

112 年度自辦職前訓練

氫氣鎢極電銲 6G 專班(幼獅)第 1 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

- 大偉每月的房租 1200 元，占薪水的 15%，請問大偉每月的薪水是多少元？ (A)10000 元 (B)12000 元 (C)8000 元 (D)6000 元
- 有甲、乙兩數，甲數是乙數的 0.75 倍，甲、乙兩數的和是 630，甲數是多少？ (A) 840 (B) 472.5 (C) 360 (D) 270
- LY 服飾店全面以 30%off 特賣，美美用 1680 元的優惠價買到一件西裝外套，這件西裝外套訂價幾元？(A)1176 元(B)1560 元(C)2400 元(D)2680 元。
- 滔滔有一本月老的原著小說，在一周內讀完 320 頁，是這本書總頁數的 0.8 倍，請問這本小說共有多少頁？(A)480 頁 (B)56 頁 (C)400 頁 (D)360 頁
- 在班上分組，不管是 2 人一組、4 人一組、7 人一組或是 14 人一組，都剩下某甲一人，問某甲班上最少有多少人？ (A)29 人 (B)30 人 (C)31 人 (D)32 人。
- 有一個工程前三天 3 位工人，再來五天 7 位工人，最後四天有 12 位工人，如果每天一個工人的工資是 5200 元，請問這個工程平均每天工資是多少元？四捨五入至個位。(A)39867 元 (B)39868 元 (C)39869 元 (D)39870 元。
- 有一塊含銅、銀、金的合金重 204 公斤，其中銀與金的重量比為 3：1，且銅與銀 的 重 量 比 為 3：2，則合金中含有金多少 公斤？ (A)22 (B)24 (C)26 (D)28
- 4、2、8、4、12、6、□、□ (A)18、9 (B)16、8 (C)15、5 (D)24、12。
- 某一地圖上，一吋代表 3/8 哩，請問實際上 6 哩，則圖上為(A)10 (B)12 (C)16 (D)20 吋。
- 今年大學聯考的錄取率為 75%，今錄取了 165000 人，問報考大學的人有多少？ (A)220000 (B)22000 (C)24000 (D)28000 人。
- 眯著眼／貓一般溫馴／蹲伏在柵欄裡／武松那廝／當年打的／就是這玩意兒」上述詩句所描 寫的動物為何？ (A) 虎 (B) 獅 (C) 狼 (D) 豬。
- 下列哪句諺語最能表現出虛榮心常會使人做出缺乏理智的不成熟行為？ (A)不撞南牆不回頭 (B)車到山前必有路 (C)死要面子活受罪 (D)不吃羊肉惹身臊
- 請重組句子後找出多餘的字「東蘋效顰施」 (A)施 (B)蘋 (C)東 (D)效
- 將一打 12 顆生雞蛋由高樓向地面拋下，已知生雞蛋只有破與未破兩種結局，則請問下列比例不可能發生：(A)1:1 (B)1:2 (C)3:7 (D)5:7
- 「橫柯上蔽，在晝猶昏；疏條交映，有時見日。」由文句中可知，作者遊歷的時間最有可能 是下列哪一個時辰？ (A) 巳時 (B) 酉時 (C) 丑時 (D) 亥時。
- 下列文句缺空處，何者可以填入「雖無／卻有」這 組詞語？ (A) 她在異國□□沒有親人陪伴在身邊，□□遭遇 許多難題，生活過得十分刻苦 (B) 球場上勇敢的戰士是□□落後許多分數，□□ 努力追分，不放棄逆轉的機會 (C) 想要成為一個傑出的領導，□□要吸取新穎 知識，□□靈活的運用在工作上 (D) 藝人渡邊直美□□窈窕的身材，□□靈活的頭 腦、絕佳的口才及善良的內心。
- 若小明錢包中共有拾元和伍元的硬幣共 34 枚，總共 275 元，則拾元硬幣比伍元硬幣多幾枚？

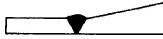
- (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 5。
- 「油腔滑調」四字的詞性組合為形容詞＋名詞＋形容詞＋名詞，下列選項何者詞性結構與之不同？(A)閒雲野鶴(B)巧言令色(C)沉魚落雁(D)苦口婆心。
 - 下列題辭何者不適用於「婚嫁」： (A)文定之喜 (B)花開並蒂 (C)喜溢璇閨 (D)詩詠好逑。
 - 下列哪一個詞語是用來指稱「老人」？(A)抓髻(B)黃口(C)鬚眉(D)黃髮。
 - (甲)「呱呱」落地 (乙)「蕭蕭」班馬鳴 (丙)磨刀「霍霍」向豬羊 (丁)「格格」價飛 (戊)飢腸「轆轤」 (己)伐木「丁丁」。以上「 」中之疊字，代表狀聲詞的有幾個？ (A)3 (B)4 (C)5 (D)6。
 - 「物換星移」詞性組合為名詞＋動詞＋名詞＋動詞，下列選項何者詞性結構與之不同： (A)耳濡目染(B)魂牽夢縈(C)綱舉目張(D)言簡意賅。
 - 若要比喻「不很遠的地方」，可以說：(A)青山一髮(B)兩箭之地(C)退避三舍(D)五里霧中。
 - 下列借代之例，何者有誤？ (A)美酒：杜康／儀狄 (B)火災：丙丁／回祿 (C)佛經：貝多／貝葉 (D)監獄：縲紲／北堂。
 - 下列詞語，何者有錯別字？ (A)氣貫長虹(B)惡貫滿盈(C)司空見慣(D)如雷慣耳。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

- 剖面圖不可漏畫未剖部分之 (A)剖面線 (B)指線 (C)實線 (D)虛線 。
 - 銲接輔助符號應配合 (A)引線 (B)基本符號 (C)標示線 (D)尾叉 使用。
 - 下列銲法屬於非消耗性電極銲接的是 (A)氣銲 (B)氬銲 (C)一般手工電銲 (D)二氧化碳半自動電銲 。
 - 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 。
 - 麻田散鐵系不銹鋼銲接的預熱溫度約 (A)100～190℃ (B)200～350 ℃ (C)410～500℃ (D)510～ 700℃ 。
 - 鋁金屬銲口開槽最快的方法是 (A)氧、乙炔切割 (B)氧、乙烯切割 (C)電漿切割 (D)車鉋 。
 - 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 。
-
- 下列何者不是鉻系不銹鋼的特性？ (A)含鉻約 12% 以上 (B)熱傳率比軟鋼低 (C)一般為非磁性 (D)對高溫氧化有很大的耐蝕性 。

接背面試題

34. 肥粒鐵系不銹鋼的含鉻量是 (A)4～11％ (B) 12.5～27％ (C)28～35％ (D)36～45％。
35. 氬鐸機常用的半導體，是指 (A)硒 (B)鍺 (C)鎵 (D)矽 二極體。
36. 脈波氬鐸機的脈波波峰電流是用於 (A)冷卻 (B)鐸接 (C)清潔 (D)熄弧 。
37. 高週波用於交流氬鐸的主要目的是 (A)提高熱量 (B)提高鐸速 (C)輔助金屬熔融 (D)穩定電弧作用
38. 額定 200A 氬鐸機使用率 40％，若以 100 A 鐸接時，則其容許使用率為 (A)40％ (B) 60％ (C)80％ (D)100％ 。
39. TIG 電鐸機是屬於 (A)定電流特性 (B)定電壓特性 (C)定電阻特性 (D)升電壓特性。
40. CNS 304 不銹鋼與低合金鋼的鐸接應選用 CNS (A)E308 (B)E309 (C)E310 (D)E410 電鐸條較適宜。
41. 氬鐸時鎢棒末端變黑是表示 (A)正常現象 (B)氬氣流量太大 (C)氬氣流量太小 (D)氬氣後流時間不足 。
42. 氬氣英制流量計算單位為 (A)公斤／時 (B)磅／時 (C)立方英呎／時 (D)公升／分 。
43. 含鈦元素的鎢棒，其優點為 (A)可耐較高電壓 (B)可耐較高電流 (C)增加空氣滲入量 (D)增加氬氣流量 。
44. 開啟氬氣鋼瓶氣閥時，工作者應站立於瓶口之 (A)遠方 (B)側面 (C)前面 (D)任意位置均可 。
45. 下列有關不同厚度鋼板之鐸接，何種接頭最不適當？
(A)  (B)  (C)  (D)  。
46. 鐸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)鐸蝕 (C)鐸道硬度 (D)氣孔 。
47. 鐸線末端到熔池中心的距離稱為 (A)鐸接尺寸 (B)腳長 (C)電弧長度 (D)滲透深度 。
48. TIG 鐸接是屬於下列何種鐸接的簡稱 (A)半自動電鐸 (B)自動潛弧鐸 (C)電阻鐸 (D)氬氣鎢極電鐸 。
49. 金屬材料在鐸接前之固定，下列何種工作方法較差 (A)採對稱式假鐸 (B)小鐸件應少用夾具，多用假鐸定位 (C)假鐸時選用較細鐸條，較大電流 (D)儘量使用夾具固定 。
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：氬氣鎢極電鐸 6G 專班第 1 期

筆試答案卷 1

號碼：_____ 姓名：_____

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