

112 年度自辦職前訓練

ERP 企業資訊系統設計與手機應用(幼獅)第 2 期甄試筆試考卷 2

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. 小娟走路運動，16200 公尺的距離共用了 180 分鐘，則小娟每小時走幾公里？
(A)5 (B)5.1 (C) 5.3 (D) 5.4
2. 小衫與小娟在同處要沿著同路分別前往甲地，小衫以時速 5.76 公里走路前往，共花了 3.7 小時。如果小娟騎機車，小衫與小娟的速率比為 2：5，則小娟要花幾小時？
(A)1.48 (B)1.49 (C)1.51 (D)1.53
3. A：秒速 84 公分、B：時速 3420 公尺、C：分速 3900 公分、D：分速 47 公尺，找出速率由快到慢的字母順序？(A) B、A、D、C (B) B、D、A、C (C) C、A、D、B (D) D、A、B、C
4. 公車每 15 分鐘開出一班，在早上 6 時開出首班車，下午 5 時 15 分開出末班車。如果平均每班車載客 55 人，這段期間公車的總收入是 53130 元，那麼一張公車票要多少元？
(A)18 (B)19 (C)20 (D)21
5. $0.3 + 42.5 \times \square = 102.3$ ，則 $\square$ 為多少？(A)1.4 (B)2.3 (C)2.4 (D)3.4
6. 鐘面上的分針從 3 時 6 分到 3 時 21 分，轉動了幾度？(A)90 (B)96 (C)102 (D)108
7. 鈴鈴家的農地上種著 100 棵果樹，其中龍眼樹比荔枝樹少 33 棵，荔枝樹比香蕉樹少 25 棵，請問荔枝樹有幾棵？(A) 35 (B) 36 (C) 37 (D) 38
8. 校友會舉辦公益健走活動，凡報名參加者皆可獲得紀念 T 恤一件，已知有 523 位報名，紀念 T 恤尺寸登記情況為 S 碼為 99 位，M 碼有 x 位，L 碼是 M 碼的 2 倍少 5 位，XL 碼是 L 碼的 3 倍多 3 位，試問登記 L 碼者有多少位？(A)49 (B)93 (C)99 (D)294。
9. 下列敘述何者正確？(A)若 $x:y=5:6$ ，則 $x=5$ 、 $y=6$ 。(B)若 $5x=6y$ ，且 x 、 y 皆不為 0，則 $x:y=6:5$ 。(C)若 x 與 y 成正比，當 x 的值變大時， y 的值亦變大。(D)若 x 與 y 成反比，當 x 的值變大時， y 的值亦變大。
10. 已知寶媽媽將麵粉、蛋及糖按照 6:4:1 的重量比例做一個蛋糕，若寶媽媽的蛋用了 500 克，則麵粉及糖各需用幾克？(A)麵粉：600 克，糖：50 克 (B)麵粉：700 克，糖：100 克 (C)麵粉：750 克，糖：125 克 (D)麵粉：800 克，糖：200 克
11. 余光中：「人生有許多事情，正如船後的波紋，總要過後才覺得美的。」關於這句話的闡述何者正確？(A)親身體驗，回味無窮 (B)水能載舟，亦能覆舟 (C)流水不腐，戶樞不蠹 (D)飲水思源，懂得感恩。
12. 下列成語的詞性結構，何者與「天崩地裂」一詞相同？(A)貨真價實 (B)昏天黑地 (C)月明星稀 (D)物換星移。
13. 下列詩句「」中的詞語，何者是疊韻關係？(A)「恍惚」夢寐中，蕭然以相捨 (B)半夜「霹靂」聲，高齋有人語 (C)見說蠶叢路，「崎嶇」不易行 (D)鄉心入旅夢，一葉舞「澎湃」。
14. 下列選項中「之」的詞性與其他不相同？(A)眾惡「之」，必察焉 (B)水陸草木「之」花 (C)菊「之」愛，陶後鮮有聞 (D)予獨愛蓮「之」出淤泥而不染
15. 下列選項的句型結構，何者是正確的？(A)天下無不是的父母——判斷句 (B)兒孫自有兒孫福——敘事句 (C)新開幕的購物中心人潮洶湧——表態句 (D)你是不是沒有認真準備考試——有無句
16. 「古人以喜氣寫蘭，怒氣寫竹，善物之至情，專以意似，不在形求。」下列何者最符合這段話的觀點？(A)竹畫代表高貴富足 (B)畫蘭竹要飽含情感 (C)畫蘭畫竹各有其難 (D)蘭畫代表吉

祥喜氣

17. 惠宇朗讀文章時，一不小心唸錯了一個字，請問下最那個字音是她需要糾正的？(A)鼓「噪」--ㄉㄠˇ (B)苦「悶」--ㄇㄣˋ (C)「芎」林鄉--ㄎㄨㄥ (D)「鮮」有聞--ㄒㄩㄢˇ
18. 下列哪個成語不能用來形容一對感情很好的夫妻呢？(A)舉案齊眉 (B)勞燕分飛 (C)琴瑟和鳴 (D)伉儷情深。
19. 「年輕人要有□□□□□□□的勇氣，放手去做才能獲得成功」上述句子空格適合填入下列哪個諺語？(A)一寸光陰一寸金 (B)初生之犢不畏虎 (C)知人知面不知心 (D)強中自有強中手。
20. 下列選項中何組語詞的聲音關係屬於「雙聲複詞／疊韻複詞」？
(A)吩咐／徬徨 (B)躊躇／乒乓 (C)慇懃／抖擻 (D)聆聽／崎嶇。
21. 「真正的考驗，並不是第一里路，而是旅程最後一里路。」這句話的涵義，與下列哪個選項最接近？(A)謹慎走天下，魯莽步難行 (B)千里之行始於足下 (C)行百里者半於九十 (D)不走萬里路，哪來鐵腳板。
22. 「一柄頂天」的「柄」借代為傘，下列各選項的借代修辭，何者借代有誤？(A)書房遭「回祿」，付之一炬：火災 (B)筆友「魚雁」往返，相互寬慰：書信 (C)何以解憂？唯有「杜康」：音樂 (D)功在「社稷」，造福桑梓：國家。
23. 以下哪一組「量詞」的使用完全正確？(A)一「行」白鷺、一「節」火車 (B)一「輪」弦月、一「列」彩虹 (C)一「縷」炊煙、一「齣」戲劇 (D)一「捲」音樂卡帶、一「幅」筷子。
24. 臺灣當紅歌唱節目即將舉辦海選，參賽者年齡限制為十八歲至廿五歲，請問下列哪一個人符合報名資格？(A)春秋鼎盛的直樹 (B)年逾知命的秦朗 (C)花信年華的小喬 (D)破瓜之年的智妍
25. 「真正的考驗，並不是第一里路，而是旅程最後一里路。」這句話的涵義，與下列何者最接近？(A)行百里者，半於九十 (B)千里之行，始於足下 (C)不走萬里路，哪來鐵腳板 (D)謹慎走天下，魯莽步難行。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 0100 和 1100 邏輯運算後的結果是 1011，請問運算子為下列何者？
(A) AND (B) NOR (C) XOR (D) NAND
27. 若 CPU 之工作頻率為 2.5GHz，則其時脈週期 (Clock Cycle) 應是下列何者？
(A) 250ps (B) 400ps (C) 2.5ns (D) 4ns
28. 將配備 2 顆具有超執行緒 (Hyper-Threading) 功能 CPU (每顆有 6 核心)，記憶體 128GB 的實體主機虛擬化做資源共享，有關虛擬伺服器 (VM) 的資源配置，下列何者有誤？
(A) 若可啟用超執行緒，可建立配置 20 顆虛擬 CPU，16GB 記憶體的 VM 1 部
(B) 若可啟用超執行緒，可建立配置 20 顆虛擬 CPU，256GB 記憶體的 VM 1 部
(C) 若不啟用超執行緒，可建立配置 10 顆虛擬 CPU，16GB 記憶體的 VM 5 部
(D) 若不啟用超執行緒，可建立配置 4 顆虛擬 CPU，16GB 記憶體的 VM 10 部
29. 補習班老師要兩位同學「寫作業」，一位寫「數學作業」，另一位寫「英文作業」，以物件導向程式設計觀點，是運用下列哪一種特性？(A)封裝 (Encapsulation) (B)繼承 (Inheritance) (C)多型 (Polymorphism) (D)屬性 (Property)
30. 資料位元 10101010，利用循環冗餘碼 (CRC) 技術傳送資料，若生成多項式為 x^4+x^2+x+1 下列哪一個是產生的 CRC code？(A) 1100 (B) 1010 (C) 0110 (D) 0101

31. 一個分頁系統(Paging System)之分頁表(Page Table)儲存在實體記憶體，實體記憶體與TLB(Translation Look-aside Buffer)的存取時間各為200ns及20ns，TLB失誤率(Miss Rate)是20%，若不考慮頁錯失(Page Fault)，有效記憶體存取時間為下列哪一個？
(A)56ns (B)220ns (C)260ns (D)380ns
32. 使用雜湊函數 $h(key)=1000+key \bmod 11$ 的雜湊法(Hash Method)將16、86、134、186、213、315、452、594八個數存入1000開始的11個位置，下列何者有誤？
(A) 213存於位置1004 (B)16存於位置1005 (C) 315存於位置1007 (D)86存於位置1010
33. 與迴圈(Loop)相比，下列哪一個不是使用遞迴(Recursive)的優點？
(A) 程式可讀性高 (B) 程式執行效率較高
(C) 區域變數與暫存變數較少 (D) 程式碼較短
34. 下列C語言，含有多少個單語(Token)？
If (a1>=a2) b=6；
(A) 9 (B)10 (C)11 (D)14
35. 螢幕上同一張照片，分別以解析度600dpi和300dpi的印表機輸出，前者面積是後者多少倍？
(A)1/4 (B)1/2 (C)2 (D)4
36. 三個處理單元(Process) A、B、C 其執行時間(Burst Time)分別為20、8、2，採先來先服務(FCFS)來排班，進入預備佇列的先後順序為A、B、C，下列何者有誤？
(A)平均等待時間(Waiting Time)=16 (B)平均返轉時間(Turnaround Time)=25
(C)FCFS屬於不可搶用(Non-preemptive)排班法
(D)FCFS發生護航效應(Convey Effect)時，會造成CPU與IO設備在某些時段使用率極低
37. 工控系統(ICS)常號稱實體隔離，但因特殊需求，仍須透過工控系統與公司內網間之DMZ區進行資料傳送，以駭客角度，在OSI架構各層別中最有機會入侵工控系統的為何？
(A)Layer7至Layer6 (B)Layer5至Layer4 (C)Layer4至Layer3 (D)Layer2至Layer1
38. 140.112屬class B網段，可提供多少IP位址(包含網路位址與主機位址)來使用？
(A) 2048 (B)32864 (C) 65536 (D)102560
39. 兩個網路使用者以共用之秘密金鑰進行認證程序，其中一方先產生一組隨機訊息傳給對方，下列程序何者有誤？(A)對方直接回傳驗證 (B)隨機訊息亦以secret key加密
(C)對方以secret key加密後回傳 (D)比較對方加密後傳回之隨機訊息
40. 下列何者非VPN通訊協定？(A) IPSec (B)L2TP (C) RMON (D)PPTP
41. IPv6延伸標頭中，下列何者未經定義？
(A)Routing (B)Fragment (C) Authentication (D)IPSec
42. IPv4標頭欄位中之存活時間(TTL)相對於IPv6標頭中哪一欄位？
(A)Next header (B)Hop Limit (C)Payload length (D)Flags
43. 使用對稱型的區塊式加密法如DES或AES，如果資料長度不等於加密演算法每次所取區塊大小之倍數，則會使用下列何種方法？
(A) 將資料序列化(Serialization)
(B)加入IV(Initialization Vector)值
(C)使用相對應之墊充(Padding)演算法
(D)最後一個不足規定區塊大小之資料不加密
44. 雲端服務已行之多年，像中華電信的HiCloud、Amazon的EC2(Elastic Compute Cloud)等屬下列何種雲端服務？(A)IaaS (B) PaaS (C) SaaS (D) MaaS
45. 下列服務項目/預設通訊埠何者有誤？(A) POP3/110 (B)DNS/53 (C)HTTPS/443 (D)IMAP/147
46. 使用SSL方式進行通訊時，通訊雙方須取得對方憑證並確認是否有效，主要在防止下列何項情境？

- (A) 阻斷服務攻擊 (Denial of Service) (B) 跨站腳本攻擊 (XSS Attack)
(C) 中間人攻擊 (Man-in-the-middle Attack) (D) 重送攻擊 (Replay Attack)

47. 下列 Visual Basic 程式片段執行後，S 的值為何？

```
Dim S As Integer : S=0
For k=9 To 16 Step 2
    S=S+k
Next k
```

- (A) 0 (B) 24 (C) 48 (D) 96

48. 下列 Visual Basic 程式執行後，變數 S 的值為何？

```
Dim S, C, I As Integer
S=5 : C=3
While C<=8
    For I=1 To C
        S=S+2
    Next I
    C=C+1
End While
```

- (A) 70 (B) 71 (C) 72 (D) 73

49. 下列 Visual Basic 程式執行後，變數 result 的值為何？

```
Dim operation, result As Integer
operation=5 * 2 Mod 2 * 3 + 6 / 2
Select Case operation
    Case 7
        result=1
    Case 3
        result=2
    Case 2
        result=3
    Case 18
        result=4
End Select
```

- (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1

50. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 S 的值為何？

```
Dim A, B, S As Integer
S=0
For A=1 To 10
    For B=11 -A To 1 Step -1
        S=S+1
    Next B
Next A
```

- (A) 45 (B) 46 (C) 54 (D) 55

勞 動 部 勞 動 力 發 展 署 桃 竹 苗 分 署

1 1 2 年 自 辦 職 前 訓 練

筆試答案卷 2

班別：ERP 企業資訊系統設計與手機應用(幼獅)第 2 期

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