

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 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

- 數線上 A (a)、B (b) 兩點，A 點在 B 點的左邊，且原點 0 在 A、B 兩點之間，則 a、b、0 的大小關係為何？(A) $a > 0 > b$ (B) $b > 0 > a$ (C) $0 > a > b$ (D) $b > a > 0$
- 有男人和女人共 40 人，分吃 60 個饅頭，每個男人吃 2 個饅頭，女人食量較小，每三個女人只吃 2 個饅頭，恰好吃完，請問女人有幾人？(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25
- 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
- 週五的自習課，老師發現班上所有同學當中有一半的學生在寫國文作業，四分之一的學生在看課外書，六分之一的學生在畫畫，還剩不到 4 位學生在製作生涯檔案封面，則班上最多有幾位學生？(A) 24 (B) 36 (C) 40 (D) 48
- 下列敘述何者正確？
(A) 方程式 $-4x - 7y = 3$ 的圖形不通過第二象限
(B) 方程式 $y = 4$ 的圖形和 y 軸 沒有交點
(C) 方程式 $2x - 5y = 3$ 的圖形通過點 (4 , 1)
(D) 方程式 $x = -5$ 的圖形垂直 y 軸
- 已知 $a < b$ 且 $ab < 0$ ，則 (b , a) 在坐標平面中的第幾象限？
(A) 一 (B)二 (C)三 (D)四。
- 媽媽煮好喝的紅豆湯，秘訣是每 100 公克的水要加 3 公克的糖。今日媽媽用 2400 公克的水煮紅豆湯，需要加入多少公克的糖？(A) 60 公克 (B) 66 公克 (C) 72 公克 (D) 84 公克
- 胖胖到小吃店買水餃，他身上帶的錢恰好等於 15 粒蝦仁水餃或 20 粒韭菜水餃的價錢。若胖胖先買了 9 粒蝦仁水餃，則他身上剩下的錢恰好可買多少粒韭菜水餃？
(A) 8 顆 (B) 9 顆 (C)10 顆 (D) 12 顆
- 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
- 如果 348 及 $27\square$ 的差為 5 的倍數，則 $\square$ 內可以填入哪個數字？(A)1 (B)3 (C)5 (D)7
- 經常聆聽高水準的演講，使我「一輩子皆蒙受其利」。「」中的詞語替換成下列何者後，意思不變？(A)受用不盡(B)感激不盡(C)言無不盡(D)取之不盡。
- 下列「策」的字義，哪一個和其他三者不同？
(A)計「策」 (B)「策」略 (C)書「策」 (D)對「策」。
- 下列關於「寓言」的敘述，何者錯誤？(A)寓言故事通常較簡短。(B)寓言通常帶有勸喻或諷喻的意味。(C)戰國策內有很多寓言故事。(D)寓言注重的是趣味而不是所含的寓意。
- 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。

- 下列哪一個選項「沒有」錯別字？(A)請將新的字典諦給我，我需要使用 (B)看他今天喜上眉梢的表情，應該有什麼好事發生吧(C)大過年卻聽到這種消息，真令人感慨萬千(D)奶奶做的淹泡菜是我童年回憶中最難忘的美味。
- 下列「」的字音，何者不同？(A)事有蹊「蹊」 / 心存「僥」倖 (B)令人扼「腕」 / 驚嘆「惋」惜 (C)風聲鶴「唳」 / 鳶飛「戾」天 (D)料想揣「度」 / 來回「踱」步
- 下列「」的注音寫成國字，何者字形相同？
(A)放浪形「厶𠂔厶」 / 「厶𠂔厶」人聽聞 (B)並駕齊「く口」 / 「く口」逐出境
(C)以鄰為「厶乂厶」 / 「厶乂厶」然開朗 (D)晶「一厶厶」剔透 / 魂牽夢「一厶厶」
- 下列「」字的詞性，何者前後相同？(A)「鞭」數十 / 「鞭」長莫及 (B)「涎」著臉 / 垂「涎」三尺 (C)「繪」聲繪影 / 歷歷如「繪」 (D)「息」事寧人 / 自強不「息」
- 「如果開鎖的人是賊□你就是共犯□若是肯尼的弓箭和朋友的氣槍傷了人□你也脫不開關係。」根據文意，缺空處依序 應填入哪些標點符號？(A)。，， (B)；，， (C)，；， (D)。；，
- 「沉魚落雁」是指哪些動物？(A)烏龜；猩猩 (B)烏賊；大象 (C)青蛙；蜥蜴 (D)鯉魚；大雁
- 我國古代稱生什麼為弄瓦之喜？(A)男孩 (B)女孩 (C)雙胞胎 (D)以上皆非
- 何者非文房四寶？(A)紙 (B)硯 (C)墨 (D)顏料
- 小美現在「及笄之年」，哥哥「而立之年」，爸爸、媽媽「知命之年」，請問全家的歲數加總為何？
(A)145 (B)146 (C)147 (D)148 歲
- 「三綱五常」的「三綱」是指？
(A)父子、夫妻、兄弟 (B)父子、兄弟、朋友 (C)君臣、父子、兄弟 (D)君臣、父子、夫妻
- 現在有許多大學生畢業後，成天「玩歲愒時」。請問「玩歲愒時」與下列選項何者不同？
(A)焚膏繼晷 (B)虛度光陰 (C)玩日愒歲 (D)韶光虛擲。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 右圖銲接符號""中" 16 "係表示 (A)板厚 (B)開槽深度 (C)銲接深度 (D)腳長。
27. 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。
28. 如下圖所示，選出下列何者為誤：(A)X 形開槽銲接 (B)兩邊開槽深度相同 (C)兩邊開槽角度相同 (D)銲接尺寸省略即表示熔入深度不必對稱。
- 
29. 交互式熔填順序的原則是選擇銲件溫度 (A)最熱 (B)最冷 (C)次高溫 (D)中間溫度的部分銲接。
30. 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。
31. 高碳鋼銲接後急冷則 (A)強度降低 (B)韌性增加 (C)機械加工困難 (D)硬度降低。
32. 銲藥經電弧燃燒之後稱為 (A)銲劑 (B)熔渣 (C)塗料 (D)銲淚。
33. 一般手工電銲仰銲作業時下列何種直徑電銲條最不適宜 (A)2.6 (B)3.2 (C) 4.0(D)5.0 公厘。
34. 使用前應以 300℃ 溫度乾燥一小時之電銲條是 (A)高纖維系 (B)鈦鐵礦系 (C)低氫系 (D)石灰氧化鈦系。
35. 不銹鋼的熔點溫度約為 (A)660℃ (B)1080 ℃ (C)1450℃ (D)1540℃。
36. 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。
37. 下列金屬中熔點溫度最高的是 (A)鎢 (B)錫 (C)金 (D)鐵。
38. 交流電是指電流 (A)由一次端經銲機到二次端 (B)由負極到正極 (C)由正極到負極 (D)正負極互換之謂。
39. 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。
40. 電銲機之銲接電纜線如接得太長時，銲接時會產生的現象是 (A)電流加大 (B)電弧加長 (C)電流下降 (D)對電流無影響。
41. 如銲接厚板、複雜構件時，為避免龜裂，宜採下列何種之電銲條 (A)低氫系 (B)鈦鐵礦系 (C)氧化鈦系 (D)纖維素系。
42. CNS Y308 L 的“L”是表示 (A)低鉻 (B)低鎳 (C)低碳 (D)低錳。
43. 鑿削加工時兩眼需注視 (A)鉋頭 (B)鑿子頭 (C)鑿子中央 (D)鑿子刀口。
44. 無墊板對接銲時，正確銲根間隙約為 (A)2~4 (B)4~6 (C)6~8 (D) 8~10 公厘。
45. 銲口上如有油污，銲接時會產生 (A)氣孔 (B)氧化 (C)脆化 (D)硬化。
46. 為了使銲口組合正確，銲接後較不易變形，所採取的措施稱為 (A)電阻銲 (B)斷續銲接 (C)假銲(暫銲) (D)間隔銲。

47. 角銲的銲接面至根部之距離稱為 (A)腳長 (B)喉深 (C)銲趾 (D)間隙
48. 對接銲時，銲後銲道高度要較母材 (A)略低 (B)齊平 (C)略高 (D)高 5mm 以上。
49. 銲接時銲線擺動太寬較易產生 (A)搭疊 (B)變形 (C)夾渣 (D)燒穿。
50. 銲接中如銲速不變而將電流適度提高，則 (A)銲道變窄 (B)滲透愈淺 (C)滲透愈深 (D)銲道高度變凸。

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

筆試答案卷 3

班別： 銲接實務(手工電銲、氬銲與 CO2 銲接)(幼獅)第 2 期

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

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