) 銲濺物所引起。
48. 鋁板厚度在 3.2~6.0 公厘 I 型槽對接時，其銲口間隙應為
(A) 2.0 公厘以下 (B) 3.2~4.0 公厘 (C) 4.0~4.8 公厘 (D) 4.8 公厘以上。
49. 職業安全衛生法所稱有母性健康危害之虞之工作，不包括下列何種工作型態？
(A) 長時間站立姿勢作業 (B) 人力提舉、搬運及推拉重物
(C) 輪班及夜間工作 (D) 駕駛運輸車輛。
50. 勞工服務對象若屬特殊高風險族群，如酗酒、藥癮、心理疾患或家暴者，則此勞工較易遭受下列何種危害？
(A) 身體或心理不法侵害 (B) 中樞神經系統退化 (C) 聽力損失 (D) 白指症。

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 1 年 自 辦 職 前 訓 練

筆試答案卷 A

班別：銲接實務(手工電銲、氬銲與 CO2 銲接)(幼獅)第 03 期

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