

107 年度自辦職前訓練

工業管路暨室內配線班 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. 「魚我所欲，熊掌亦我所欲，兩者不可得兼，捨魚而取熊掌可也。」孟子此話在啟示我們要(A)知所取捨 (B)謙讓待人 (C)大公無私 (D)思慮精明
2. 下列成語，何者解釋有誤？(A)「不可一世」：自命不凡 (B)「蓬戶甕牖」：家境貧困 (C)「鐘鳴鼎食」：豪奢生活 (D)「爾虞我詐」：不與人爭
3. 將數字 2、0、8、6、1 組合成一個五位數，此五位數的最大值與最小值相差多少？(A) 75933 (B) 75942 (C) 84942 (D) 86210
4. 全校有學生 1200 人，為校慶當天的大會舞表演，必須排出一個最大正方形的隊形，請問排出來的最大正方形每邊人數最多幾人？(A) 32 人 (B) 33 人 (C) 34 人 (D) 35 人
5. 某甲由 A 處經南走 5 公里，再經東走 4 公里，再經西北走 6 公里，某乙則同時由 A 處往南走 2 公里，再經東走 4 公里，再往北走 6 公里，則最後某乙在某甲的？(A)西北 (B)東北 (C)西南 (D)東南
6. 一臺自動削鉛筆機 310 元，慈善機構買了 104 臺送給育幼院，該付多少錢才足夠？(A) 32 張千元鈔票 (B) 32 張百元鈔票 (C) 33 張千元鈔票 (D) 33 張百元鈔票
7. 桌子、黑板、學生、老師。上述詞語歸類為？(A)教室 (B)廚房 (C)客廳 (D)辦公室
8. 「三思而後行」用「三」來代表多數。下列選項中的「三」字，和者用法與此相同？(A)三更燈火五雞 (B)判官還講三分理 (C)逢人只說三分話 (D)貨比三家不吃虧
9. 小豪 5 分鐘可以做好一架紙飛機，他做了 1 時 25 分，共做好幾架？(A) 15 架 (B) 16 架 (C) 17 架 (D) 18 架
10. 有 340 題習題，小如從 3 月 8 日開始做練習，若要在 3 月 24 日完成，平均每天要完成幾題？(A) 10 題 (B) 15 題 (C) 20 題 (D) 25 題
11. 某電影院放映電影，每場放映 1 小時三十分，總共放映 2 場電影，則總共放映電影的時間為(A) 1 小時三十分 (B) 三時二十分 (C) 三小時 (D) 三小時四十分
12. 下列選項中各有兩個動物成語，何者前後相同？(A) 食鯨吞 / 噤若寒 (B) 雞鳴 盜/投 忌器 (C) 莊周夢 / 招蜂引 (D) 巴 吞象/殺雞儆

13. ____之於公斤，好像距離之於____。(A)長短、公尺 (B)重量、空間 (C)長短、空間 (D)重量、公尺
14. $1+2+3+\dots+10=?$ (A)56 (B)55 (C)47 (D)62
15. ____之於水果，好像母雞之於____。(A)青菜、公雞 (B)香蕉、家禽 (C)西瓜、雞蛋 (D)植物、動物
16. 設一引擎每分鐘抽水 H 公升，則半小時可抽水：(A)H/60 公升 (B)H/2 公升 (C)30H 公升 (D)H/30 公升
17. ____之於金庸，好像衛斯里之於____。(A)老夫子、倪匡 (B)令狐沖、王澤 (C)陳家洛、三毛 (D)韋小寶、倪匡
18. 一個凸四邊形，已知其二角，一為 95 度，一為 85 度，另外二角僅知大角的度數為小角的 3 倍，求大角為多少度？(A)135 度 (B)122 度 (C)120 度 (D)145 度
19. 「□□臨之而不驚，無故加之而不怒」，□□中可填入：(A)恬然 (B)猝然 (C)淡然 (D)潸然
20. 「不為五斗米折腰」的田園詩人是：(A)王維 (B)徐志摩 (C)陶淵明 (D)李白
21. 一人比賽打球，勝 8 場輸 4 場，則勝負場數之比為(A)4:8 (B)8:12 (C)12:8 (D)2:1
22. 拮据：窮困=逐漸：____。(A)突然 (B)巧妙 (C)湊巧 (D)逐步
23. 朋友之間要有____的感情。(A)如蜜 (B)真摯 (C)忌妒 (D)猜疑
24. 某泡沫紅茶店週年慶，提出三種降價方案，甲案為原售價打 8 折，乙案為價錢不變但容量增加 20%，丙案為買三送一，請問哪一案降價最多？(A)甲案 (B)乙案 (C)丙案 (D)三案一樣多
25. 「母親節是一個充滿著溫馨和感恩的日子。」下列哪一句成語「不能」用來形容此節日？(A)烏鳥私情 (B)寸草春暉 (C)春風化雨 (D)舐犢情深

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 於 1/200 施工圖上量得 20 公厘，則其實際施工長度為多少公尺？(A)1 (B)4 (C)10 (D)40
27. 水壓之單位為(A)L/sec (B)kg/cm (C)m/D (D)m/sec
28. 管之內壁圓滑而阻力最小之管是(A)鉛管 (B)塑膠管 (C)鑄鐵管 (D)鋼管
29. 電動工具之電源插頭皆附有接地線夾，使用時應(A)剪斷以利工作 (B)夾於塑膠質上以防電擊 (C)夾於金屬導體接地 (D)不予理會

接背面試題

30. 有一材料之規格若標示為 OD20 mm，表示(A)標稱管徑 20 mm (B)外徑 20 mm (C)內徑 20 mm (D)管厚 20 mm
31. 管件裝接前，可用何種氣體吹除管內污物(A)氧氣 (B)壓縮空氣 (C)乙炔氣 (D)蒸氣
32. 伸縮接頭之安裝，欲旋緊各螺栓時應按(A)順時針方向 (B)對角方向 (C)反時針方向 (D)任意方向
33. 自來水管路之固定，於分歧或彎管處施作固定台時，其材料係使用(A)木棒 (B)混凝土 (C)鋼索 (D)石塊
34. 有一水池內容積為 $4\text{m} \times 3\text{m} \times 2\text{m}$ ，則其蓄水量為多少 m (A)24 (B)18 (C)12 (D)6
35. 何種管路系統通常需做絕熱保溫(A)給水管 (B)熱水管 (C)污水管 (D)排水管
36. 管路系統試水探漏前，於最高處應裝置(A)排氣閥 (B)排水閥 (C)止回閥 (D)盲板凸緣
37. 上班時間應全力以赴、不可怠忽職守，養成良好的(A)職業道德 (B)環保觀念 (C)團隊精神 (D)人際關係
38. 以手提電鑽鑽孔時，下列何者錯誤？(A)應做適當防護措施 (B)固定工件 (C)電鑽之接地線要確實接地 (D)戴手套
39. 屋內配線所使用之絞線至少由幾股實心線組成？(A)1 (B)3 (C)5 (D)7
40. 燈用軌道單節幾公尺以下者，應有兩處支持？(A)0.6 (B)0.9 (C)1.2 (D)1.5
41. 依屋內線路裝置規則規定斷路器之標準額定電流值最小為多少安？(A)10 (B)15 (C)20 (D)30
42. 商店、餐廳等營業場所其照明時間若連續使用 3 小時以上者，負載應不超過分路額定之多少百分比？(A)60 (B)70 (C)80 (D)90
43. 電阻電焊機分路之導線，如供應自動點焊機者，其安培容量不得低於電焊機一次額定電流之多少%？(A)50 (B)60 (C)70 (D)80
44. 含有多少公升以上可燃性液體之低壓電力電容器應封閉於變電室內或隔離於屋外處？(A)10 (B)15 (C)25 (D)50
45. 連接低壓接戶線之長度，自第一支持點起以多少公尺為限？(A)20 (B)30 (C)40 (D)60
46. 目前瓦斯熱水器之火焰感應針，於點火及熄火時，均能在幾秒鐘內作動反應？(A)3 (B)9 (C)15 (D)21
47. 所謂換氣次數係指一小時的換氣量除以下列何值？(A)室內面積 (B)室內容積 (C)室外面積 (D)室外容積
48. 一般泡沫滅火器藥劑有效時限為(A)3 年 (B)5 年 (C)7 年 (D)9 年
49. 特定瓦斯器具安裝之竣工檢查，其第一步驟是(A)外觀檢查 (B)漏氣檢查 (C)試點火 (D)機能測試

50. 進行瓦斯器具裝修工作，如遇消費者對自己公司產品品質欠佳有所反應時，下列處理方式，何者為正確？(A)信口胡說，任意編造理由，予以應付 (B)推說不知詳情後，不予理睬 (C)依其所言，詳細查證後，據實向公司反應 (D)不經查證直接轉達公司

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 0 7 年 自 辦 職 前 訓 練

筆試答案卷

班別：工業管路暨室內配線班 A 期 號碼：_____ 姓名：_____

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

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