

ERP 企業資訊系統設計與手機應用(幼獅)第 02 期 甄試筆試考卷 A 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. 公車每 19 分鐘開出一班，在早上 7 時開出首班車後，下午 5 時 27 分開出末班車，莉莉早上 11 時在 總站等公車，那麼他要等幾分鐘？(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
2. 有兩種鋼珠，大鋼珠重量是 60 公克，小鋼珠重量是 35 公克。盒子裡的鋼珠共 21 顆，如果大鋼珠總重量比小鋼珠總重量多出 120 公克，找出鋼珠的數量是正確的答案？
(A) 大鋼珠：13 顆 (B) 小鋼珠：12 顆 (C) 小鋼珠：10 顆 (D) 大鋼珠：15 顆
3. 在菱形、箏形、平行四邊形、長方形、梯形、正方形，這六種的圖形中，對角線必定會互相平分的共有幾種？(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
4. 平行四邊形中，若有一內角為 60° ，下列何者應為其他三個內角的度數？
(A) 30° 、 60° 、 30° (B) 120° 、 60° 、 120° (C) 150° 、 60° 、 150° (D) 120° 、 120° 、 120°
5. 若 $\triangle ABC$ 的三邊長為 1 公分、5 公分、a 公分，其中 a 為整數，則 $\triangle ABC$ 可能為下列哪一種三角形？(A) 等腰三角形 (B) 直角三角形 (C) 鈍角三角形 (D) 正三角形
6. 美美和小儀到超市購物，且超市正在舉辦摸彩活動，單次消費金額每滿 100 元可以拿到 1 張摸彩券。已知美美一次購買 5 盒餅乾拿到 3 張摸彩券；小儀一次購買 5 盒餅乾與 1 個蛋糕拿到 4 張摸彩券。若每盒餅乾的售價為 x 元，每個蛋糕的售價為 150 元，則 x 的範圍為下列何者？(A) $50 \leq x < 60$ (B) $60 \leq x < 70$ (C) $70 \leq x < 80$ (D) $80 \leq x < 90$
7. 不等式 $5(x-1) \geq 3(x-1)$ 的解為下列何者？(A) $x \geq 1$ (B) $x \geq 3$ (C) $x \geq 5$ (D) 無解
8. 下列有關中位數的敘述，何者正確？(A) 中位數為一組數值資料的總和除以資料總個數 (B) 中位數較會受極端值影響 (C) 若數值資料有奇數個，將其由小而大依序排列，最中間的一個資料就是中位數 (D) 若數值資料有偶數個，則沒有中位數
9. 若某次數學考試中，小軒考的分數是 60 分以上，但未滿 65 分，則下列哪個分數不可能是小軒的分數？(A) 65 (B) 63.5 (C) 62 (D) 60
10. 下列敘述何者正確？(A) 算術平均數與中位數一定會在同一組 (B) 如果資料數是偶數個，則這組資料無法求得中位數 (C) 資料以直方圖呈現時，每組組中點的數值乘以次數再相加，即為這組資料的算術平均數 (D) 一群數值資料中，出現次數最多的數值稱為這群資料的眾數
11. 「君子無所爭，必也射乎。揖讓而升，下而飲，其爭也君子。」這是下列哪一種風度？
(A) 意氣之爭 (B) 依禮之爭 (C) 生死之爭 (D) 利益之爭
12. 下列名句諺語之引用，何者詮釋錯誤？(A) 「同聲相應，同氣相求」：物以類聚 (B) 「與善人交，如入芝蘭之室」：近墨者黑 (C) 「君子不怨天，不尤人」：反躬自省 (D) 「勝固欣然，敗亦可喜」：勝不驕，敗不餒
13. (甲)為「之」，則難者亦易矣 (乙)送孟浩然「之」廣陵 (丙)吾欲「之」南海 (丁)吾資「之」昏 (戊)人「之」立志。以上「之」字哪些作「往、到」解釋？(A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 丁戊
14. 下列文句，何者是期許人們要有面對錯誤，改正缺失的勇氣？(A) 臨淵羨魚，不如退而結網 (B) 君子不怨天，不尤人 (C) 有莠則除，有疾則醫 (D) 少壯不努力，老大徒傷悲
15. 下列「」內之國字，何者注音不同？(A) 恫「矜」在抱 / 「矜」寡孤獨 (B) 「逮」捕 / 力有未「逮」 (C) 「鮑」魚 / 管「鮑」之交 (D) 「落」英繽紛 / 「落」髮為僧

16. 下列「」中的字義，何組前後意思相同？(A)無地自「容」／女為悅己者「容」(B)願為「市」鞍馬／傳統「市」場(C)「投」山北小路去也／「投」筆從戎(D)「當」戶理紅妝／「當」仁不讓
17. 下列各「」中的字，何組讀音相同？(A)「砧」板／「玷」汙(B)「擅」動／遞「嬪」(C)軍「帖」／妥「貼」(D)「蟄」伏／「螫」咬
18. 下列「」中的選項，字義不同的有幾項？(甲)目不識「丁」／往來無白「丁」(乙)屋舍「儼然」／氣派「儼然」(丙)可以調「素」琴／又留蚊於「素」帳中(丁)得不「為」司馬懿所擒乎／二蟲盡「為」所吞(戊)忽然十餘次「飛馬」報到／自「飛馬」遠遠望之(己)「蓋」因不得已而用之／「蓋」一癩蛤蟆(庚)父親何「故」退兵／莫非無軍，「故」作此態(辛)「望」西城縣殺來／孔明登城「望」之(A)四項(B)五項(C)六項(D)七項。
19. 下列「」中的成語，何者運用最正確？(A)讀到他手機簡訊，雖只是寥寥數語，卻覺得「音容宛在」，真是窩心極了(B)革命烈士慷慨赴義的情操是「一介不取」的寫照(C)春天一到，陽明山「椿萱並茂」，花木扶疏，燦然奪目(D)他生意失敗，有價值的東西都典當了，如今「室如懸磬」，生活十分貧苦。
20. 蘭芳想要向外國朋友介紹漢字各種「字體」的特色，下列敘述何者正確？(A)「隸書」已不具圖畫性，形體寬扁，橫筆多有波勢(B)「金文」筆畫粗細一致，富有藝術美，今多用於印章(C)「楷書」的筆畫纖細帶有稜角但方正勻稱，便於書寫(D)「行書」的筆畫簡省，筆勢貫串奔放，不易辨認
21. 把相反或相對的兩個觀念或事實放在一起比較、襯托，使所要表達的意義更加明顯的修辭技巧，稱為「映襯」。例如：「得之於人者太多，出之於己者太少」。下列文句，何者也使用相同的修辭技巧？(A)急功好義，捨己為人(B)不輕怒者聰明，易暴躁者愚妄(C)人在江湖，身不由己(D)湖光山色，風景明媚
22. 構成漢字的基本法則有四種：象形、指事、會意、形聲。以下的相關說明何者不正確？(A)象形和指事都是字形不能再加以分析的「文」(B)象形字所表示的是具體的「物」(C)會意字是用符號表達抽象的「事」(D)形聲字的造字方式簡便，數量最多
23. 下列選項「」中的字，何組讀音前後相同？
(A)「掙」錢／「掙」扎(B)荒「謬」／殺「戮」
(C)「懈」怠／「邂」逅(D)「斟」酌／精「湛」
24. 下列選項中的「於」字，哪個解釋正確？
(A)相與步「於」中庭：向(B)得之「於」人者太多：從
(C)喬丹在讀中學時熱衷「於」籃球：給(D)他的貢獻不是源「於」甲，就是由於乙：對
25. 下列文句「」中的連詞，何者使用最恰當？(A)「只有」在乎心靜氣的時候，「才會」比較容易發現自己的缺點(B)「儘管」人生如戲，「卻」必須扮演一個人見人愛的角色(C)對社會「雖然」擔心，「不如」化作信心，更要付出一分愛心(D)快樂，「即使」擁有的多，「也要」計較的少

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 下列有關排序演算法複雜度的敘述，何者為非？
(A) Bubble Sort 最壞的狀況為 $O(n^2)$ ，最佳的狀況為 $O(n)$
(B) Two-way Merge Sort 最壞的狀況為 $O(n \log_2 n)$ ，最佳的狀況為 $O(n)$
(C) Binary Tree Sort 最壞的狀況為 $O(n \log_2 n)$ ，最佳的狀況為 $O(n \log_2 n)$
(D) Heap Sort 最壞的狀況為 $O(n \log_2 n)$ ，最佳的狀況為 $O(n \log_2 n)$

27. 有一灰階的點矩陣 TIF 圖檔，其解析度為 1024x 768 pixels，若以 8 位元記錄每一像素點(pixel)的灰階值，試問需使用多大容量的記憶體空間來存放此圖檔？
(A) 768K bytes (B) 8M bytes (C) 768K bits (D) 8M bits
28. 下列與傳輸埠號(Port)有關的敘述何者有誤？
(A) spop3 的標準傳輸埠號是 965/tcp (B) ssmtp 的標準傳輸埠號是 465/tcp
(C) snnews 的標準傳輸埠號是 563/tcp (D) https 的標準傳輸埠號是 443/tcp
29. 作業系統藉著磁碟排程(Disk Scheduling)來縮短磁碟的搜尋時間，常見的磁碟排程方法不包含下列那一個？(A) 最短處理時間優先(STF) (B) 先進先出(FCFS)
(C) 最短搜尋時間優先(SSTF) (D) 循環掃描法(C-SCAN)
30. 下列那一個網路位址最不適合作為網路廣播位址？
(A) 123.160.30.1 (B) 123.160.30.3 (C) 123.160.30.15 (D) 123.160.30.255
31. 兩個16進位的數字(1D)₁₆與(13)₁₆在執行XOR(exclusive-OR)的運算後，其結果為何？
(A) (B)₁₆ (B) (C)₁₆ (C) (D)₁₆ (D) (E)₁₆
32. IPv6 的網路位址，是由多少個 Bytes 所組成？
(A) 32 Bytes (B) 16 Bytes (C) 8 Bytes (D) 4 Bytes
33. 網路位址轉譯(NAT)的型態中不包括下列那一種？
(A) 單一固定私有位址與單一固定公共位址的轉譯(B) 多個私有位址與多個公共位址的轉譯
(C) 多個私有位址與單一公共位址多個傳輸埠的轉譯 (D) 單一固定私有位址與多個公共位址的轉譯
34. 理論上USB 2.0的最大傳輸頻寬為何？
(A) 480M bit/sec (B) 480M byte/sec (C) 48M bit/sec (D) 48M byte/sec
35. 下列關於 AES(Advance Encryption Standard)密碼演算法的敘述，何者有誤？
(A) AES 演算法是改良自 Rijndael 演算法
(B) AES 是利用『有限場』(Finite Field)數學模型所推論出來的演算法
(C) AES 是一種非對稱式加密演算法 (D) AES 的金鑰長度可為 128、192 或 256 位元
36. 下列那一類磁碟陣列(RAID)，擁有最高的容錯能力，可用於網站伺服器？
(A) RAID level 0 (B) RAID level 1 (C) RAID level 3 (D) RAID level 5
37. 下列關於 CISC(Complex Instruction Set Computers)與 RISC(Reduced Instruction Set Computers)的敘述何者正確？
(A) CISC 指令長度固定，RISC 指令長度不固定(B) CISC 可平行解碼，RISC 需循序解碼
(C) CISC 機器執行的速度一定比 RISC 機器快
(D) CISC 機器比起 RISC 機器較不容易以管線(Pipeline)與超純量(Super Scalar)技術來進行運算效能的提升
38. 入侵偵測系統(Intrusion Detection System)不能偵測到的入侵事件可歸類為？
(A) False Negative (B) False Positive (C) True Negative (D) True Positive
39. 123.160.30.0/23 的廣播位址為何？
(A) 123.160.30.255 (B) 123.160.31.255 (C) 123.160.255.255 (D) 123.255.255.255
40. 下列何值與其它三者不同？
(A) (76)₈ (B) (62)₁₀ (C) (3E)₁₆ (D) (111101)₂
41. 下列對 Wi-Fi 的敘述，何者錯誤：
(A) Wi-Fi 是一種無線網路的認證標準
(B) Wi-Fi 的原文為 Wireless Fidelity
(C) Wi-Fi 認證的目的之一，在確保通過認證的產品能夠相互通訊，沒有相容性的問題
(D) Wi-Fi 是一種最先進的技術，不需要無線基地台或網路卡就可以上網

42. 下列關於行動電話系統的演進，請排出正確的時間先後順序：(1)GSM (2)GPRS (3)AMPS (4)3.5G
(A) 3142 (B) 3124 (C) 1324 (D) 1423
43. 下列關於藍光光碟的敘述，何者正確：
(A) 是一種儲存媒體 (B) 藍光光碟是採用 780 奈米波長以上的藍光讀寫器來讀寫資料
(C) 藍光的波長比紅光長，所以可以儲存更多的資料
(D) 藍光光碟的單層容量高達 50GB 以上，目前已應用在高畫質影片及家電影音上
44. USB 是目前個人電腦上常見的規格，所謂 USB 是指電腦的：
(A) 記憶體規格 (B) 匯流排(Bus)規格 (C) 網路傳輸規格 (D) 中央處理器(CPU)規格
45. 當接收到一密文(ciphertext)為 YBIR，而且知道它是將明文(plaintext)的英文字母所對應之次序數字(設 A、B、...、Z 的字母次序數字依序為 0、1、...、25)，經過以下轉換公式：密文的字母次序數字=((明文的字母次序數字+13) mod 26)，來得到新的英文字母所對應之次序數字，其中 mod 為兩個整數作除法所得之餘數，請問原來明文的訊息為何：
(A) ABCD (B) LOVE (C) LIKE (D) LOST
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) 「 $3 \wedge 3+23$ 」值為50 (B) 「 $101 \setminus 5$ 」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 1 年 自 辦 職 前 訓 練

筆試答案卷 A

班別：ERP 企業資訊系統設計與手機應用(幼獅)第 02 期

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

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】