

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 02 期 甄試筆試考卷 C 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

- 下列立體圖形中，何者沒有相互垂直的兩個面？(A)三角柱 (B)正立方體 (C)正四面體 (D)長方體。
- 若 a 是正整數，且 a 除以 4 餘 1，則下列何者是偶數？(A) a (B) 3a (C) a+1 (D) a+4
- 下列敘述何者錯誤？(A)三角形的外心到三角形的三頂點等距離 (B)三角形的內心必在三角形內部 (C)直角三角形的重心恰為斜邊的中點 (D)三角形的內心為三角平分線的交點
- 如果 $\angle A=80^\circ$ ，已知 $\angle B$ 的兩邊分別和 $\angle A$ 的兩邊平行，則 $\angle B=?$ (A) 80° (B) 100° (C) 80° 或 100° (D) 10° 或 170°
- 若將五邊形 ABCDE 縮放為原來的 1.414 倍，則下列敘述何者錯誤？(A)縮放後圖形的角度為原五邊形 ABCDE 的 1.414 倍 (B)縮放後圖形的周長為原五邊形 ABCDE 的 1.414 倍 (C)縮放後圖形的邊長為原五邊形 ABCDE 的 1.414 倍 (D)縮放後圖形的的外角和為 360°
- 有一個長方形公園周長為 540 公尺，今從入口處開始，在其周圍依順時針方向每 18 公尺設置一盞路燈、逆時針方向每 30 公尺種一棵樹。已知入口處不設置路燈和種樹，且每當路燈和樹在同一處時，會選擇設置路燈，請問，此公園周圍共有幾棵樹？(A)6 (B)11 (C)12 (D)18
- 已知有一個長方體積木，長、寬、高分別為 240、180、150 公分。若今將它切割成一樣大小的正方體積木，則最少可以切成幾塊？(A)19 (B)30 (C)60 (D)240
- 已知同德國中七年級共有 210 個女學生、252 個男學生、84 個教職員。舉辦大隊接力混組比賽時，每隊女學生數量相同，男學生數量相同且教職員數量也相同，則每隊人數為幾人？(A)12 (B)13 (C)41 (D)42
- 若銳角 $\angle B$ ，則 $\angle B$ 的補角與 $\angle B$ 的餘角相差多少度？(A) 30 (B) 60 (C) 90 (D) 120 度。
- 若一凸多邊形不計算其中一內角的度數，其他所有內角的和為 2960° ，則此多邊形的邊數為何？(A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21。
- 下列選項「」中的字，何組讀音前後相同？(A)向「隅」/「隅」然 (B)「嗜」好/「耆」老 (C)山「巒」/野「蠻」 (D)「闔」上/隔「闕」
- 下列選項「」中的注音寫成國字後，何組字形前後相同？(A)先「ㄍㄨ」/「ㄍㄨ」趕 (B)累「ㄌㄨ」/成「ㄌㄨ」 (C)樹「ㄩㄠ」/「ㄩㄠ」待 (D)「ㄨㄠ」/「ㄨㄠ」廚
- 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
- 下列哪個選項中的用字完全正確的？(A)現在天氣太熱，手上的冰棒瞬即溶化 (B)他身為法官，卻知法犯法，營私舞弊 (C)一旦發生問題，他總是立刻推卸責任 (D)經典的勵志格言，不斷被人傳誦與引用
- 下列哪個選項的注釋說明是完全正確的？(A)零星：散布各地 (B)朦朧：無知的樣子 (C)惶然：誠實的樣子 (D)黯然失色：灰暗而失去色彩
- 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」
- 小丸子寫了一篇有關夜遊的日記，下列何種景物不適合出現在夜遊記事？(A)陽光普照

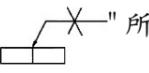
(B) 螢光點點 (C) 星空燦爛 (D) 月色皎潔。

- 「我多麼希望我的鋼琴能夠彈得跟你一樣好。」這句話傳達何種語氣？(A)敬佩、羨慕 (B)勸慰、安撫 (C)驚喜、得意 (D)沮喪、消極。
- 下列「」中的選項，字義不同的有幾項？(甲)目不識「丁」/往來無白「丁」(乙)屋舍「儼然」/氣派「儼然」(丙)可以調「素」琴/又留蚊於「素」帳中(丁)得不「為」司馬懿所擒乎/二蟲盡「為」所吞(戊)忽然十餘次「飛馬」報到/自「飛馬」遠遠望之(己)「蓋」因不得已而用之/「蓋」一癩蛤蟆(庚)父親何「故」退兵/莫非無軍，「故」作此態(辛)「望」西城縣殺來/孔明登城「望」之(A)四項 (B)五項 (C)六項 (D)七項。
- 下列「」中的成語，何者運用最正確？(A)讀到他手機簡訊，雖只是寥寥數語，卻覺得「音容宛在」，真是窩心極了 (B)革命烈士慷慨赴義的情操是「一介不取」的寫照 (C)春天一到，陽明山「椿萱並茂」，花木扶疏，燦然奪目 (D)他生意失敗，有價值的東西都典當了，如今「室如懸磬」，生活十分貧苦。
- 下列何句沒有用到借代的修辭？(A)在天願做比翼鳥，在地願為連理枝 (B)烽火連三月，家書抵萬金 (C)但願人長久，千里共嬋娟 (D)人生自古誰無死，留取丹心照汗青
- 下列選項，何者讀音完全相同？(A)「撫」掌大笑/嬌柔「嫵」媚 (B)淚斬馬「謖」/超前部「署」 (C)「偌」大/判「若」雲泥 (D)諸「葛」亮/「葛」小姐
- 下列選項「」中的字，何者讀音前後相同？(A)「拎」著皮包 / 仔細「聆」聽 (B)纏綿病「榻」/ 兩頰「塌」陷 (C)「揣」測想像 / 氣「喘」如牛 (D)「怦」然心動 / 大肆「抨」擊
- 關於下列各選項「」中的字形說明，何者錯誤？(A)追根究「勿一」—— 抵 (B)目「丁」口「巧」神迷 —— 炫 (C)觀「彳」入微 —— 察 (D)阿「口」奉承 —— 諛
- 下列選項「」中的詞語經替換後，何者意思改變了？(A)彷彿「下榻」的地方不在地球表面而在雲端上，一伸出手便能掬起滿掌雲彩——住宿 (B)清澄的藍天加上雲朵不斷變化身形的絢爛光景，「儼然」一幅渾然天成又美麗的畫——彷彿 (C)對事物抱持疑問是培養好奇心的「發端」——發現 (D)看到自己住的公寓是這麼「寒儉」，不禁悲從中來——寒酸

接背面試題

專業試題(共 25 題)

題號 題目

- 製圖時通常重疊的線條是先畫 (A)實線 (B)虛線 (C)中心線 (D)折斷線。
- 右圖銲接符號所表示之開槽形狀為 (A) (B) (C) (D)。
- 根面係指 (A) (B) (C) (D)。
- I 形開槽銲接符號為 (A) (B) (C) (D)。
- CO₂ 半自動銲單面銲時，如開槽加工不良，銲道易產生 (A)氣孔(B)滲透不良(C)銲淚 (D)銲蝕。
- 銲接時浮於熔融金屬上面的物質稱為 (A)熔池 (B)銲渣 (C)銲濺物 (D)銲劑。
- 使用包藥銲線銲接時，夾渣的成因是 (A)銲線織動太窄 (B)銲線織動太寬 (C)電流太大 (D)銲線潮濕。
- 半自動銲接時銲槍拉高，則電弧電壓 (A)愈低 (B)愈高 (C)不變 (D)不一定。

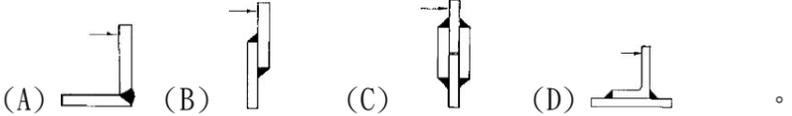
勞 動 部 勞 動 力 發 展 署 桃 竹 苗 分 署

1 1 1 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 03 期

筆 試 答 案 卷 C 卷

號碼：_____ 姓名：_____

34. 半自動電銲中銲線熔化在銲嘴上的原因是 (A)護罩和銲嘴產生短路 (B)銲線彎曲 (C)電壓太高 (D)氣體不純。
35. 手工電銲使用可動鐵心型交流電銲機較直流電銲機普遍之原因是 (A)構造簡單，可承受較大之輸入電壓變動 (B)美觀大方 (C)電流方向不變且穩定 (D)耗電較小。
36. 電銲機輸入端的電源電壓都比輸出端的銲接電壓 (A)高 (B)低 (C)相同 (D)不一定。
37. 交流電銲機二次端的接線方法 (A)沒有正負極之分 (B)有正負極之分 (C)銲條應接正極 (D)銲條應接負極。
38. 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)以電極芯徑大小來調整 (D)不必調整。
39. 鈦鐵礦系電銲條的種類符號是 (A)E4319 (B)E4303 (C)E4311 (D)E4326。
40. 下列圖示之接頭，承受力矩的作用，何者較不適當

41. 銲接電流愈高則銲道呈現(A)較窄 (B)較深 (C)較平 (D)較淺。
42. 銲接的移動速度加快時則(A)電弧電壓會降低 (B)電弧電壓升高 (C)銲接電流要升高 (D)電弧電壓及電流都不受影響。
43. 對接銲時，假銲部份龜裂應採取之措施是 (A)繼續再銲 (B)電流加大再銲 (C)龜裂之假銲挖除後再銲 (D)電流降低後再銲。
44. 仰銲位置常以氬氣代替氬氣，是因為氬氣(A)起弧容易(B)電弧電壓高(C)比重輕(D)價格便宜。
45. 電弧銲接是利用 (A)高電壓高電流 (B)低電壓低電流 (C)高電壓低電流 (D)低電壓高電流 來進行銲接。
46. TIG 銲接是屬於下列何種銲接的簡稱(A)半自動電銲 (B)自動潛弧銲 (C)電阻銲 (D)氬氣鎢極電銲。
47. 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。
48. 調整氬銲電流大小可以依據 (A)護罩口徑(B)銲機的容量(C)銲件的厚薄(D)填料長度 來決定。
49. 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。
50. 氬銲填充填料時，銲條是加在(A)溶池前端(B)溶池中間(C)溶池後端 (D)電弧溶化銲條滴入溶池。

交卷時請連同答案卷一起繳回

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