

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 01 期 甄試筆試考卷 E 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

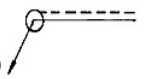
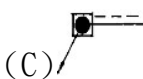
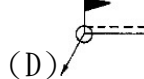
1. 伊之助買了 4 杯可樂，付 1000 元找回 872 元，假設可樂每杯 x 元，則依題意可列出下列哪一個一元一次方程式？
(A) $4x=1000-872$ (B) $4+x=1000$
(C) $4x=872$ (D) $4+x=1000-872$
2. 便條紙平均分給 x 位學生，若每位學生分 4 張，還剩下 5 張，則便條紙共有幾張？
(A) $4(x+5)$ (B) $5(x+4)$ (C) $(4x-5)$ (D) $(4x+5)$ 張
3. 已知五個連續的正整數之總和為 135，則此五數中最大者為多少？
(A) 35 (B) 39 (C) 25 (D) 29
4. 小興有紅牌 16 張，黑牌 18 張，混合後將這些牌分成甲、乙兩堆，若甲堆的牌比乙堆的牌多出 12 張，且甲堆中紅牌比乙堆中黑牌多 5 張，則甲堆中黑牌比乙堆中的紅牌多幾張？
(A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 11。
5. 已知白色和紅色兩種球，同一種顏色的球重量都一樣，興興拿了一個等臂天平想要測量白球和紅球的重量，他在左邊秤盤放 15 顆白球，右邊秤盤放 10 顆紅球，結果天秤呈現水平平衡狀態。請問，若左邊秤盤已放置有 25 顆白球，右邊秤盤已放置 20 顆紅球，則興興要怎麼做才能使天平再呈現平衡狀態？(A) 左邊秤盤再放 5 顆白球 (B) 左邊秤盤再放 10 顆白球 (C) 右邊秤盤再放 5 顆紅球 (D) 右邊秤盤再放 10 顆紅球。
6. 台北 101 垂直馬拉松是一場每年固定以台北 101 大樓作為比賽場地的登高賽。甲生和乙生相約一起參加比賽，從一樓爬樓梯到樓頂，甲平均每分鐘可以爬樓梯 40 階，乙平均每分鐘可以爬樓梯 50 階，甲先出發 10 分鐘後乙才出發，結果兩人同時到達樓頂，那麼從一樓到樓頂共有幾階樓梯？
(A) 1600 (B) 1800 (C) 1900 (D) 2000 階。
7. 已知小明家、學校、銀行都在同一條數線上，且小明家在學校與銀行的中點。如果學校的座標是 -15、小明家的座標是 -7，那麼銀行的座標是多少？
(A) -11 (B) -1 (C) 1 (D) 11
8. 若 $甲-12=乙+5=丙-6$ ，則甲、乙、丙三數的大小關係為何？
(A) 甲 > 乙 > 丙 (B) 甲 > 丙 > 乙 (C) 乙 > 丙 > 甲 (D) 乙 > 甲 > 丙
9. 甲、乙兩人各在數線上 -1 和 11 的位置，進行猜拳比賽，贏的人向右走 2 單位，輸的人向左走 3 單位，猜拳二次，分別是第一次甲勝、第二次甲勝。若此數線的單位長為 2 公尺，則最後甲、乙兩人相距多少公尺？
(A) 2 公尺 (B) 4 公尺 (C) 6 公尺 (D) 8 公尺
10. 小明設計一個在數線上行走的機器人，當按下按鍵 A 時，機器人會往正向走 2 個單位長的距離；當按下按鍵 B 時，機器人會往左向走 3 個單位長的距離。如果機器人一開始的位置在 P (-6)，且小明先按 4 次按鍵 B，再按 5 次按鍵 A 後，機器人的位置在 C 點，求 C 點的座標？(A) 1 (B) -4 (C) -8 (D) -13
11. 一般人正常的尿液中不會有下列何種物質？(A) 水分 (B) 尿素 (C) 鹽類 (D) 葡萄糖。

12. 劇烈運動後，很喘的主要原因是？(A)二氧化碳過多 (B)氧氣過少 (C)缺水 (D)散熱。
13. 「我是起得很早的，但是當我看到清道婦的時候，她們的清掃工作老早就開始了。」根據這句話，可推論出下列何者？(A) 作者起床時，清道婦已結束 清掃工作(B) 清道婦開始工作的時間，晚於作者起床的時間(C) 作者跟清道 婦幾乎同時起床 (D)清道婦比大多數人都更早起床。
14. 「這種美麗的感情要到年事稍長後才能體會出來。」這句話的含義，與下列何者最接近？(A) 要知父母恩，懷裡抱兒孫(B)樹欲靜而風不止，子欲養而親 不待 (C)誰言寸草心，報得三春暉 (D)路遙知馬力，日久見人心。
15. 日子安靜的像掛在壁上的月曆。時間的推移總是默默地在不知不覺中進行。」這段文句的情境近於何者？(A)少壯不努力，老大徒傷悲 (B)及時當勉勵，歲月不待人 (C)海上生明月，天涯共此時 (D)山中無曆日，寒盡不知年
16. 「他們構築的不是物理的時間，而是人性——或者更準確地說——心情的時間。」關於這段話的涵義，下列何者解讀正確？
(A) 叫賣聲可如實反映小販當下的心情 (B) 聲音鐘能讓低落心情適時得到安慰
(C) 報時的方式與時機充滿變化與趣味 (D) 報時準確值得信賴，讓人感到安心
17. 以下成語用法何者正確？(A)假日的休閒時光，表哥打球，表妹彈琴，各自為政，互不打擾(B)風雨交加，小 湯目不交睫，仍張大眼睛向前行(C)小蓮自小體弱，冰肌玉骨，體溫偏低(D)林口工業區昨晚發生回祿之災， 損傷慘重。
18. 有關《論語》的描述，下列何者的敘述錯誤？(A)最早的語錄體著作、記言類散文 (B)是「四書」之一，為儒家的重要經典 (C)篇名都取自首章開頭的幾個字，皆有特定含意 (D)是孔子與弟子、時人談論對答的紀錄
19. 有句話說「誠信是人的本錢，沒有誠信的人是一個失敗者」這句話正合乎孔子所提到的，損者三友的哪一項？(A)友便佞 (B)友便辟 (C)友善柔 (D)友多聞
20. 下列哪一個成語使用正確？(A) 我們不念舊惡，「後生可畏」，在他們亟需幫助時雪中送炭，終於贏得世界各國同聲喝采 (B) 善於「以德報怨」的人，表面上跟你十分親熱，其實往往別有用心 (C) 如果他失敗時就只會「怨天尤人」，那離成功還遠呢 (D) 沒想到他年紀輕輕的，做起事來竟然如此乾淨俐落，真是「巧言令色」
21. 「目前公司情勢窘迫，公司成員應該抱持著 () 的信念，一同突破困境。」請問()要填入什麼成語？(A) 自私自利 (B) 患難與共 (C) 不擇手段 (D) 鷸蚌相爭
22. 下列選項「 」中的字音，何者讀音完全相同？(A) 向「隅」／須「臾」(B) 「撒」了滿天的珍珠／「撒」手人寰 (C) 節「省」時間／自我反「省」 (D) 俄「頃」／就「寢」
23. 「我們是一群不偷懶的小工人，搬不動哥哥的故事書，拉不走姐姐的花毛線，我們來抬小妹妹吃剩下的餅乾屑」請問這段文字描述的是什麼？(A) 蝸牛 (B) 螞蟻 (C) 蜘蛛 (D) 肥皂
24. 「只有綠色的小河還醒著，低聲歌唱著溜過彎彎的小橋。」這段詩句藉河流的水聲來襯托夜晚的寧靜，下列何者 亦使用「以動襯靜」的手法？(A) 千山鳥飛絕，萬徑人蹤滅 (B) 床前明月光，疑是地上霜 (C) 空山不見人，但聞人語響 (D) 春眠不覺曉，處處聞啼鳥
25. 「沒有人從未遇到機會，只是他沒有去把握。」這段話的涵義同於下列何者？(A) 聰明人等待機會 (B) 機會只能靠別人給我們 (C) 有才能的人往往等不到好機會 (D) 與其說機會放棄人，不如說人放棄機會

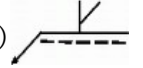
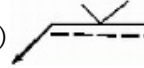
專業試題(共 25 題)

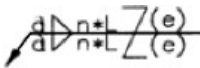
題號 題目

26. 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。

27. 輔助符號中，全周鐸的鐸接符號是(A)  (B)  (C)  (D) 

28. 鐸接符號中引線為末端帶一箭頭之傾斜線，接在基線之一端向上或向下與基線約成 (A)40 度 (B)50 度 (C) 60 度 (D)70 度。

29. V 形開槽鐸接符號為下列何者(A)  (B)  (C)  (D) 

30.  左圖鐸接符號表示？

(A)連續填角鐸 (B)並列填角斷續鐸 (C)交錯填角斷續鐸 (D)單斜槽鐸。

31. 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。

32. 屬於鈦鐵礦系鐸藥的電鐸條為 CNS (A)E4319 (B)E4311 (C)E4313 (D)E4916

33. 鐸件如係 590N/mm^2 (60kgf/mm^2) 高張力鋼，鐸線應選用？

(A) YGW11 (B) YGW12 (C) YGW16 (D) YGW21。

34. 不同厚度鋼板對接時，厚板在接頭部位切斜角的主要目的是為了

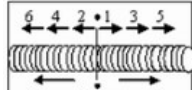
(A)減輕鐸件重量 (B)減免應力集中 (C)方便鐸條運行 (D)增大冷卻速率。

35. 正確的銼刀使用方法是？

(A)前推時前手施壓力 (B)後拉時後手施壓力 (C)前推時兩手施壓力 (D)後拉時兩手施壓力。

36. 鋼鐵材料的鐸接，輸入熱量愈高愈容易產生？

(A)低溫脆性 (B)低溫韌性 (C)高溫脆性 (D)高強度。

37.  熔填順序是 (A)後退式 (B)對稱式 (C)間跳式 (D)交互式。

38. 不良假鐸 (暫鐸) 可能產生？

(A)點鐸位置龜裂 (B)鐸接電弧熄滅 (C)填鐸金屬脆化 (D)電弧不穩定。

39. 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。

40. 鐸接之殘留應力是因(A)留在鐸道內的碳渣 (B)氣孔 (C)熱脹冷縮 (D)鐸濺物所引起。

41. 半自動電鐸採用反手鐸法則？

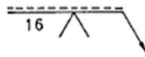
(A)鐸道表面較低 (B)鐸道表面較前進鐸法平滑 (C)滲透力較深 (D)背面滲透波紋比較美觀。

42. 半自動鐸接為求電弧穩定？

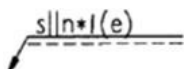
(A)依鐸線大小及鐸接電流來設定電弧電壓 (B)依鋼板厚度設定電弧電壓
(C)依母材厚度設定電流 (D)依鐸接速度來設定電弧電壓

43. 半自動電鐸使用包藥鐸線鐸接時，產生之鐸渣？

- (A)對鉚道無影響 (B)有防銹作用不可除去
(C)有保溫及防止氧化作用 (D)有加速冷卻作用。

44. 右圖鉚接符號  中 " 16 " 係表示?

- (A)板厚 (B)開槽深度 (C)鉚接深度 (D)腳長。

45.  左圖鉚接符號表示

- (A)I 形開槽連續鉚 (B)I 形開槽斷續鉚 (C)交錯填角鉚 (D)連續填角鉚。

46. 技能檢定代號 T-VH- 08 之第一個 T 字表示?

- (A)T 形角鉚 (B)仰角鉚 (C)氬鉚 (D)T 類薄管。

47. 交流電鉚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)鉚條應接正極 (D)鉚條應接負極。

48. 中碳鋼含碳量之範圍約為?

- (A)0.1~0.3% (B)0.3~0.6 % (C)0.6~0.8% (D)0.8~1.2%。

49. 電鉚機之性能呈垂下特性曲線時，當電弧長度增長，電弧電壓會?

- (A)增加 (B)降低 (C)不變 (D)不一定。

50. 電鉚機輸出端與輸入端相比是

- (A)電壓低、電流大 (B)電壓高、電流大 (C)電壓低、電流小 (D)電壓高、電流小。

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

班別： 銲接實務(手工電銲、氬銲與 CO2 銲接)(幼獅)第 01 期

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