

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 2 期 甄試筆試考卷 B 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. 美莉今年 10 歲，奶奶的年齡是美莉的 6 倍，5 年後兩人相差幾歲？
(A)65 歲 (B)60 歲 (C)55 歲 (D)50 歲
2. 有一條路上每隔 60 公尺插一面廣告旗，而且將廣告旗從第一面開始編號，編號第 26 號到編號第 56 號的廣告旗相距多少公尺？
(A)1800 公尺 (B)1640 公尺 (C)1680 公尺 (D)1620 公尺
3. 若 $(-4) \times (6+m) = 28$ ，則 m 的相反數 = ? (A)-13 (B) 13 (C) 7 (D)-7
4. 下列哪一個選項中的等號不相等？
(A) $(-85) + 45 = -(85 - 45)$
(B) $9 - (-29) = 9 + 29$
(C) $(-36) - (-57) = 57 - 36$
(D) $(-13) + (-17) = -[(-17) + (-13)]$
5. 在數線上比 -5.5 大，比 5.3 小的整數有幾個？
(A)10 個 (B)11 個 (C)12 個 (D)13 個
6. 下列敘何者述正確？
(A) 任一多邊形必定會有外接圓 (B) 任一等腰梯形必有內心
(C) 任一多邊形必定會有內切圓 (D) 任一長方形必定會有外心
7. 有 8 位青少年，年齡分別為 12, 13, 13, 14, 14, 13, 15, 15(歲)，則這群青少年年齡的中位數為多少？(A)13 歲(B)13.5 歲(C)14 歲(D)14.5 歲
8. 有 50 位同學作數學學力測試，試題只有 A、B 兩題，配分是 A 題 40 分，B 題 60 分，已知答對 A 題的有 32 人，答對 B 題的有 28 人，兩題都答對的有 20 人，則所有同學得分的算術平均數為？(A)50 分 (B)59.2 分 (C)60.4 分 (D)64 分
9. 阿民將一顆棒球向上拋，若上升高度為 y 公尺時，時間為 x 秒，其關係式為 $y = 100x - 5x^2$ ，則：經過幾秒後，棒球會達到最大高度？(A)5(B)10(C)15(D)20 秒
10. 承 9 題，此時最大高度為何？(A) 100 (B) 150 (C) 350 (D) 500 公尺
11. 下列「」中的讀音，何者完全不同？(A)泉水「泠泠」／孤苦「伶」仃／怯「怜怜」
(B)「誨」人不倦／冷僻「晦」澀／抵禦外「侮」
(C)安內「攘」外／窮鄉僻「壤」／「鑲」嵌畫
(D)以「鑣」伐樹／「讒」言佞語／饕口「饒」舌
12. 下列「」中的字形，何者完全相同？
(A)一市「ㄅ」然／「ㄅ」爛奪目／璀「ㄅ」耀眼
(B)目不「ㄅ」給／好整以「ㄅ」／席不「ㄅ」暖
(C)軟土深「ㄅ」／臨渴「ㄅ」井／英雄「ㄅ」起
(D)鳶飛「ㄅ」天／風聲鶴「ㄅ」／暴「ㄅ」之氣
13. 下列「絕」的用法中，何者與「天下獨絕」的「絕」意思相近？
(A)「絕」世美女 (B)百叫無「絕」 (C)「絕」無僅有 (D)「絕」處逢生

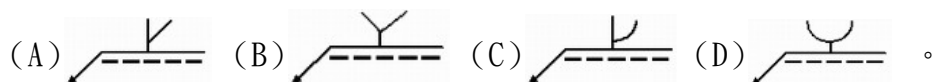
14. 下列「」中成語的使用，何者有誤？
 (A) 近年政府重視地方文化的發展，許多沉寂已久的地方戲曲如「枯木逢春」，漸放異彩
 (B) 湖面平靜，水清見底，「山高水長」融為一體，潔白仿佛置身於仙境之間，流連忘返
 (C) 十年前他已預測到今日產業界將面臨的衝擊，真是「洞若觀火」之見，令人心生敬佩
 (D) 兄弟姐妹本是同根生，理應「讓棗推梨」，怎能為了蠅頭微利而反目成仇、同室操戈
15. 下列「」中的注音寫成國字後，何者前後相同？(A)「ㄊ一」落嫌棄／欲深「ㄊ一」壑
 (B)「ㄣㄣㄗ」取金錢／精神「ㄣㄣㄗ」鑠 (C)「ㄟㄣ」岩峭 壁／「ㄟㄣ」涎欲滴
 (D)「ㄘㄣ」然改圖／各色「ㄘㄣ」旗
16. 「打開□像打開／一幅宮廷名畫／『這蛋黃，湖邊的夕陽／隱沒在肉塊的邊坡』／是葉尖輕翻的／花生落地之聲／是甜辣的紅雨／打在香菇亭之上」（節選自□）閱讀完上述詩句，請問□依序應填入何者？
 (A)餅皮／中秋 (B)粽子／端午 (C)竹筒／豐年祭 (D)紅龜粿／神誕
17. 下列各組詞語「」中的字，何組詞性前後相同？
 (A)「負」勢競上／如釋重「負」 (B)「置」多田產／本末倒「置」
 (C)膠鬲「舉」於魚鹽之中／「舉」世皆餓死矣 (D)高下相「間」／伯仲之「間」
18. 正在準備會考的蕙心，想將以下四位文人作品所描述的季节標出，請協助她選出正確選項：
 李商隱：「花鬚柳眼各無賴，紫蝶黃蜂俱有情。」
 周邦彥：「五月漁郎相憶否？小楫輕舟，夢入芙蓉浦。」
 晏殊：「昨夜西風凋碧樹，獨上高樓，望盡天涯路。」
 李璟：「菡萏香銷翠葉殘，西風愁起綠波間，還與韶光共憔悴，不堪看！」
 (A)春、夏、秋、冬 (B)春、夏、秋、秋 (C)夏、夏、秋、秋 (D)春、春、秋、秋
19. 下列「」內的替換字詞，何者完全正確？(A)民安所「錯」其手足—措／貪求無「厭」—餒
 (B)欽佩 拜「伏」—服／「抗」懷千古—伉 (C)「曾」益其所不能—增／「衡」於慮—恆
 (D)修身「見」於世—現／法家「拂」士—弼
20. 下列「」中的字，何組字義相同？(A)疏「條」交映／攀「條」折其榮
 (B)日「益」擴大／獲「益」良多 (C)有恨無人「省」／晨昏定「省」
 (D)鷸蚌「相」爭／實不「相」瞞
21. 「動態描寫」是對正在動作的人事物進行描寫，下列各景象的描繪，何者正是採用「動態描寫」？(A)風煙俱淨，天山共色 (B)綠樹村邊合，青山郭外斜
 (C)野曠天低樹，江清月近人 (D)急湍甚箭，猛浪若奔
22. 「只有窗外瓜架上的南瓜還醒著，伸長了藤蔓輕輕地往屋頂上爬。」以上文句寫出了夏夜的何種情景？(A)溫馨與快樂 (B)浪漫與神祕 (C)寧靜與生機 (D)熱鬧與富麗
23. 下列的量詞使用，何者不恰當？
 (A)一方硯台 (B)一節車廂 (C)一輪新月 (D)一葉扁舟
24. 「舅舅離開臺灣多年，這次回來過節，深感□□□□，家鄉景物已完全不同於往日。」句中缺空處應填入下列何者最恰當？
 (A)物換星移 (B)披星戴月 (C)月黑風高 (D)閉月羞花
25. 「這些刨冰的添加物，像四果、粉圓、仙草、愛玉，或色彩鮮豔、或澄澈剔透、或方塊結晶，看起來都足以奪人眼目，令人愛不忍吃。」這段話中介紹刨冰的添加物，其中沒有提及添加物的哪個方面？(A)味道 (B)種類 (C)顏色 (D)形狀

專業試題(共 25 題)

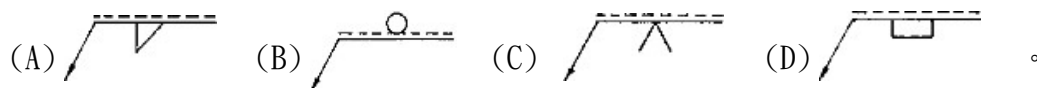
題號 題目

26. 機械製圖圖面上尺寸標註的單位為 (A)公尺 (B)公寸 (C)公分 (D)公厘。

27. J 型開槽的銲接符號為



28. 下列何種是對接的銲接符號



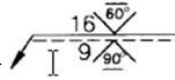
29. 俗稱軟鋼是指 (A)低碳鋼 (B)中碳鋼 (C)高碳鋼 (D)錳鋼。

30. 金屬之接合需靠壓力之銲接法稱 (A)熔銲法 (B)鐵銲法 (C)壓銲法 (D)銅銲法。

31. 一般軟鋼電銲條乾燥的目的是 (A)防止生銹 (B)消除濕氣(C)可減少銲蝕 (D)防止銲藥脫落。

32. 電銲機裝置電擊防止器的主要目的是 (A)防止銲機過載 (B)防止銲機受損 (C)防止工作人員觸電 (D)防止電壓不穩。

33. 物體的投影面愈遠，正投影則 (A)大小不變 (B)大小不一定 (C)愈大 (D)愈小。

34. 如圖示  銲接符號表示銲道 (A)箭頭邊開槽 60° (B)箭頭對邊開槽 60° (C)箭頭邊銲道深度 90° (D)箭頭對邊銲道深度 90°。

35. 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。

36. 使用氬氣鎢極銲法(TIG 銲法)較一般手工銲接速度(A)慢 (B)快 (C)相同 (D)不一定。

37. 高週波用於交流氬銲的主要目的是 (A)提高熱量 (B)提高銲速 (C)輔助金屬熔融(D)穩定電弧作用。

38. 氬銲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。

39. 鋁的氬銲一般選用 (A)直流正極性(電極負) (B)直流負極性(電極正) (C)交流電 (D)高壓電。

40. 含 2%鈦的鎢棒其端頭標準塗色是 (A)綠色 (B)棕色 (C)黃色 (D)紅色。

41. 氬銲時鎢棒突出護罩長度一般為鎢棒直徑之 (A)0.5 ~1 倍 (B)1.5 ~2 倍 (C) 3~4 倍 (D)5 ~6 倍。

42. 鎢棒研磨後痕跡應呈 (A)圓周方向 (B)縱長方向 (C)橫向 (D)任意方向 較佳。

43. 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(C)。

44. CO₂ 半自動電銲法用於 (A)鈦金屬 (B)鋁金屬 (C)銅金屬 (D)碳鋼銲接。

45. 包藥銲線的銲藥，其主要之用途是 (A)增加滲透 (B)防銹去氧 (C)促進電弧穩定(D)減低弧光強度。

46. 半自動電銲用實心銲線中一般所添加的脫氧劑是 (A)錳與鈮 (B)鈮與矽 (C)鈦與矽 (D)錳與矽。

47. 以半自動電銲銲接一般厚鋼板，使用消耗性電極直流銲接時，宜選用 (A)電極負 (B)電極正 (C)並聯 (D)串聯。

48. 半自動電銲機上的控制裝置，主要目的是在控制 (A)銲槍的位置 (B)銲線鬆緊能自動調整 (C)調整送線速度 (D)高週波產生與停止的控制。
49. 半自動銲接時利用氬氣混合氣做為保護氣體，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。
50. 半自動電銲機的電流大小是依據 (A)送線速度快慢 (B)電弧電壓高低 (C)行進速度快慢 (D)銲線伸出長度 而定。

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

班別：銲接實務(手工電銲、氬銲與 CO2 銲接)(幼獅)第 2 期

筆試答案卷 B 卷

號碼：_____

姓名：_____

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