

113 年度自辦職前訓練

氬氣鎢極銲接專班(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

1.

有一隻蝸牛欲爬上牆壁，若白天蝸牛可以往上爬1公尺，但是到了夜晚蝸牛就會下滑0.2公尺，已知牆壁高4公尺，則蝸牛將在第幾天可以爬上牆壁頂端？ (A)4 (B)5 (C)6 (D)7 天。
2.

_____之於大砲，好比子彈之於_____：
(A)砲彈……手槍 (B)投石器……火藥
(C)彈弓……飛機 (D)弓箭……大刀。
3.

某一容器每小時注入水120公升，每分鐘流出0.5公升，則請問此容器每分鐘增加多少水量？(A)0.5 (B)1 (C)1.5 (D)2 公升。
4.

有渡船 4 艘，每艘可載客 4 人，若有 5 個人要過河，安全的坐船方式有幾種？ (A) 621 (B) 625 (C) 1020 (D) 1024 種
5.

$\square + \square + \square = \#$ ， $\# + \# + \# = \bigcirc + \square$ ，若 $\bigcirc = 8$ ，那麼 $\square =$ ？
(A)0 (B)1 (C)2 (D)3。
6.

有一正三角形的面積為9，今截去三個角，使成為一個正六邊形，則此正六邊形的面積為何？ (A)2 (B)4 (C)6 (D)8。
7.

甲地到乙地共 100 公里，葳葳自甲地騎車 40 公里，步行 15 公里，渡過湖後即到乙地，問湖寬？(A)45 (B)55 (C)60 (D)65 公里
8.

依照「 $\triangle \bigcirc \diamond \square \triangle \bigcirc \diamond \square \triangle \bigcirc \diamond \square \cdots$ 」的順序排列。第32個圖形是什麼？
(A) $\triangle$ (B) $\bigcirc$ (C) $\diamond$ (D) $\square$
9.

將一個正方形放大 2 倍，放大後的四個角各是幾度？(A) 45° (B) 60° (C) 90° (D) 180°
10.

下面何者敘述不正確？(A)30000 平方公分=3 平方公尺 (B)只要知道正方形的一個邊長，就可以算出這個正方形的面積 (C)長x寬x2=長方形的面積 (D)平方公尺的國際單位是「 m^2 」
11.

下列哪個座標當中，位置最靠近原點的是？
(A) (5，1) (B) (4，4) (C) (7，5) (D) (2，1) 。
12.

初生之 $\square$ 不畏虎。(A)鼠 (B)貓 (C)羊 (D)犢。
13.

下列何者「諸」的意義與其他選項不同？
(A)付諸實行 (B)反求諸己 (C)諸事順利 (D)付諸流水
14.

下列敘述中何者沒有運用「誇飾修辭」？(A)等他下一步棋，我睡一場覺都來得及 (B)只要妹妹一哭，家裡就要淹水了(C)池中的天鵝，是水上的芭蕾舞者 (D)炙熱的太陽一下就把體內的水分給蒸發了。

15.

媽媽說最近是梅雨季節，東西很容易發霉，所以最近有可能是幾月份？
(A)一月 (B)五月 (C)八月 (D)十一月
16.

「紅的像火，粉的像霞，白的像雪。」上句運用了哪些修辭？
(A)轉化、引用 (B)排比、譬喻 (C) 排比、映襯 (D) 映襯、譬喻
17.

下列何者的語氣說明正確？(A)應是母慈重，使爾悲不任——肯定 (B)爾安敢輕吾射——推測(C)嗟哉斯徒輩，其心不如禽——懷疑 (D)百鳥豈無母，爾獨哀怨深——反詰。
18.

甲：「請問令尊今年高壽？」乙：「家父今年已七秩晉三。」請問上述對話中，乙父今年是何歲數？(A)七十 (B)七十三 (C)六十七 (D)三十七。
19.

不太熟「稔」，讀如。(A)色屬內「荏」 (B)「任」重道遠 (C)不「念」舊惡 (D)「拈」花惹草。
20.

哪一種寫作人稱的敘述方式，會讓讀者有與作者親身經歷或真實見聞之感？(A)第一人稱 (B)第二人稱 (C)第三人稱 (D)以上皆可 。
21.

「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
22.

一氧化碳中毒通常是密閉空間，哪個季節較容易發生。
(A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季。
23.

下列選項中的「白」字，哪一個是指顏色？ (A)「白」費心血 (B)「白」手起家(C)「白」首偕老 (D)真相大「白」。
24.

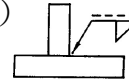
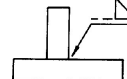
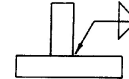
「離開家鄉數十載，家鄉的景物早已 $\square\square\square\square$ ，不同於兒時的記憶。」缺空處不能填入下列何者？ (A)滄海桑田 (B)曇花一現(C)白雲蒼狗 (D)物換星移。
25.

(甲)彈指 (乙)亙古 (丙)良久 (丁)須臾 (戊)頃刻 (己)漫漫。以上何者比喻時間過得很快？ (A)甲乙己 (B)甲丁戊 (C)乙丙戊 (D)乙丁己。

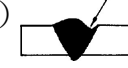
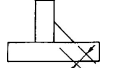
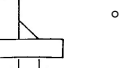
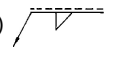
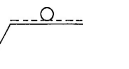
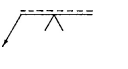
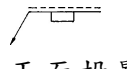
接背面試題

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 麻田散鐵系不銹鋼銲接前的預熱溫度約 (A) 100~200℃ (B) 200~350℃ (C) 350~500℃ (D) 500~700℃ 。
27. 銲道趾端過量之銲接金屬未能與母材充份熔合之部份稱為 (A)滲透 (B)搭疊 (C) 銲蝕 (D)銲渣 。
28. 銲接時，沃斯田鐵系不銹鋼比碳鋼容易變形的原因是 (A)熱膨脹係數大 (B)導熱性高 (C)熔點高 (D)無磁性 。
29. 在銲接時電流過大及銲條運行不當而在銲道兩邊產生下陷現象是稱為 (A)夾渣 (B)銲蝕 (C)搭疊 (D)氣孔 。
30. 下列何種屬於電弧過短時所產生之現象及結果 (A)銲濺物增多 (B)電壓增高 (C) 易生銲蝕 (D)易發生黏著而短路 。
31. 銲接性最好的不銹鋼材料是 (A)麻田散鐵 (B)肥粒鐵 (C)純沃斯田鐵 (D)含有少許肥粒鐵之沃斯田鐵 。
32. 碳鋼材料若有偏析現象，銲接後易造成 (A)變形 (B)龜裂 (C)搭疊 (D)滲透不足 。
33. 影響沃斯田鐵銲道寬深比之元素為 (A)碳 (B)硫 (C)錳 (D)鉻 。
34. 銲接時銲接金屬中因氣體不及逸出時所成之缺陷為 (A)銲蝕 (B)夾渣 (C)氣孔(D)銲疤 。
35. 銲道凝固破裂常見於下列何種鋼材 (A)肥粒鐵系不銹鋼 (B)沃斯田鐵系不銹鋼(C)麻田散鐵系不銹鋼 (D)雙相不銹鋼 。
36. 熱影響區是 (A)銲熔部位 (B)融合部位 (C)母材未熔化但金相發生變化的部位(D)所有銲接熱傳導的部位 。
37. 銲接後銲件施以適當的後熱，可以使銲件 (A)硬度增加 (B)內應力減少 (C)延性減低 (D)韌性減小 。
38. TIG 銲法銲接鋁材料時，所用遮護氣體為 (A)氫 (B)氧 (C)氬 (D)CO₂ 。
39. 銲接符號係表示 (A)凸緣銲接 (B)表面銲凸 (C)背面滲透 (D)加工成圓弧 。
40. " "左圖之銲接，以銲接符號來表示為
(A)  (B)  (C)  (D) 
41. 下圖銲接符號中 " Z8 " 係表示何種尺寸需為 8 公厘 (A)板厚


(B)喉深 (C)腳長 (D)斷續銲長度 。

42. 喉深是指
(A)  (B)  (C)  (D)  。
43. 下列何種是對接的銲接符號 (A)  (B)  (C) 
(D)  。
44. 物體的正面投影稱為
(A)仰視圖 (B)側視圖 (C)俯視圖 (D)前視圖 。
45. 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 。
46. 尺寸標註應標示於最能顯示其 (A)長度 (B)距離 (C)形狀 (D)大小 的視圖上。
47. 氫氣鎢極電銲是屬於 (A)壓銲法 (B)纖銲法 (C)熔銲法 (D)硬銲法 。
48. 一般鉻鎳不銹鋼板其含碳量(A) 0.2 %以下(B) 0.3~0. 6% (C) 0.6~0.8%(D) 3%以上 。
49. 一般鋼材銲接後之銲接金屬 (A)硬度上昇 (B)硬度下降 (C)應力減少 (D)材質軟化 。
50. 沃斯田鐵系不銹鋼的敏化原因是 (A)碳化鉻析出 (B)麻田散鐵變化 (C)初析肥粒鐵 (D)銲道氫含量過多 。

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 1

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