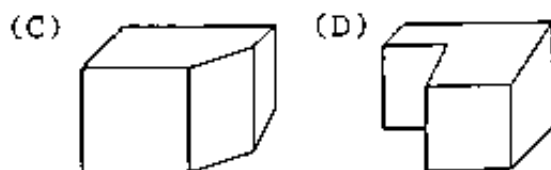
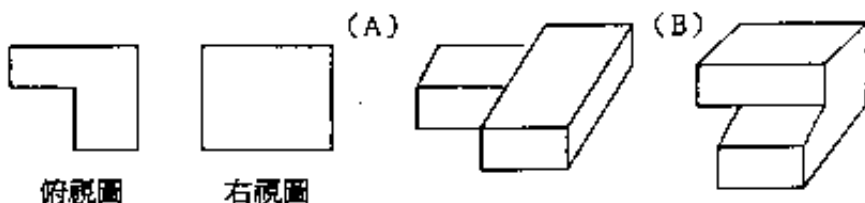


選擇題(單選題)/智力測驗 25 題、專業科目 25 題/一題 2 分

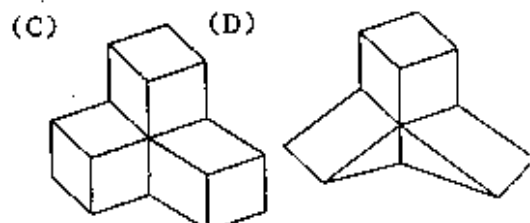
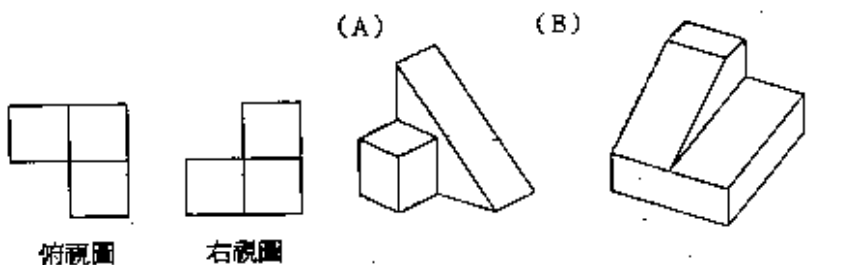
智力測驗(共 25 題)

題號 題目

1. _____之於海鮮，好比高麗菜之於_____
(A)黑鮪魚…蔬菜 (B)烏骨雞…蔬菜 (C)黑鮪魚…家禽 (D)烏骨雞…家禽
2. _____之於紙張，好比粉筆之於_____
(A)橡皮擦…板擦 (B)鋼筆…白板 (C)橡皮擦…板擦 (D)立可白…黑板
3. _____之於南極，好比北極熊之於_____
(A)長毛象…西伯利亞 (B)企鵝…俄羅斯 (C)企鵝…北極 (D)海豚…北極
4. _____之於鞋子，好比手之於_____
(A)頭…手套 (B)腳…手套 (C)腳…項鍊 (D)頭…襪子
5. _____之於端午節，好比賞月之於_____
(A)粽子…聖誕節 (B)龍舟…中秋節 (C)湯圓…清明節 (D)粽子…中秋節
6. 外面風雨如此之大，我萬分「ㄉㄨ ㄨ」定明天會停班停課。請問「ㄉㄨ ㄨ」應為？
(A)賭 (B)篤 (C)孀 (D)堵
7. 關於「門庭若市」的敘述以下何者錯誤？(A)與人聲鼎沸同意 (B)比喻上門的人很多 (C)可形容在生意很好的店家 (D)和門可羅雀一樣的意思
8. 家世背景顯赫的她，竟裝成一副平民姿態詭騙選票。以下何者正確？(A)赫→赫 (B)姿→茲 (C)詭→筐 (D)沒有任何錯誤
9. 請問何者為右側之立體圖？



10. 請問何者為右側之立體圖？



11. 小明和小華各有 65 元和 175 元，媽媽則有 280 元，若媽媽打算將 280 元分給兩人，讓兩個人的錢一樣，則請問小華可以分得多少錢？ (A)50 元 (B)85 元 (C)110 元 (D)145 元
12. $5\square6=12\square3+7$ ， $\square$ 應該是填入什麼？ (A)-，+ (B) $\div$ ， $\times$ (C)+， $\div$ (D) $\times$ ，-
13. 某一工程，請 20 位工人須 80 天才完成，若請 32 位工人可以省下幾天？
(A)30 天 (B)40 天 (C)50 天 (D)60 天
14. 「降天也將於斯大終任人」，將文字重新排列後何者為多餘字？(A)也 (B)於 (C)終 (D)人
15. 有一條繩子，剪去 15 公分後，再將剩下的部分平均剪成 5 段，每段恰好都是 21 公分，請問原來繩子長度如果平均剪成 3 段後，每段長為多少？ (A)10 公分(B)20 公分(C)30 公分(D)40 公分
16. 某登山隊出發前點名，每三位一組或每五位一組，都多兩位，如果在加上嚮導一位，請問此登山隊共有幾人？(A)17 人 (B)18 人 (C)19 人 (D)20 人
17. 利用公式 $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$ ，請計算 1005×995 的答案(A)999975(B)999995(C)100005(D)100025
18. 大明湖一開頭提到：「一路秋山紅葉，老圃黃花。」可知其季節。下列各詩句，何者季節相同？
(A) 尋花陌上花如錦，折得東風第一枝 (B) 黃昏慘慘天微雪，修行坊西鼓聲絕
(C) 不覺商意滿林薄，蕭然萬籟涵虛清 (D) 一川煙草，滿城風絮，梅子黃時雨
19. 「正因為有仇恨的可怕，人們才有愛與關懷的需求□正因為人生有種種缺憾和不如意，我們才不斷學習寬容□知足與感恩。」□應依序填入何種標點符號？(A)，、(B)。、(C)；； (D)；、
20. 已知 $1^2=1$ ， $11^2=121$ ， $111^2=12321$ ，則 12345678987654321 會等於以下何者？(A) 11111111^2
(B) 111111111^2 (C) 1111111111^2 (D) 11111111111^2
21. 甲每5天進城一次，乙每9天進城一次，丙每12天進城一次，某天三人在城中相遇，請問至少要隔多少天三人才能在城裡再相遇？(A)130天 (B)180天 (C)200天 (D)240天
22. 當溫士凱一抵達台東，看見美好景致，心中壓力便一掃而空，下列哪個選項何者最適合形容他這種情況？ (A)無可救藥 (B)藥到病除 (C)不藥而癒 (D)對症下藥
23. 「他擅長畫人物畫，個個畫得□□□□，十分逼真。」缺空不宜填入何詞？
(A)栩栩如生 (B)歷歷如繪 (C)唯妙唯肖 (D)活靈活現
24. 吳晟的父親說：「你的成績好，並非你特別聰明，而是你的同學大都欠缺良好的讀書環境，何況你只是小池子裡較大的一條魚，到了大海，真正的大魚滿滿是，還不夠人家塞牙縫呢！」吳晟父親的這段話是要提醒兒子注意什麼？(A)悲天憫人(B)隨機應變 (C)謙遜自持(D)腳踏實地
25. 下列哪一組都是形容空間的詞語？(A)萬頃、當口(B)一瞬間、一剎那(C)滄海一粟、曇花一現 (D)兩箭之地、八千里路

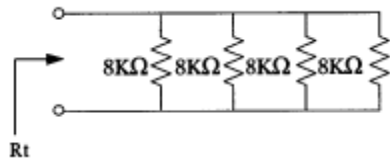
專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 繼電器接點標示為N. C. 表示接點？ (A)常開 (B)常閉 (C)空接 (D)接地。
27. 國際標準組織簡稱為？ (A)ANSI (B)CNS (C)DIN (D)I S O。
28. 多芯線使用於PCB 板焊接時，剝線後使用前之處理下列何者為宜？
(A)鍍錫 (B)加散熱膏 (C)加焊油 (D)加防鏽膏。
29. 發光二極體(L E D) 導通時順向電壓降約為？ (A)0.3V (B)0.7V (C)1.6V (D)5V。
30. 中心抽頭式全波整流電路中，每個二極體之逆向峰值電壓(PIV)，至少應為峰值電壓的多少倍？
(A) 1 (B)2 (C) 3 (D) 4 倍。
31. 目前市面上很多電器均用 PWM 的原理設計，PWM 的最主要功能為？
(A)環保 (B)綠能 (C)價廉 (D)省電。
32. 有一五色碼電阻器之色碼依序為黃、綠、黑、金、金，其電阻值為何？
(A) $55\Omega\pm1\%$ (B) $45\Omega\pm1\%$ (C) $55\Omega\pm5\%$ (D) $45\Omega\pm5\%$ 。

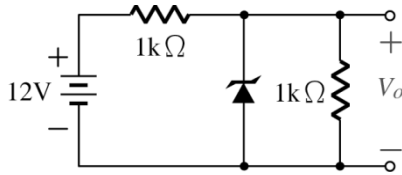
請翻背面繼續作答

33. 下圖電阻並聯電路，其等效電阻 R_t 等於多少？



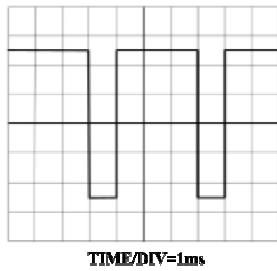
- (A) $2k\Omega$ (B) $8k\Omega$ (C) $16k\Omega$ (D) $32k\Omega$ 。

34. 如下圖所示，稽納二極體之稽納電壓為 $9V$ ，則輸出電壓 V_o ？



- (A) $0V$ (B) $6V$ (C) $9V$ (D) $10V$ 。

35. 下圖示波器螢幕顯示之波形為多少之脈波？



- (A) $0.25Hz$ (B) $2.5Hz$ (C) $25Hz$ (D) $250Hz$ 。

36. 有些診所裏用一種燈光消毒醫用器材，也有飲水機製造商在飲水機中用此種燈光來殺菌，此種光可能為？ (A)紅外線 (B)黃光 (C)綠光 (D)紫外線。

37. 眼睛的構造與照相機相似，眼睛內的哪一部分相當於照相機鏡頭的光圈，可以調節入射的光通量？(A)角膜 (B)瞳孔 (C)水晶體 (D)視網膜。

38. 在反射與折射現象裏，所謂「入射角」是指入射光線與什麼的夾角？ (A)介面 (B)法線 (C)反射光線 (D)折射光線。

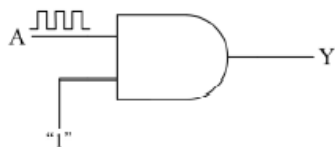
39. 有一個薄凸透鏡焦距為 f ，若欲得倒立相等實像，則需將物放在離透鏡何處？ (A) $0.25f$ (B) $0.5f$ (C) f (D) $2f$ 。

40. 一塔高 $50m$ ，在地面上陰影是 $60m$ ，在同一時間內一身高 $1.75m$ 。求觀察者在地面上陰影長度是多少？(A) $1.75m$ (B) $2.1m$ (C) $3.5m$ (D) $4.2m$ 。

41. 二進位 1010001 轉換為 8 進位等於？ (A) 21 (B) 81 (C) 51 (D) 121 。

42. 數位 IC 7474 是下列何種正反器？(A)J-K 型 (B)D 型 (C)R-S 型 (D)T 型。

43. 下圖 AND 閘的輸出 Y 為？

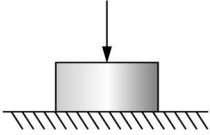
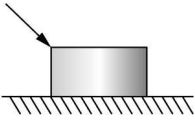
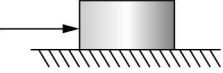
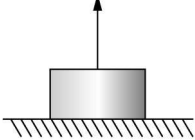


- (A) 1 (B) 2 (C) A (D) NOT A 。

44. 下列卡諾圖化簡之最簡式為？

A \ BC	BC			
	00	01	11	10
0	0	0	1	1
1	1	1	1	1

- (A) $A+B+C$ (B) $A+B$ (C) $A \oplus B$ (D) ABC 。

45. 假設有一個 3 人用的投票表決機，共有 3 個輸入「A」、「B」、「C」，及 1 個輸出「F」，唯有在輸入變數中較多數為「1」時，輸出「F」才為「1」，則下列何者為「F」之輸出函數？
 (A) $A+B+C$ (B) $(A+B)(B+C)$ (C) $AB+BC$ (D) $AB+BC+CA$ 。
46. 物質在下列各種過程中，何者並不吸收熱量？ (A)凝固 (B)昇華 (C)沸騰 (D)溶化。
47. 將一物體放在粗糙桌面上，施力大小相同，不同方向的力 F ，若欲使物體沿桌面移動，哪一種方式所須施的力量最大？
 (A)  (B) 
 (C)  (D) 
48. 下列有關矽與鍺二極體之比較何者正確？
 (A)矽二極體可承受的逆向峰值電壓遠高於鍺二極體
 (B)矽二極體的可工作溫度遠低於鍺二極體
 (C)矽二極體的臨界電壓低於鍺二極體
 (D)矽二極體的反向飽和電流高於鍺二極體。
49. 稽納二極體(Zenerdiode)使用於穩壓時，是操作在？
 (A)正向導通 (B)逆向崩潰 (C)整流 (D)濾波。
50. 下列何者為中華民國政府為規範電腦處理個人資料，以避免人格權受侵害，並促進個人資料之合理利用，所制定之法律？
 (A)著作財產權法 (B)刑法 (C)個人資料處理法 (D)電腦處理個人資料保護法。

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 年自辦職前訓練

筆試答案卷 5

班別：嵌入式 Android 系統班（幼獅）A 期

號碼：_____ 姓名：_____

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

錄取名單將於甄試後 5 個工作天下午 5 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。