

勞動部勞動力發展署桃竹苗分署

107 年度自辦職前訓練

(試卷 1)

銲接實務(手工電銲、氬銲與 CO2 焊接)班 (幼獅)A 期

甄試筆試考卷

選擇題(單選題)/智力測驗 25 題、專業科目 25 題/一題 2 分

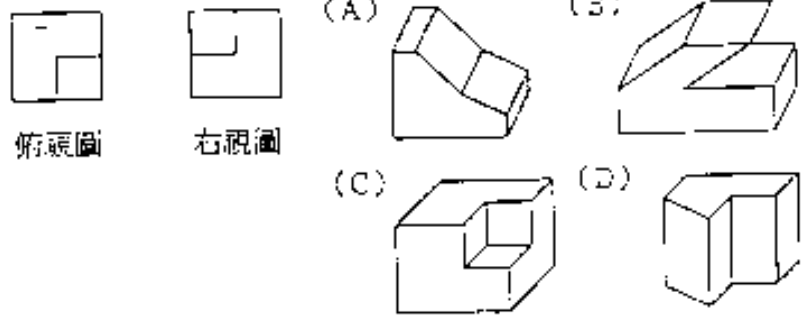
智力測驗(共 25 題)

題號 題目

1. _____之於壽司，好比美國之於____
(A)日本…漢堡 (B)日本…咖哩 (C)黑鮪魚…法國 (D)澳洲…比薩
2. _____之於青蛙，好比黃雀之於____
(A)海馬…麋鹿 (B)烏龜…蜻蜓 (C)蛇…螳螂 (D)蝌蚪…蜘蛛
3. _____之於立業，好比落井之於____
(A)節儉…鑿井 (B)成家…下石 (C)奢侈…下石 (D)成家…鑿井
4. _____之於水果，好比鴨子之於____
(A)菠菜…鳥類 (B)蘆筍…植物 (C)香蕉…昆蟲 (D)百香果…家禽
5. _____之於電腦，好比高速公路之於____
(A)滑鼠…交流道 (B)鍵盤…收費站 (C)印表機…分隔島 (D)網際網路…汽車
6. 81, 72, 63, 54, □, 27, 18, 9, 請問□內應填入? (A)45 (B)50 (C)30 (D)48
7. 11, 12, 22, 24, □, 36, 44, 48, 請問□內應填入? (A)26 (B)29 (C)33 (D)35
8. 某商店推出特賣商品，每賣出一件商品可獲利 20 元。已知商品成本為特賣價的 75%，請問特賣價為多少錢？ (A)30 元 (B)65 元 (C)80 元 (D)100 元
9. 一腳踏車前輪圓周為 9 呎後輪圓周為 7 呎，當車子前行了 189 呎時，後輪比前輪多轉幾圈？
(A)5 圈 (B)6 圈 (C)7 圈 (D)8 圈
10. 某一部隊共有飛機 120 架，其中轟炸機的數量為運輸機數量的 2 倍，戰鬥機的數量為轟炸機的 1.5 倍，請問戰鬥機共有多少架？ (A)30 架 (B)40 架 (C)50 架 (D)60 架
11. 請問以下句子重組後，何者為多餘的？(A)埔里的地理位置 (B)風和日麗 (C)除盛產甘蔗外 (D)與其他風景區也非常接近。
12. 現今社會中，「寅吃卯糧」的情形越來越容易發生了。請問「寅吃卯糧」的意思是？
(A)比喻時局不穩，隨時發生危險。 (B)比喻一個人仗著權勢，顛倒事實。
(C)比喻脫離實際，胡思亂想。 (D)比喻收入不足支出，或不善支配金錢。
13. 隔壁街新開了一間韓式料理，造成「萬人空巷」的現象。請問關於「萬人空巷」下列敘述何者正確？ (A)人潮很多且聚集 (B)沒有任何人潮 (C)人潮沒有因為新店停駐 (D)以上皆非
14. 做人應要圓滑，面面俱到。何者為同義詞？(A)四處碰壁(B)勇往直前(C)左右逢源(D)安如磐石
15. 下列何者不是「同舟共濟」的同義詞？ (A)患難與共 (B)同室操戈 (C)風雨同舟 (D)同心協力
16. 若曦在穿越回清朝之後，對一些古代用語仍不習慣，下列詞語轉換何者需要改正？
(A)化妝品→胭脂水粉 (B)旅館→客棧 (C)旅費→盤纏 (D)廚師→郎中
17. 請判斷下列何者是「句子」？
(A)天上的白雲 (B)很精采的球賽 (C)路邊一棵榕樹下 (D)同學的身高比我高
18. 小信用影印機將一正六角形放大 130%後得一新的正六角形，請問下列敘述何者錯誤？
(A)放大後每個角的角度不變 (B)放大後的正六角形周長是原正六角形周長的 130%
(C)放大後內角和為原內角和的 130% (D)放大後的邊應和原本的邊成比例

筆試全程禁止使用手機及電子計算機，若有違反時參酌考選部試場規則第 5 條第 5 款「試題註明禁止使用電子計算器而使用。」將扣除筆試成績 20 分，其餘未盡詳細明載部分將依據考選部試場規則辦理。

19. 有一長2.5公尺的梯子，原本放置的位置是梯腳離牆角2公尺，若覺得這樣的位置太低了，將梯腳向牆角挪近 0.5 公尺，則此時梯頂會向上移動多少公尺？(A)2 (B)1.5 (C)1 (D)0.5 公尺。
20. 「白費心機、慘白著臉、白裡透紅、白手起家、白瞪著眼、白首老人」上述六個詞語皆有「白」字，真正用來表示顏色的共有幾個？(A)二個 (B)三個 (C)四個 (D)五個。
21. 「我深信著老祖先會循著我們升起的煙，來看他的子孫□陪我度過難關□看□煙正冉冉升起□」句中□處應依序填入哪些符號？(A)，。！… (B)。。。！… (C)，。。— (D)，。；…
22. 炊煙「ㄋ一幺ㄚ」應為？(A)裊裊 (B)嫋嫋 (C)鳥鳥 (D)鳶鳶
23. 時鐘的分針從8時15分到9時整，請問時針移動幾度？(A)135度 (B)180度 (C)225度 (D)360度
24. 有一雙層書架，上層的書比下層的書多52本，若上層拿6本書到下層，則下層的書量變成上層的1/3，請問書架的上層原本有幾本書？(A)60本 (B)66本 (C)72本 (D)78本
25. 請問何者為右側之立體圖？



專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 火焰溫度較高之氣體為？
(A)煤氣 (B)乙炔 (C)乙炔氣 (D)瓦斯氣。
27. 檢查瓦斯氣瓶是否漏氣以？
(A)水 (B)油 (C)肥皂水 (D)酒精檢查。
28. 金屬材料中在常溫時為液體的是？
(A)金 (B)銀 (C)汞 (D)錫。
29. 鑿子之材料宜用？
(A)不銹鋼 (B)鑄鋼 (C)工具鋼 (D)低碳鋼。
30. 機械工作圖上，尺寸之記載標準單位為？
(A)公尺 (B)公寸 (C)公分 (D)公厘。
31. 下列銲接法中銲接溫度最高的是？
(A)熔銲 (B)壓銲 (C)鐵銲 (D)氣銲。
32. 斜Y型開槽的銲接符號為？
(A) (B) (C) (D)
33. 下列韌性最差之材料是？
(A)銅 (B)低碳鋼 (C)中碳鋼 (D)鑄鐵。
34. 在設計上如將電銲機內部銅線之純度提高，截面積加大，則使用率(dutycycle)？
(A)降低 (B)提高 (C)不變 (D)不定。
35. 鋼材中添加微量之？
(A)錳 (B)鎳 (C)鉬 (D)矽 能使鋼具有良好的銲接性。
36. 在銲接進行時將電弧拉長其電壓升高則銲道會變(A)寬 (B)窄 (C)深(D)高。

請翻背面繼續作答

37. 銲接時開口斜度越少，其？(A)熔透越大 (B)熔透越少 (C)無作用 (D)銲接方便。
38. 適於切割之火焰為？
(A)碳化焰 (B)中性焰 (C)氧化焰 (D)以上皆可
39. 鋼材銲件之含碳量愈低，銲接作業時？
(A)愈容易 (B)愈困難 (C)需預熱 (D)需後熱。
40. 電弧光線中不含(A)紅外線 (B)紫外線 (C)可見光線 (D)放射線。
41. 下列有關超音波檢測的敘述，何者錯誤？
(A)較適用於細小的銲件 (B)檢驗結果可以立即獲知
(C)滲透能力頗高 (D)屬於非破壞性檢驗法。
42. 下列試驗法中，屬於破壞性試驗的是(A)射線檢測 (B)彎曲試驗 (C)超音波檢測 (D)磁粒檢測
43. 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。
44. 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。
45. 為操作方便電銲手把線宜選用(A)較粗的 (B)較硬的 (C)較柔軟的 (D)較便宜
46. 構造簡單之電銲機是(A)直流電銲機 (B)交流電銲機 (C)交直流二用電銲機
(D)內燃機式電銲機。
47. 第三種火災(電氣火災)應採用(A)泡沫 (B)水 (C)氯化碳 (D)乾粉來減少為宜。
48. 鉚接和銲接在施工上作比較，最大的優點為 (A)不易變形 (B)不易硬化 (C)可分段施工 (D)作業溫度低。
49. 一般金屬之合金比其純金屬之熔點(A)高 (B)低 (C)相同 (D)不一定。
50. 下列缺陷何者與銲口設計不良無關(A)滲透不足(B)夾渣(C)龜裂(D)銲蝕。

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

107 年度自辦職前訓練

筆試答案卷(試卷 1)

班別：銲接實務(手工電銲、氬銲與 CO2 焊接)班(幼獅)A 期

號碼：_____ 姓名：_____

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

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

筆試全程禁止使用手機及電子計算機，若有違反時參酌考選部試場規則第 5 條第 5 款「試題註明禁止使用電子計算器而使用。」將扣除筆試成績 20 分，其餘未盡詳細明載部分將依據考選部試場規則辦理。