

112 年度自辦職前訓練

ERP 企業資訊系統設計與手機應用甄試筆試考卷 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. 如果琳琳每天看書 x 頁，那麼下列哪一個敘述可以列式為 $80-3x$ ？(A) 書本共有 80 頁，看了 3 天後所剩下的頁數 (B) 書本的總頁數 (C) 已經看了 80 頁，再看 3 天後所剩下的頁數 (D) 看書 3 天的總頁數。
 2. $x=3$ 是下列哪一個一元一次方程式的解？(A) $2x+3=3$ (B) $3x+3=9$ (C) $2x+3=9$ (D) $2x+1=5$ 。
 3. 花生豆花一碗 x 元，珍珠奶茶一杯比花生豆花一碗少 5 元，如果你買了 3 碗花生豆花和 4 杯珍珠奶茶共花了 85 元，則可列得 x 的一次方程式為何？(A) $3x+4(x-5)=85$ (B) $4x+3(x+5)=85$ (C) $4x+3(x-5)=85$ (D) $3x+4(x+5)=85$ 。
 4. 小螞蟻原本在數線上 (-3) 的位置，後來又往右邊走 5 個單位，則下列哪個選項可以表示這隻小螞蟻最後的位置？(A) $(-3)+5$ (B) $(-3)+(-5)$ (C) $3+5$ (D) $3+(-5)$
 5. 新新服裝行這季進貨 200 件服飾，每件成本 50 元，售價 99 元；結果只賣出 131 件，其餘在換季拍賣時，以三件 100 元賣出，請問這些服裝全部賣完後，共賺或賠多少元？
(A) 賺 5269 元 (B) 賺 9869 元 (C) 賺 2969 元 (D) 賠 2969 元
 6. 下列敘述何者正確？
(A) 互質的兩個正整數一定都是奇數 (B) 互質的兩個正整數一定都是質數 (C) 兩個相異質數一定互質 (D) 質數跟合數一定互質
 7. 下列敘述何者錯誤？(A) 2 是最小的質數，也是質數中唯一的偶數 (B) 6 是 36 的因數，也是 48 的因數，所以 $(36, 48)=6$ (C) 1 是任意整數的因數 (D) 0 沒有倒數，但 0 的相反數是 0
 8. 老師在萬聖節將 54 顆軟糖和 96 塊巧克力平分給班上學生，結果軟糖不夠 6 顆，巧克力多出 6 塊，若學生人數最多有 a 人，最少有 b 人，則 $a-b=$ ？(A) 20 (B) 25 (C) 28 (D) 29
 9. 將 234 人分成若干組，使每組的人數相等，且剛好分完，那麼不可能分成幾組？(A) 2 (B) 9 (C) 11 (D) 13
 10. 李媽媽想到水果行買蘋果，A 店 8 顆蘋果賣 100 元，B 店買 10 顆 120 元，C 店單顆 13 元，若不考慮大小或品質等因素，買單顆最划算的店家為何？(A) A 店家 (B) B 店家 (C) C 店家 (D) 無法比較

11. 下列「」中的字，何組詞性相同？(A) 欲窮千里目，「更」上一層樓／三「更」畫舫穿藕花 (B) 任時光「白」白度過／「白」馬王子 (C) 你「道」鐵公是誰／說長「道」短 (D) 明湖「業」已澄淨／傳道授「業」。
12. 下列選項「」中的詞語經替換後，何者意思「改變」了？(A) 「開發」了車價酒錢：給付 (B) 「胡亂」吃點晚飯：隨便 (C) 「土人」尚不斷的來此進香：俗人 (D) 「業已」澄淨得同鏡子一般：已經。
13. 下列詞語，何者適合形容「騎驢不肯下」的人？
(A) 尸位素餐 (B) 坐吃山空 (C) 心懷不軌 (D) 心有所執。
14. 下列哪一副對聯適用於賀遷居時？(A) 齊家典則存三禮，經國文章在二南 (B) 南山欣作頌，北海喜開樽 (C) 白首相莊多樂事，朱顏並駐祝長生 (D) 里有仁風春日永，家餘德澤福星明。
15. 下列選項「」中的成語，何者運用最不恰當？(A) 不同物種間除了「暴虎馮河」的競爭，也存在互相合作或依存的關係 (B) 一個人應該有遠大理想，有所作為，不能生活在「百無聊賴」之中 (C) 辯論社的社員個個「口若懸河」，口才相當好，比賽獲獎無數 (D) 警方一路的搜捕中，發現歹徒「狡兔三窟」，到處都有藏匿的地點。
16. 下列文句「」中的詞語，何者使用最恰當？(A) 小晶「牛角掛書」，學習表現優異 (B) 中華棒球隊「潰不成軍」，大敗日本隊 (C) 「逢人說項」導致小明的功課毫無進步 (D) 現在的社會風氣變的一塌糊塗簡直是「弦歌不輟」
17. 下列選項中的兩組詞語，何者意義相同？(A) 山窮水盡／山重水複 (B) 天馬行空／心猿意馬 (C) 窮途末路／殊途同歸 (D) 寥寥可數／寥若晨星
18. 下列哪句諺語最能表現出，虛榮心常會使人做出打腫臉充胖子的不成熟行為？(A) 無毛雞假大格 (B) 龜笑鶩無尾 (C) 甘蔗無雙頭甜 (D) 艱苦頭，快活尾
19. 以下各選項成語引號中的字，其字音、字形何者皆正確？(A) 酩「酊」大醉／ㄉㄨㄣˊ (B) 「稿」木死灰／ㄍㄠˇ (C) 運籌「帷」幄／ㄨㄟˊ (D) 「跬」步千里／ㄎㄟˇ
20. 「古道、西風、瘦馬」，這句點出的季節，與下列何者相同？(A) 霜葉紅於二月花 (B) 稻花香裡說豐年，聽取蛙聲一片 (C) 六出飛花入戶時，坐看青竹變瓊枝 (D) 林花掃更落，徑草踏還生
21. 下列文句的修辭，何者說明錯誤？(A) 高畑勳的敘事功力世罕其匹：誇飾 (B) 開始讀時，手還穩穩地拿著，讀完時，手卻微微顫抖：回文 (C) 我的答案就像這顆石頭一樣堅定：譬喻 (D) 一邊是自己的笑容，一邊是永恆的生命：類疊。
22. 「火光下閃過一張蒼白的臉，方下巴，眼光銳利，右眉邊上一道白色小疤，領帶夾是一顆大鑽石，鑲工很少見。」這段文字使用了何種摹

接背面試題

- 寫修辭技巧？(A)觸覺(B)嗅覺(C)味覺(D)視覺。
23. 「他是一個□□□□的人，答應你的事情一定會做到。」句中缺空處應填入下列何者？
(A)不期而遇(B)言出必行(C)輕諾寡信(D)食言而肥。
24. 小丸子今年滿 32 歲了，她開出一項相親條件：年紀不能大他 10 歲以上，也不能小她 5 歲以上。下列男士何者符合她的相親對象？
(A)志學之年的大雄(B)弱冠之年的鍾碩(C)花甲之年的志偉(D)不惑之年的玄斌
25. 「松菊陶潛宅，詩書孟子鄰」這副對聯最適合祝賀下列哪一件事？
(A) 金榜題名 (B) 書店開張 (C) 職場升遷 (D) 搬遷新居。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 右列數字 27、7、36、15、1、9，利用氣泡排序法由小至大排列，其第二次結果為何？
(A)7、27、36、15、1、9 (B)7、27、9、1、15、36
(C)7、15、9、1、27、36 (D)7、15、1、9、27、36
27. 一張圖形大小為 1280×1024 標準 RGB 全彩影像，未經壓縮資料量約為下列者？
(A)3.84MB (B)1.4MB (C)1.4GB (D)10MB
28. 下列何者不是 CPU 行程協調運作時，發生死結 (deadlock) 的必要條件？
(A)hold and wait (B)non-circular wait (C)no preemptive (D)mutual exclusion
29. 若以直接存取(direct access)方式進行檔案料讀寫，下列何者有誤？
(A)適用大量資訊即時存取 (B)將檔案分成有編號區段
(C)循序一筆一筆讀寫資料 (D)允許讀寫任意區段
30. CPU 排程中以行程 (process) 所需 CPU 週期長短為依據，若使用定 CPU 執行時間，超過此段時間則被迫捨棄，等待下次循環的排程方法為下列何者？
(A)SJF (B)FCFS (C)Priority (D)RoundRobin
31. 若假設 $(365)_{10}=(731)_R$ ，則下列何者正確？
(A) $R=4$ (B) $R=5$ (C) $R=6$ (D) $R=7$
32. 依 CPU 與 I/O 溝通方式(輪詢、中斷、直接記憶體存取 DMA)比較 CPU 利用率排名，下列何者正確？
(A)輪詢最差 (B)中斷最差 (C)直接記憶體存取最差 (D)中斷最佳
33. 一個 CPU 行程如果沒有配置足夠的實體記憶體空間 (frames) 時，將產生極高的分頁錯誤率，導致高頻分頁置出/置入(swap-in/swap-out)切換活動，此為下列何者？
(A)週期盜取(Cycle Stealing) (B)輾轉現象(Thrashing)
(C)貝勒地異常(Belady's Anomaly) (D)內部碎裂(Internal fragmentation)
34. 下列何者不是系統呼叫 (system call)的特性？
(A)進入監督模式(monitor mode)執行 (B)有內容切換(context switch)發生
(C)不引起中斷(interrupt) (D)從一個行程轉換到另一行程
35. 合作行程 (cooperating process) 可用臨界區間 (Critical section) 來達成行程溝通(process communication)，下列何者並非臨界區間需具備的性質？
(A)可進行性(progress) (B)跨平台(cross platform)
(C)有限性等待(bounded waiting) (D)互斥(mutual exclusion)
36. 某電腦統支援分頁虛擬記憶體，目前記憶體有 4 個分頁框 (page frames)，若採用最近較少使用(Least-Recently-Used)分頁替換演算法，請問下列頁碼參考之串列，總共會發生多少次分頁錯誤(page faults)? 串列[1,2,3,4, 2,1,5,6, 2,1,2,3, 7,6,3,2, 1,2,3,6]
(A)7 (B)8 (C)10 (D)12
37. 演算法的時間複雜度表示法中，下列何者表示指數時間(exponential time)複雜度？
(A) $O(1)$ (B) $O(n^2)$ (C) $O(2^n)$ (D) $O(n!)$
38. 下列演算法的描述，何者正確？
(A)循序搜尋法之資料須先排序過 (B)二分搜尋法適用於動態資料
(C)雜湊法不具保密性 (D)二分搜尋法之資料須先排序過
39. CPU 控制單元實作分為硬體接線法(hardwired control)和微程式設計(Micro Programming)，下列描述何者者正確？
(A)微程式設計執行速度較快 (B)微程式設計製作韌體(firmware)
(C)硬體接線法設計較簡單 (D)硬體接線法成本較低
40. TCP/IP 協定中不同層有不同的位址名稱 下列敘述何者有誤？
(A)MAC 位址(address)用於實體層(Physical Layer)
(B)IP 位址用於網路層(Network Layer)
(C)port 編號用於傳輸層(Transport Layer)
(D)電子郵件位址用於應用層(Application Layer)
41. 關於網路設備之敘述，下列何者有誤？
(A)中繼器(repeater)用於增強纜線上之訊號，使網路訊號傳送更遠
(B)橋接器 (bridge)可決定讓資料通過,連至同網路的不同區段
(C)閘道器 (gateway)無法連接不同通信協定的異質網路
(D)路由器 (router)可連接不同的區域網路或廣域網路
42. 下列何項服務用來查詢 IP 位址所對應之 MAC 位址？

- (A)FTP (B)NNTP (C)DNS (D)ARP
43. 有 4 個 CIDR(Classless InterDomain Routing)位址：
212.56.132.0/24 212.56.133.0/24
212.56.134.0/24 212.56.135.0/24
如進行最大可能的聚合為一組 CIDR 位址，下列項正確？
(A)212.56.133.0/23 (B)212.56.132.0/23 (C)212.56.134.0/22
(D)212.56.132.0/22
44. 下列何者並非 TCP 封包表頭當中的欄位資訊？
(A)循序(sequence)編號 (B)目的 IP 位址(destination IP address)
(C)來源連接埠編號 (source port) (D)流量視窗大小 (window size)
45. 於 IPv4 網路中，IP 位址為 142.50.140.22，若子網路罩為 255.255.224.0/19，
則其子網路位址
(netid)為下列何者？
(A)142.50.128.0 (B)142.50.130.0 (C)142.50.132.0 (D)142.50.136.0
46. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 Count 的值為何？
Dim Sum,Count ,X As Integer
Sum=0
Count=0
Do While Sum<10
 X=0
 Do
 X=X+Sum+1
 Count=Count+10
 Loop Until X>3
 Sum=Sum+X
 Count=Count+1
Loop
(A) 63 (B) 64 (C) 73 (D) 74
47. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 I 的值為何？
Dim I , J ,K As Integer
I=1
For J=1 To 2
 K=4 *I^ 3
 I=I+K
Next J
(A) 505 (B) 455 (C) 555 (D) 545
48. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 S 的值為何？

- Dim I ,K,S As Integer
S=0
For I=10 To 1Step -1
 For K=2 To I
 S=S+1
 Next K
Next I
(A) 44 (B) 45 (C) 46 (D) 54
49. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 K 的值為何？
Dim I , J ,K As Integer
I=1
J=0
If I=0 Then
 If J=0 Then
 K=0
 Else
 K=1
 End If
Else
 If J=0 Then
 K=2
 Else
 K=3
 End If
End If
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
50. 在 Visual Basic 程式語言的運算式中，可分為算術運算式、字串運算式、關係運算式和邏輯運算式。下列運算式之值何者錯誤？
(A) 「3 ^ 3+23」 值為50 (B) 「101 \5」 值為20.2
(C) 「"123"+"1"」 值為"1231" (D) 「" abc ">"123 "」 值為True

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 2 年 自 辦 職 前 訓 練

筆試答案卷 1

班別：ERP 企業資訊系統設計與手機應用(幼獅)第 1 期

號碼：_____ 姓名：_____

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

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