

113 年度自辦職前訓練

氫氣鎢極銲接專班(幼獅)第 1 期甄試筆試考卷 2

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. 一個糖果有一個糖果紙，一個糖果 1 元，現在商店在作促銷，3 個糖果紙可以換 1 個糖果，請問：15元最多可以吃幾個糖果？
(A)15 個(B)20 個(C)21 個(D)22 個
2. 有一個兩層書架上的書，上層比下層多52本，若上層拿6本到下層，則下層的書量變成上層的三分之一，那請問這個書架上層原有書幾本？
(A)52 (B)60 (C)66 (D)72 本。
3. 小惠和小華比賽賽跑，小華時速為 15 公里，小惠為每分鐘 150 公尺；若已知全程為 5000 公尺，則請問當小華抵達終點時，小惠距離終點還有多少公尺？ (A) 1,000 (B) 1,500 (C) 2,000 (D) 2,500 公尺
4. 一群獵人在小屋裡開會，身旁皆跟著自己帶來的獵狗。若已知屋內共有 25 個頭，90 條腿，則屋內共有幾隻獵狗？ (A) 18 (B) 20 (C) 22 (D) 24 隻
5. 在一圓的圓周有 5 個相異的點，已知兩個相異的點可以連成一條直線，則請問這 5 個點可以連成多少條不重複的直線？ (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 條
6. 七分之一是三分之二的百分之幾？(四捨五入至整數)
(A)10 (B)21 (C)32 (D)43
7. 某一足球錦標賽中，共有 16 支隊伍參與比賽，大會決定採取抽籤的方式配對，每一輪只有獲勝的隊伍才有資格晉級下一輪的比賽，其他獲勝的隊伍進行比賽，競爭下一輪的比賽權，失敗的隊伍則直接淘汰，直到最後產生冠軍。則請問到少需要多少場比賽？ (A) 11 (B) 13 (C) 15 (D) 17 場
8. 在河邊有一艘渡船，其安全乘載量為 10 人。現在共有 50 人等待渡船過河，已知撐篙的船伕有 2 個人不可少，則請問渡輪至少需要載客幾趟才載得完？ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 趟
9. 有一長方體箱子，內部邊長分別為 45 公分、60 公分、120 公分，另有一堆小正方體盒子，邊長皆為 10 公分。則請問這長方體箱子總共可以裝多少個完整的小正方體盒子？(A)224 (B)288 (C)324 (D)388 個。
10. 有一條景觀道路兩旁欲種植樹若干株，已知路長500公尺，路樹間距為20公尺，頭尾皆要種植；另外在路旁每兩棵樹中間要放置一座路燈做為夜間照明用，則請問總共要設置多少座路燈？(A)26(B)50(C)52(D)100 座
11. (甲)阮囊羞澀(乙)食前方丈(丙)宵衣旰食(丁)并日而食(戊)簞瓢屢空。以上成語，哪幾項是形容貧窮？(A)甲乙丁(B)乙丁戊(C)甲丙戊(D)甲丁戊。

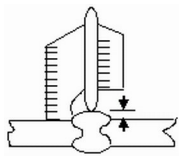
12. 有關人物名號的配對，下列何者正確？
(A)香山居士／白居易 (B)六一居士／王安石
(C)震川先生／袁宏道 (D)康節先生／陶淵明。
13. 「可愛的她為美麗的春天寫下了動人的詩句。」以上共有幾個形容詞？(A)一 (B)二 (C)三 (D)四 個。
14. 如果後天是這星期的第 5 天，則前天是這星期的第幾天？
(A)第 7 天 (B)第 3 天 (C)第 4 天 (D)第 1 天
15. 下列何者不是新居落成的題辭？
(A)美輪美奐(B)昌大門楣(C)宜室宜家(D)潭第鼎新。
16. 下列何者非屬世界童話「三大寶庫」之一？
(A)安徒生童話 (B)格林童話 (C)伊索寓言 (D)一千零一夜
17. 下列何人的詩作，因雄奇飄逸，而有「詩仙」之稱？
(A) 李白 (B) 杜甫 (C) 白居易 (D) 李商隱。
18. 「不愧屋漏」一詞，與下列何者意思相近？
(A)不偏不倚(B)不避嫌疑(C)不欺暗室(D)不明就裡。
19. 孟子：「愛人不親，反其仁；治人不治，反其智；禮人不答，反其敬。」上文所說的道理是：(A)對症下藥(B)正本清源(C)以德報怨(D)責躬省過。
20. 下列有關書信中的稱謂，敘述錯誤的選項是：
(A)稱人兒子可用為「令郎」 (B)稱人夫妻可用「賢伉儷」
(C)稱自己的妹妹可以用「令妹」 (D)稱人兄弟可用「賢昆仲」。
21. 下列各生活用語對應的詞語，何者表達的意思不相近？
(A)「沙灘上行船」：本末倒置 (B)「門縫裡看人」：睥睨一切
(C)「雙腳踏雙船」：舉棋不定 (D)「雞蛋碰石頭」：蚍蜉撼樹。
22. 下列各組詞語，何者意思兩兩不同？
(A)恍然大悟／豁然開朗 (B)擲地有聲／大音希聲
(C)行雲流水／自然暢達 (D)軼群絕類／超凡脫俗。
23. 「箕山之志」是形容一個人:(A)喜好遊山玩水(B)喜歡讀書研究(C)有遠大的志向(D)嚮往隱居。
24. 有關中國文字演變的先後順序，下列選項何者正確？甲、籀文；乙、甲骨文；丙、小篆；丁、楷書。
(A)甲乙丙丁(B)甲乙丁丙(C)乙丙甲丁(D)乙甲丙丁。
25. 《詩經》有所謂「六義」，其中「賦、比、興」是作詩的方式，那麼「風、雅、頌」是指詩的什麼？(A)典故(B)地域(C)歌譜(D)體裁。

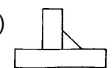
接背面試題

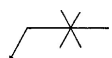
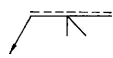
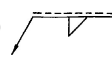
專業試題(共 25 題)

題號 題目

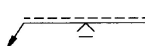
26. 不銹鋼表面產生抗銹薄膜是 (A)氧化鋁 (B)氧化錳 (C)氧化鎳 (D)氧化鉻。
27. 鋼材中，區分低、中、高碳鋼的元素是 (A)鐵(Fe) (B)鈦(Ti) (C)錳(Mn) (D)碳。
28. 下列何種元素可增加鋼之耐腐蝕性，但含量多時易生偏析，易成常溫脆性(A)錳 (B)硫 (C)矽 (D)磷。
29. 材料在交變應力下，單位面積所能承受之最大外力稱為 (A)抗拉強度 (B)抗壓強度 (C)硬度 (D)疲勞強度。
30. 下列何者不是奧斯田鐵系不銹鋼的特性？(A)含鉻約 12% 以上 (B)鉻含量愈高，愈易受硫酸、鹽酸侵蝕 (C)一般為非磁性 (D)對高溫氧化有很大的耐蝕性。
31. 增加沃斯田鐵系不銹鋼鐸道內肥粒鐵量之元素為 (A)碳 (B)鎳 (C)錳 (D)鉻。
32. 材料在彈性限界內受外力而變形，當外力消除時則 (A)斷裂 (B)永久變形 (C)恢復原狀 (D)部分變形。
33. 沃斯田鐵系不銹鋼鐸接比較鋼容易變形的原因是 (A)膨脹係數大 (B)導熱性高(C)熔點高 (D)無磁性。
34. 下圖所示鐸接量規正在量取 (A)喉深 (B)腳長 (C)根部間隙 (D)鐸冠高度。



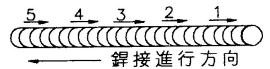
35. 鐸蝕是指 (A)  (B)  (C)  (D) .

36. 角鐸之鐸接符號為 (A)  (B)  (C)  (D) .



37. 在正投影圖中，其畫面稱為 (A)投影線 (B)投影面 (C)垂直線 (D)水平線。
38. 繪製垂直於水平線上的線段，正確的畫法是 (A)由上而下 (B)由下而上 (C)由左而右 (D)由右而左。
39. 鐸接符號  是表示 (A)表面鐸平 (B)背面鐸平 (C)平鐸

(D)仰鐸。

40.  之熔填順序稱為 (A)前進式 (B)對稱式 (C)後退式 (D)間跳式。
41. 要改善沃斯田鐵系不銹鋼之鐸接敏化現象，可選用下列何種不銹鋼？(A)低碳(B)低鉻 (C)低鎳 (D)低錳。
42. 氬氣鎢極電鐸如有要求滲透鐸接，其電鐸機的接線法是使用 (A)電極負 (B)電極正 (C)高頻交流 (D)並聯接線。
43. 鎢棒若熔入鐸件時，會使鐸道 (A)強度增加 (B)韌性增加 (C)延性增加 (D)產生硬脆點。
44. TIG 熱填料鐸接法是指 (A)鐸前母材加熱 (B)鐸前填料加熱 (C)鐸接中填料用電阻加熱 (D)鐸接中填料用電弧加熱。
45. 用 2%鈦的鎢棒來鐸接，棒端研磨長度約為棒徑的 (A) 1倍半 (B) 2倍半 (C) 3倍半 (D)4倍半。
46. 氬氣流量表之流量高低要看管內鋼珠之 (A)上緣 (B)中間 (C)下緣 (D)珠上刻痕。
47. 鐸接時利用氬氣做為保護氣體，可使電弧 (A)電壓增高 (B)更趨穩定 (C)產生閃光 (D)降低熔池溫度。
48. 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。
49. 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。
50. 氬鐸熄弧後，應做下列何種步驟 (A)立即移開鐸炬 (B)停留 1 秒再移開鐸炬 (C)待後流時間終了再移開鐸炬 (D)將鎢棒接觸母材。

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 3 年 自 辦 職 前 訓 練

班 別：氬氣鎢極銲接專班(幼獅)第 1 期

筆試答案卷 2

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