

101 學年度四技二專統一入學測驗

商管群專業(二) 試題

第一部份：會計學(第 1 至 25 題，每題 2 分，共 50 分)

1. 甲公司 100 年度之淨利為\$ 150,000，累積特別股股利為\$ 24,000，100 年初流通在外之普通股為 40,000 股，4 月 1 日現金增資發行 6,000 股，10 月 1 日從市場買回庫藏股 10,000 股，請問甲公司 100 年度之每股盈餘為何？
(A)\$ 3.00 (B)\$ 3.15 (C)\$ 3.50 (D)\$ 3.75。
2. 下列對於現金之內部控制，何者不適當？
(A)由同一位員工負責應收帳款及應付帳款明細帳
(B)由出納定期編製銀行往來調節表
(C)當日收到現金應立即存入銀行
(D)除零星支出外，付款儘可能以支票支付。
3. 若零用金定額設為\$ 5,000，期末撥補時手存現金為\$ 1,000，報銷憑證共計\$ 4,200，則撥補時之貸記分錄為何？
(A)零用金\$ 5,000 (B)現金\$ 3,800
(C)現金\$ 4,000，現金短溢\$ 200 (D)現金\$ 4,000。
4. 乙公司於 100 年 7 月 1 日借\$ 30,000 給丙公司，當時收到丙公司所開 100 年 11 月 1 日到期，年利率 3% 票據一張。100 年 11 月 1 日到期時該票據未獲兌現。乙公司於 100 年 11 月 1 日應有之分錄為何？
(A)借記：應收票據\$ 30,300
(B)借記：應收帳款\$ 30,000
(C)貸記：利息收入\$ 300 及應收票據\$ 30,000
(D)貸記：利息費用\$ 300 及應收帳款\$ 30,000。
5. 下列有關存貨之敘述，何者正確？
(A)採永續盤存制，須於期末盤點存貨時方知庫存盈虧
(B)採定期盤存制，銷貨時必須作兩個分錄
(C)採永續盤存制不需設立存貨明細帳
(D)採定期盤存制可以隨時計算銷貨成本。

6. 丁公司以\$ 500,000 購入一筆公告現值為\$ 550,000 的土地作為建廠之用，另外支付過戶登記費\$ 30,000、土地增值稅\$ 20,000，並隨即花\$ 100,000 拆除舊屋以便興建廠房，拆除舊屋後殘料售得\$ 20,000，興建廠房成本\$ 800,000，下列入帳金額何者正確？
- (A)土地\$ 550,000，房屋\$ 880,000 (B)土地\$ 630,000，房屋\$ 800,000
(C)土地\$ 650,000，房屋\$ 780,000 (D)土地\$ 680,000，房屋\$ 800,000。
7. 戊公司於 100 年 1 月 1 日發行 5 年期面額\$ 50,000 之公司債，自 100 年 12 月 31 日起每年年底平均分期償還\$ 10,000 本金，請問在 101 年 12 月 31 日，該公司資產負債表應如何表達此公司債？
- (A)無流動負債，長期負債\$ 40,000
(B)流動負債\$ 40,000，無長期負債
(C)流動負債\$ 10,000，長期負債\$ 30,000
(D)流動負債\$ 10,000，長期負債\$ 20,000。
8. 東台公司 99 年 12 月 31 日股東權益資料如下：
普通股股本(每股面額\$ 10)\$ 1,000,000、資本公積\$ 300,000、保留盈餘\$ 450,000。100 年股東大會通過年度盈餘分配，每股發放現金股利\$ 1.5、股票股利\$ 1.0。宣告日、除息(權)日與發放日之公司股票價格分別為\$ 15、\$ 18、\$ 17。東台公司在 100 年沒有再發行或購回任何股份。請問 100 年 12 月 31 日東台公司資產負債表中普通股股本金額為何？
- (A)\$ 1,100,000 (B)\$ 1,150,000 (C)\$ 1,170,000 (D)\$ 1,180,000。
9. 今年 8 月北台公司發生存貨管理人員監守自盜的事件，存貨失竊經盤點後只剩下\$ 18,000 的存貨。清查公司帳冊有關資料如下：期初存貨\$ 80,000、進貨\$ 330,000、進貨退出\$ 10,000、進貨折扣\$ 6,000、進貨運費\$ 10,000、銷貨\$ 512,000、銷貨退回\$ 22,000、銷貨折扣\$ 10,000、銷貨運費\$ 20,000。公司近年來的平均毛利率為 25%，請問公司因此造成多少存貨損失？
- (A)\$ 22,000 (B)\$ 26,000 (C)\$ 32,000 (D)\$ 41,000。
10. 建樂公司 99 年未宣告發放股利，100 年公司宣告發放股利\$ 330,000，公司有普通股股本\$ 2,000,000 及 6% 特別股股本\$ 1,000,000。假設特別股為累積全部參加特別股，請計算 100 年普通股及特別股應分配之股利為何？
- (A)普通股股利為\$ 270,000，特別股股利為\$ 60,000
(B)普通股股利為\$ 220,000，特別股股利為\$ 110,000
(C)普通股股利為\$ 210,000，特別股股利為\$ 120,000
(D)普通股股利為\$ 180,000，特別股股利為\$ 150,000。

11. 中台公司於 97 年初以成本\$ 250,000 購入機器一部，估計耐用年限為 10 年，無殘值，以直線法提列折舊。99 年初公司以成本\$ 40,000 為該部機器加裝一新組件，加裝此組件可提升機器的生產效能，但不能提高機器的耐用年限與殘值。99 年 7 月 1 日公司為該機器投保火險，預付兩年的保險費\$ 12,000，保額為\$ 150,000。100 年 7 月 1 日該機器毀於火災，獲保險公司賠償款\$ 150,000。請問該機器因火災而損失之金額為多少？
(A)\$ 18,500 (B)\$ 45,000 (C)\$ 51,000 (D)\$ 56,000。
12. 下列有關無形資產的敘述，何者正確？
(A)凡無實體形式的資產，皆歸類為無形資產
(B)商譽不具可辨認性，但仍歸類為無形資產
(C)企業自行發展之商譽，可依公平價值認列入帳
(D)商標權是有限耐用年限之無形資產。
13. 西方公司採帳款餘額百分比法提列呆帳，呆帳率 4 %。該公司在 100 年初備抵呆帳餘額為貸餘\$ 100,000，當年度實際發生的呆帳金額為\$ 110,000，損益表上呆帳費用為\$ 90,000。請問該公司 100 年底應收帳款餘額為何？
(A)\$ 2,000,000 (B)\$ 2,250,000 (C)\$ 2,500,000 (D)\$ 2,750,000。
14. 東南公司 98 年初以成本\$ 320,000 購入機器一部，估計耐用年限 5 年，殘值\$ 20,000，以年數合計法提列折舊。100 年底公司調整生產線，將該機器以\$ 50,000 出售。請問公司處分該項資產的損益是多少？
(A)損失\$ 20,000 (B)利得\$ 20,000 (C)損失\$ 30,000 (D)利得\$ 30,000。
15. 北方百貨公司採平均成本零售價法估計期末存貨，該公司 100 年度相關資料如下：

	<u>成 本</u>	<u>零售價</u>
期初存貨	\$ 60,000	\$ 100,000
進 貨	320,000	535,000
進貨退出	30,000	50,000
進貨運費	10,000	—
加 價		30,000
加價取消		10,000
減 價		10,000
減價取消		5,000
銷 貨		480,000
銷貨退回		24,000
銷貨折讓		8,000
銷貨運費		15,000

請問該公司 100 年底的期末存貨成本是多少？

- (A)\$ 72,600 (B)\$ 80,400 (C)\$ 82,400 (D)\$ 86,400。

16. 懷仁公司於 100 年 10 月 1 日簽發一年期之不付息本票向銀行借款，票據票面金額為\$ 55,000，當時市場利率為 10%，公司於 101 年 9 月 30 日償還票面金額。請問該公司 100 年與 101 年帳上應分別認列多少利息費用？
 (A)100 年=\$ 1,375，101 年=\$ 4,125 (B)100 年=\$ 4,125，101 年=\$ 1,375
 (C)100 年=\$ 3,750，101 年=\$ 1,250 (D)100 年=\$ 1,250，101 年=\$ 3,750。
17. 下列有關保留盈餘之敘述，何者錯誤？
 (A)前期損益調整會增加或減少保留盈餘
 (B)保留盈餘的最優先分配順序為彌補虧損
 (C)提撥法定盈餘公積後，公司股東權益總額減少
 (D)提撥償債基金準備係對保留盈餘的一種限制。
18. 水順公司月底銀行存款調節表相關項目金額如下：①未兌現支票\$ 2,040；②在途存款\$ 16,800；③銀行手續費\$ 1,050；④銀行代收票據\$ 12,600；⑤調整前銀行對帳單餘額\$ 46,740。假設無其他應調整項目，請問水順公司調整前銀行存款帳面餘額為多少？
 (A)\$ 35,190 (B)\$ 73,050 (C)\$ 50,550 (D)\$ 49,950。
19. 有關存貨續後評價採成本與淨變現價值孰低法，下列敘述何者錯誤？
 (A)當淨變現價值低於成本時，分錄的貸方科目為「備抵存貨跌價損失」
 (B)「備抵存貨跌價損失」在資產負債表上應列為存貨之加項
 (C)當淨變現價值低於成本時，分錄的借方科目為「存貨跌價損失」
 (D)「存貨跌價損失」在損益表上可列為銷貨成本之加項。
20. 年春公司開發商用電腦軟體以供出售，相關成本如下：①程式設計與規劃\$ 400,000；②編碼\$ 250,000；③產品測試與訓練教材\$ 550,000；④產品母版製造\$ 1,800,000；⑤複製軟體\$ 160,000；⑥包裝軟體\$ 110,000。請依上述資料，計算年春公司應列入存貨之金額為何？
 (A)\$ 270,000 (B)\$ 1,200,000 (C)\$ 1,800,000 (D)\$ 3,000,000。
21. 寶蓮公司於 100 年初以成本\$ 900,000 購入運貨卡車一部，估計耐用年限為 10 年，估計殘值為\$ 0，採直線法提列折舊。103 年初公司決定改採年數合計法提列折舊，估計剩餘耐用年限不變，估計殘值為\$ 30,000，請問 103 年折舊金額為多少？
 (A)\$ 85,714 (B)\$ 90,000 (C)\$ 150,000 (D)\$ 157,500。
22. 聰優公司於 100 年初以\$ 9,000,000 購入崇明公司普通股 150,000 股，作為長期股權投資，此一持股佔崇明公司 30% 股權，採權益法處理。100 年底崇明公司發生淨利\$ 1,000,000，101 年 4 月 1 日崇明公司發放現金股利每股\$ 6，101 年底有證據顯示崇明公司之投資發生減損，經評估後該投資之可回收金額為\$ 8,000,000，請問該投資的減損金額為多少？
 (A)\$ 300,000 (B)\$ 400,000 (C)\$ 500,000 (D)\$ 600,000。

23. 欽城公司以\$ 7,000,000 買下明章公司，經評估明章公司之資產及負債其公平市價如下：①應收帳款\$ 1,400,000；②存貨\$ 2,500,000；③固定資產\$ 10,000,000；④應付帳款\$ 2,800,000；⑤應付長期票據\$ 6,000,000；⑥專利權\$ 1,100,000。請依上述資料計算欽城公司應入帳之商譽為何？
(A)\$ 800,000 (B)\$ 3,000,000 (C)\$ 5,000,000 (D)\$ 6,000,000。
24. 村岡公司於 100 年 4 月 1 日發行面值\$ 1,000,000，三年期公司債，票面利率 5%，每年 4 月 1 日及 10 月 1 日付息，發行價格為\$ 1,060,000，該公司以直線法攤銷溢折價。102 年 4 月 1 日公司支付利息後，以\$ 1,000,000 清償該公司債，請問清償損益為多少？
(A)利得\$ 20,000 (B)損失\$ 20,000 (C)利得\$ 30,000 (D)損失\$ 30,000。
25. 永吉公司於 100 年 2 月 5 日按每股\$ 50 購買金松公司股票 5,000 股，交易成本為\$ 8,000，5 月 11 日金松公司發放現金股利每股\$ 1.8，100 年 12 月 31 日金松公司股票公平市價為\$ 280,000，如果將此投資依交易目的證券投資與備供出售證券投資做處理，請問永吉公司在 100 年 12 月 31 日帳上應分別認列多少已實現損益？
(A)交易目的證券投資為\$ 22,000，備供出售證券投資為\$ 31,000
(B)交易目的證券投資為\$ 31,000，備供出售證券投資為\$ 31,000
(C)交易目的證券投資為\$ 22,000，備供出售證券投資為\$ 0
(D)交易目的證券投資為\$ 31,000，備供出售證券投資為\$ 0。

第二部份：計算機概論(第 26 至 50 題，每題 2 分，共 50 分)

26. 結構化的程式語言應避免採用下列哪一種結構？
(A)跳躍結構(GOTO) (B)重複結構(repeat)
(C)選擇結構(selection) (D)循序結構(sequential)。
27. 下列何者是一般個人電腦常用作業系統必要提供的功能？
(A)提供即時通訊 (B)提供雲端管理 (C)提供檔案管理 (D)提供防毒管理。
28. 請問下列程式於 Visual Basic 執行運算後，所得 100 個數值之陳述，何者正確？
Dim i As Integer
For i=1 To 100
Print(Int(Rnd * 59)And 12) ;
Next i
(A)都是奇數，且是介於 0 至 12 之間 (B)都是偶數，且是介於 0 至 12 之間
(C)都是奇數，且是介於 12 至 70 之間 (D)都是偶數，且是介於 12 至 70 之間。

29. 著作權法保護各種創作，有關智慧財產權的敘述，下列何者錯誤？
(A)電腦程式受著作權法保護
(B)程式設計師受雇於某公司，公司為雇用人，程式設計師為受雇人；在無其他契約約定情況下，其於職務上所開發完成的程式，公司為著作人
(C)智慧財產權保障的是人類思想、智慧、創作而產生具有財產價值的產物權利
(D)將從網路下載的圖片加上自己的圖形或文字做成海報，違反著作權法。
30. 小寫英文字母"a"的ASCII值為97，
請問Asc(Right(Left(Mid("LinsanityIsJeremyNotJerome", 4, 8), 6), 2))於Visual Basic執行運算後，所得之結果為何？
(A)110 (B)115 (C)116 (D)121。
31. 副檔名為顯示檔案格式的方式，請問副檔名WAV為下列哪一種媒體檔案格式？
(A)文字 (B)聲音 (C)影像 (D)動畫。
32. 有關電腦操作與保養的敘述，下列何者正確？
(A)硬碟應定期格式化，以清理不再需要的檔案
(B)應定期以防毒軟體修補作業系統，防止系統產生漏洞
(C)硬碟之讀寫頭應定期以小型吸塵器清潔
(D)使用電腦時須注意散熱與通風。
33. 一部電腦在選擇硬碟時，若所須儲存的資料容量不大，但應能符合抗震動、重量輕、低耗電、低噪音等為主要考量因素，則下列何者為最佳選擇？
(A)IDE 硬碟 (B)SATA 硬碟 (C)SCSI 硬碟 (D)SSD 硬碟。
34. 主機板上或CPU內的快取記憶體，通常採用下列哪一種記憶體？
(A)靜態隨機存取記憶體(SRAM) (B)動態隨機存取記憶體(DRAM)
(C)快閃記憶體(Flash ROM) (D)可程式化唯讀記憶體(PROM)。
35. 如果從企業網路環境建置的角度而言，下列何種作業系統最適合用來架設網路伺服器主機？
(A)Android (B)Windows XP (C)UNIX (D)Windows 7。
36. 硬碟結構中檔案的名稱、長度、建檔日期等資訊被完整記錄在下列哪一個位置？
(A)硬碟分割區 (B)啟動區 (C)邏輯分割區 (D)檔案配置表。

37. 下列 Visual Basic 的 7 行程式執行運算後，如果要得到下面所列的執行結果，請問程式第三行空白處應填入哪一個運算式？

- (A) $i + 1$ (B) $\text{Int}(i) + 1$ (C) $\text{Abs}(i) + 1$ (D) i 。

```
Dim i, j As Integer
```

```
For i = -4 To 4
```

```
  For j = 1 To _____
```

```
    Print "*" ;
```

```
  Next j
```

```
Print
```

```
Next i
```

[執行結果]

```
*****
```

```
****
```

```
***
```

```
**
```

```
*
```

```
**
```

```
***
```

```
****
```

```
*****
```

38. 下列何者不是通用的全球資源定址器(URL)中通訊協定(protocol)的名稱？

- (A) mail (B) http (C) ftp (D) telnet。

39. 下列有關微處理器的敘述，何者正確？

- (A) 時脈(clock)是時脈頻率(clock frequency)的倒數
(B) 位址暫存器可用以存放各種狀態或運算的結果
(C) 相較於多核心微處理器，單核心微處理器更適合多工環境
(D) 執行週期(execution cycle)包括擷取、解碼、執行三個主要步驟。

40. 將資料轉換成傳輸媒介所能負載、傳遞的電子訊號，並經由網路設備傳送出去，是用於開放系統連結(OSI)七層架構中的哪一層？

- (A) 傳輸層 (B) 網路層 (C) 資料鏈結層 (D) 實體層。

41. 下列哪一項網路服務是以 P2P(peer-to-peer)方式提供服務？

- (A) WWW (B) YouTube (C) Wikipedia (D) Skype。

42. 下列名詞中，何者的意涵為將經常變動的內容，如部落格、新聞等提供給訂閱者的服務？
 (A)Internet Service Provider (B)Personal Area Network
 (C)Really Simple Syndication (D)Unshielded Twisted Pair。
43. 在網路系統中，當企業內部網路(Intranet)與網際網路(Internet)相連時，其架構上最主要用來防止駭客入侵的設備為何？
 (A)閘道器 (B)防火牆 (C)集線器 (D)防毒軟體。
44. 電子商務係指透過網路進行的商業活動，包括商品交易、資訊提供、市場情報、客戶服務等，依對象分類可分企業和消費者二大類群，其中「企業對消費者」為何？
 (A)B2C (B)C2C (C)B2B (D)C2B。
45. 常被設計工程師用來做為輔助設計工具的軟體，是屬於下列哪一種？
 (A)CAE (B)CAM (C)CAI (D)CAD。
46. 電腦作業系統將時間分割成數小段的時間片段，將 CPU 的使用權輪流分配給系統中等待執行的程式使用，這種處理資料的方式稱為什麼？
 (A)即時處理 (B)分時處理 (C)分散處理 (D)交談式處理。
47. 設定螢幕更新頻率的目的是為何？
 (A)改善閃爍抖動狀態 (B)改變螢幕解析度
 (C)適用的色彩品質 (D)增加電腦的執行速度。
48. 請問下列 Visual Basic 程式片段執行運算後，X(7)所得之結果為何？
 (A)5 (B)7 (C)8 (D)9。
- ```
Dim Y , X(7) As Integer
X(1)=2
Y=1
For Y=2 To 7
 X(Y)=Y+X(Y-1)\5
Next Y
```
49. 全球衛星定位系統是使用行動裝置(如：智慧型手機、平板電腦等)配合電子地圖，即可得知汽車所在位置的服務，此一系統正確的英文簡稱為何？  
 (A)POS (B)GPS (C)ABS (D)GIS。



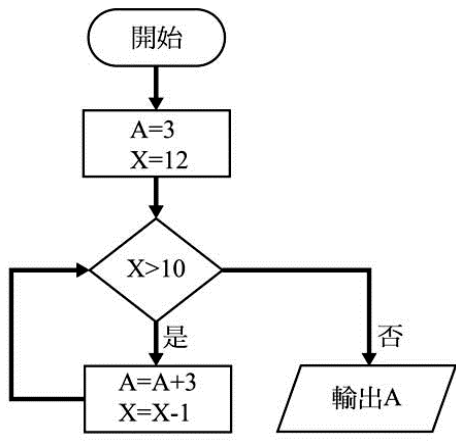
50. 下圖某程式片段的運算流程，請問輸出的 A 值為何？

(A)3

(B)6

(C)9

(D)12。



# ALeader

# 101 學年度四技二專統一入學測驗

## 商管群專業 (二) 試題詳解

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

1. 流通在外加權平均股數 =  $(40,000 \times 12 + 6,000 \times 9 - 10,000 \times 3) \div 12 = 42,000$   
 每股盈餘 =  $\frac{150,000 - 24,000}{42,000} = 3$
2. 基於職務分工與內部牽制，銀行往來調節表應由會計人員編製。
3. 撥補分錄為 Dr：各項費用\$4,200，Dr：現金\$4,000 及現金短溢\$200。
4. 借記應收帳款或其他應收款\$30,300，貸記利息收入\$300 及應收票據\$30,000。
5. 帳面數量與實際數量不一定相同，盤點可知短溢。
6. 土地成本 =  $500,000 + 30,000 + 20,000 + 100,000 - 20,000 = 630,000$   
 廠房成本 = 800,000
7. 至 101 年底已還本\$20,000，餘\$30,000，其中\$10,000 在 102 年底清償，應列流動負債，故長期負債\$20,000。
8.  $1,000,000 \times (1 + 10\%) = 1,100,000 \dots \dots 100$  年底股本金額
9. 估計銷貨成本 =  $(512,000 - 22,000 - 10,000) \times (1 - 25\%) = 360,000$   
 估計期末存貨 =  $80,000 + (330,000 - 10,000 - 6,000 + 10,000) - 360,000 = 44,000$   
 失竊損失 =  $44,000 - 18,000 = 26,000$
10.  $\frac{300,000 - 60,000}{2,000,000 + 1,000,000} = 9\% > 6\%$   
 普通股利 =  $2,000,000 \times 9\% = 180,000$
11. 99 年初 BV =  $250,000 \times \frac{8}{10} = 200,000$   
 $(200,000 + 40,000) \times \frac{6.5}{8} = 195,000 \dots \dots 100$  年 7 月 1 日 BV  
 $195,000 + 12,000 \times \frac{1}{2} - 150,000 = 51,000 \dots \dots$  火災損失
12. (A)錯，無實體有可能為流動資產，例如應收帳款；(C)錯，不得入帳；(D)錯，可能為非確定年限。
13.  $(100,000 - 110,000 + 90,000) \div 4\% = 2,000,000 \dots \dots$  A/R 餘額

14. 100 年底 BV =  $(320,000 - 20,000) \times \frac{2+1}{15} + 20,000 = 80,000$   
 $50,000 - 80,000 = (30,000)$ .....處分損失
15. 可供銷售商品零售價 =  $100,000 + 535,000 - 50,000 + 20,000 - 5,000 = 600,000$   
 成本率 =  $(60,000 + 320,000 - 30,000 + 10,000) \div 600,000 = 0.6$   
 期末存貨成本 =  $\{600,000 - (480,000 - 24,000)\} \times 0.6 = 86,400$
16. 票據現值 =  $55,000 \div (1 + 10\%) = 50,000$   
 100 年利息費用 =  $(55,000 - 50,000) \times \frac{3}{12} = 1,250$
17. 提撥法定公積不影響股東權益。
18. 調整前帳面餘額 =  $46,740 + 16,800 - 2,040 + 1,050 - 12,600 = 49,950$
19. 備抵存貨跌價損失列存貨之減項。
20.  $160,000 + 110,000 = 270,000$ ...列存貨
21. 103 年初 BV =  $900,000 \times \frac{7}{10} = 630,000$   
 103 年折舊 =  $(630,000 - 30,000) \times \frac{7}{28} = 150,000$
22. 100 年底測試前 BV =  $9,000,000 + 1,000,000 \times 30\% - 6 \times 150,000 = 8,400,000$   
 減損金額 =  $8,400,000 - 8,000,000 = 400,000$
23. 可辨認淨 A 公平市價  
 =  $(1,400,000 + 2,500,000 + 10,000,000 + 1,100,000) - (2,800,000 + 6,000,000)$   
 =  $6,200,000$   
 商譽 =  $7,000,000 - 6,200,000 = 800,000$
24. 102 年 4/1 BV =  $1,000,000 + 60,000 \times \frac{1}{3} = 1,020,000$   
 清償利益 =  $1,020,000 - 1,000,000 = 20,000$
26. 結構化程式語言應避免採用跳躍結構(GOTO)，因為會破壞程式的結構化。
27. 作業系統必要提供的功能有 CPU、Memory、I/O 與檔案等四大管理。
28. Print(Int(Rnd \* 59) And 12) 程式中為先產生一個 0~59 的數值再與 12 作 AND 運算，而數值資料做 AND 運算須先化為八位元的二進位數字後再運算，而 12 的二進位數值為 00001100 與任何數做 AND 運算後最大數為 12 且最右邊權值為 1 的數字為 0，故一定是偶數。
29. 程式設計師受雇於某公司，公司為雇用人，程式設計師為受雇人；在無其他契約約定情況下，其於職務上所開發完成的程式，程式設計師為著作人。



38. (A)mailto。
39. (B)旗標暫存器可用以存放各種狀態；(C)較於單核心微處理器，多核心微處理器更適合多工環境；(D)執行週期(execution cycle)包括執行與儲存兩個步驟。
40. 開放系統連結(OSI)七層架構中的實體層，負責將資料轉換成傳輸媒介所能負載、傳遞的電子訊號，並經由網路設備傳送出去。
41. Skype(網路電話)以 P2P(peer-to-peer)方式提供服務。
42. RSS(Really Simple Syndication)以 XML 格式提供訂閱者即時更新的服務。
43. 防火牆主要功能為防止駭客入侵。
44. 企業對消費者：B2C。
45. CAD：電腦輔助設計。
46. 作業系統將時間分割成數小段的時間片段，將 CPU 的使用權輪流分配給系統中等待執行的程式使用，這種處理資料的方式稱為分時處理，其目的為讓整個程式可在同一時間被 CPU 處理，提高效率。
47. 螢幕更新頻率太低會造成螢幕閃爍與抖動。
48.  $X(1)=2$   
 $X(2)=2+X(1)\div 5=2+0=2$   
 $X(3)=3+X(2)\div 5=3+0=3$   
 $X(4)=4+X(3)\div 5=4+0=4$   
 $X(5)=5+X(4)\div 5=5+0=5$   
 $X(6)=6+X(5)\div 5=6+1=7$   
 $X(7)=7+X(6)\div 5=7+1=8$
49. GPS：全球定位系統。

50. 

|           |         |                       |
|-----------|---------|-----------------------|
| $X=12$    | 11      | $10 > 10$ 為否，輸出 $A=9$ |
| $A=3+3=6$ | $6+3=9$ |                       |

# ALeader