

勞動力發展署北基宜花金馬分署

110 年度第 01 期網路工程師實務應用班

學科甄試題目

甄試時間共 30 分鐘(單選題 50 題，每題 2 分，不倒扣，總分 100 分)

(2)1. 在 OSI (Open System Interconnection) 參考模型下，下列何者為第二層通訊使用的位址？

- (1)IP address
- (2)MAC address
- (3)Sequence number
- (4)PORT number

(3)2. 有關時間複雜度的敘述，下列何者錯誤？

- (1)氣泡排序法(bubble sort)在最差情況下(worst case)之時間複雜度為 $O(n^2)$
- (2)二分搜尋法(binary search)在最佳情況下(best case)之時間複雜度為 $O(1)$
- (3)二分搜尋法(binary search)在最差情況下(worst case)之時間複雜度為 $O(n)$
- (4)線性搜尋法(linear search)在最差情況下(worst case)之時間複雜度為 $O(n)$

(2)3. 從物件導向式程式設計類型 (object-oriented programming paradigm) 的角度來看，下列何者不是 C++ 語言的設計原則？

- (1)封裝 (encapsulation)
- (2)多執行緒 (multithreading)
- (3)繼承 (inheritance)
- (4)多樣性 (polymorphism)

(1)4. 以下排序演算法 (sortingAlgorithm) 何者使用分而治之 (divide-and-conquer) 的概念？

- (1)快速排序法 (quick sort)
- (2)插入排序法 (insertion sort)
- (3)選擇排序法 (selection sort)
- (4)氣泡排序法 (bubble sort)

(2)5. 假設某電腦系統以 8 位元表示一個整數，而其負數採用 2 的補數 (Two's Complement) 表示法，則十進位數 (-5) 的二進位表示法應該為何？

- (1)101
- (2)11111011
- (3)11010
- (4)11111001

(1)6. 假設我們有一個平行計算程式，其中有 65%的工作屬於理想平行計算 (Parallel Computation)，35%的工作屬於循序計算 (Sequential Computation)，如果我們現在使用 8 處理核心 (Core) 的處理器 (Processing Unit)，相對於使用只有單一處理核心的處理器，假設每個處理核心都具有相同的運算能力，此工作最快約能加速多少倍？

- (1)2.32
- (2)3.35
- (3)4.23
- (4)5.15

(1)7. 下列關於防火牆的敘述何者錯誤？

- (1)只能以硬體實作
- (2)能避免內部網路資訊直接暴露在外
- (3)防火牆設備可以裝在組織內部網路與網際網路之間
- (4)能管控非必要或有安全疑慮的封包

(4)8. 資料壓縮法可分為兩大類：失真 (Lossy) 壓縮與無失真 (Lossless) 壓縮，請問下列壓縮法何者屬於無失真壓縮？

- (1)MP3
- (2)MPEG2
- (3)JPEG
- (4)霍夫曼編碼 (Huffman Coding)

(1)9. CPU 排程中以行程(process)所需 CPU 週期長短為依據，若使用固定 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？

- (1)Round Robin
- (2)SJF
- (3)FCFS
- (4)Priority

(4)10. 在物件導向程式語言中，關於子類別 (subclass) 與公有父類別 (public parent class) 之間的關係，下列何者正確？

- (1)父類別可使用子類別的所有函式
- (2)子類別不能使用父類別的所有函式 (method)
- (3)父類別是子類別的一種
- (4)子類別是父類別 (parent class) 的一種

(4)11. 資料儲存到記憶體時，有兩種儲存方式，little endian 與 big endian。假設有筆資料 0x12345678，要將此資料從 0x0000 開始的記憶體位址寫入時，如果是以 little endian 的方式儲存，請問在 0x0002 位址中所儲存的資料為何？

- (1)43
- (2)56
- (3)65
- (4)34

(4)12. 在 HTML 語法中的註解方式為何？

- (1)//
- (2)/**/
- (3)#
- (4)<!-- -->

(2)13. 布林函數式 $(x+y)(x+z)$ 經化簡後，相當於下列那一項？

- (1) $x'+yz$
- (2) $x+yz$
- (3) $x+y'z'+yz$
- (4) $xy+xz+yz$

(4)14. 假設在 C 語言中變數 i 的資料型態為 int，其數值為 0 到 9 的數，請問下列何者敘述列印結果與其它選項不一樣？

- (1)`printf("%1.0f", (float)i);`
- (2)`printf("%c", i+'0');`
- (3)`printf("%d", i);`
- (4)`printf("%c", i);`

(4)15. 下列何者為以公鑰為基礎的加密演算法？

- (1)IDEA
- (2)AES
- (3)DES
- (4)RSA

(2)16. 近來勒索病毒總是在無意間即感染電腦，並且在沒有預警之下，將電腦檔案予以加密，因沒有解密金鑰而無法還原檔案，應如何預防這種電腦病毒最為適合？

- (1)將現有電腦檔案予以壓縮，並且加上電子簽章認證
- (2)定期做好檔案備份
- (3)租用雲端儲存空間以自動同步檔案
- (4)待不小心中毒後，透過線上支付費用取得解密金鑰

(3)17. 下列何者不是搜尋引擎？

- (1)Yahoo
- (2)Bing
- (3)Chrome
- (4)Google

(1)18. 下列對於資料壓縮的敘述何者錯誤？

- (1)非破壞性 (lossless) 的壓縮技術通常比破壞性 (lossy) 的壓縮技術具有更好的壓縮能力
- (2)霍夫曼碼屬於非破壞性的資料壓縮方法
- (3)破壞性的資料壓縮方法可能會造成資訊的流失
- (4)最廣為人知壓縮聲音的 MP3，是由 MPEG 標準中發展而來

(3)19. 使用雜湊函數 $h(\text{key}) = 1000 + \text{key} \bmod 11$ 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？

- (1)315 存於位置 1007
- (2)213 存於位置 1004
- (3)86 存於位置 1010
- (4)16 存於位置 1005

(1)20. 關於雜湊(Hash)函數的敘述，下列何者錯誤？

- (1)可以逆推解密
- (2)正常情況下雜湊結果大都為唯一值
- (3)固定長度
- (4)常用於驗證資料完整性

(2)21. 下列何者可以提供最快的資料存取？

- (1)主記憶體 (main memory)
- (2)暫存器 (register)
- (3)DVD
- (4)硬碟 (hard disk)

(3)22. 當 A 電腦透過下列那種設備傳送資料給 B 電腦時，此設備會根據封包中的 MAC 位址以決定要將資料送往 B 電腦？

- (1)閘道器 (Gateway)
- (2)集線器 (Hub)
- (3)交換器 (Switch)
- (4)數據機 (Modem)

(4)23. 傳送訊息的人先將訊息的內容以雜湊函數計算產生出訊息摘要，接著使用送訊者的私鑰將此訊息摘要進行加密，再將此加密後的摘要與訊息本文一起傳送給收訊者，收訊者再用送訊者的公鑰進行解密與比對。這種資訊安全上的機制稱為：

- (1)存取控制 (Access Control)
- (2)安全稽核 (Security Audit)
- (3)身分鑑別 (User Authentication)
- (4)數位簽章 (Digital Signature)

(2)24. 根據摩爾定理，同樣的半導體晶片可塞入的電晶體個數每幾個月成長一倍？

- (1)6 個月
- (2)18 個月
- (3)3 個月
- (4)12 個月

(1)25. 在可移植性作業系統介面 (Portable Operating System Interface)，也就是 POSIX 的國際標準規範下，關於程序 (process) 和執行緒 (thread) 的特性，下列何者錯誤？

- (1)一個程序可以產生多個執行緒，但是一個執行緒不能產生多個程序
- (2)要產生一個新的程序可以使用 fork()和 exec()函式
- (3)每個程序有自己獨立的位址空間 (address space)
- (4)由同一個程序所產生的不同執行緒之間共享記憶體內的資料 (shared memory) 會比由同一個程序所產生的不同子程序之間共享記憶體內的資料容易

(3)26. 若超商分析顧客的購物清單，發現很多人購買 OK 繡時，也會同時購買衛生紙，則該家超商是應用了何項技術才能明確得知這個關連 (Association) ？

- (1)自然語言處理 (Natural Language Processing)
- (2)資訊擷取 (Information Retrieval)
- (3)資料探勘 (Data Mining)
- (4)物聯網 (Internet of Things)

(2)27. 下列對於 C++與 Java 的比較何者錯誤？

- (1)兩者都支援 generic programming
- (2)兩者都支援 operator overloading
- (3)兩者都支援 exception handling
- (4)兩者都支援 function overloading

(3)28. 下列哪一法律條款將電腦程式列舉為保護對象之一？

- (1)電腦處理個人資料保護法
- (2)商標法
- (3)著作權法
- (4)資通安全管理法

(3)29. 若以 magic(3)呼叫下述 Java 方法，該方法將傳回下列那一個值？

```
int magic(int x) {  
    if(x == 1) { return(x); }  
    if(x % 2 == 0) { return x + magic(x / 2); } //x 為偶數  
    else { return x + magic(3 * x + 1); } // x 為奇數  
}
```

- (1)8
- (2)26
- (3)49
- (4)81

(1)30. 下列運算式中，何者錯誤？

- (1) $1AE_{16} \div 2B_{16} = B_{16}$
- (2) $26_8 \times 20_8 = 540_8$
- (3) $1101_2 \times 101_2 = 1000001_2$
- (4) $1111_2 \div 101_2 = 11_2$

(1)31. 網際網路資料傳輸能使頻寬公平使用且效率高，傳輸方式屬於那一種 Telecommunication Technology？

- (1)分封交換
- (2)電路交換
- (3)訊息交換
- (4)延遲交換

(4)32. 如果一個二元搜尋樹以後序 (postorder) 方式走訪 (traversal) 的結果為一個嚴格遞增數列 (即： $x_1 < x_2 < \dots < x_n$)， $1 < n$ ，則下列敘述何者恆為正確？

- (1)此二元搜尋樹既不為歪向右傾，亦不為歪向左傾
- (2)此二元搜尋樹為歪向右傾的樹 (right skewed，即所有非樹葉節點都只有右子)
- (3)此二元搜尋樹的高度必為二
- (4)此二元搜尋樹為歪向左傾的樹 (left skewed，即所有非樹葉節點都只有左子)

(1)33. 下列何者為 C 語言中之邏輯 AND 運算子 (operator) ?

- (1)&&
- (2) ||
- (3)AND
- (4)&

(3)34. 若 $A = 3, B = 5, C = 6, D = 48, E = 2$ ，則下列 prefix 運算式的值為何？ $-*+ABC/DE$

- (1)48
- (2)16
- (3)24
- (4)72

(3)35. 假設有一顆傳統硬碟共有 5000 個磁柱 (Cylinder)，這些磁柱的編號依序由 0 開始至 4999。目前磁碟讀寫頭正好在第 500 個磁柱的位置。在佇列中目前總共有 8 件工作要完成，這 8 件工作之開始磁柱位置依照抵達時間的先後順序分別是：86, 100, 305, 4103, 450, 222, 1080, 5。如果我們使用最短尋找時間優先 (Shortest-seek-time First) 演算法，請問磁碟讀寫頭總共得移動多少磁柱距離？

- (1)4705
- (2)4372
- (3)4593
- (4)4883

(4)36. 司馬相如初與卓文君還成都，居貧愁懣，以所著鷓鴣裘就市人陽昌貰酒，與文君為懽。既而文君抱頸而泣曰：「我平生富足，今乃以衣裘貰酒。」遂相與謀於成都賣酒。相如親著犢鼻禪滌器，以恥王孫。王孫果以為病，乃厚給文君，文君遂為富人。文君姣好，眉色如望遠山，臉際常若芙蓉，肌膚柔滑如脂。十七而寡，為人放誕風流，故悅長卿之才而越禮焉。長卿素有消渴疾，及還成都，悅文君之色，遂以發痼疾。乃作〈美人賦〉，欲以自刺，而終不能改，卒以此疾至死。文君為誄，傳於世。(《西京雜記》)

由本文看來，下列敘述何者錯誤？

- (1)文君與司馬相如結合之初，卓王孫家雖頗為富裕，卻不願資助他們
- (2)文君與司馬相如在成都賣酒，是故意為了讓卓王孫丟臉，卓王孫只好資助他們
- (3)文君是因為司馬相如的才華而愛上他，進而與他越禮私奔
- (4)司馬相如是因為迷戀卓文君的美色，才染上了消渴疾

(4)37. 題組三：請閱讀下文，再依據內容回答問題

莊子妻死，惠子弔之，莊子則方箕踞鼓盆而歌。惠子曰：「與人居長子，老身死，不哭亦足矣，又鼓盆而歌，不亦甚乎！」莊子曰：「不然。是其始死也，我獨何能無慨然！察其始而本無生，非徒無生也，而本無形，非徒無形也，而本無氣。雜乎芒芴之間，變而有氣，氣變而有形，形變而有生，今又變而之死，是相與為春秋冬夏四時行也。人且偃然寢於巨室，而我嗷嗷然隨而哭之，自以為不通乎命，故止也。」

對於莊子妻死卻鼓盆而歌，惠子的態度為何？

- (1)感到怪誕荒謬
- (2)感到知音難尋
- (3)感到非同小可
- (4)感到不以為然

(2)38. 「嗷嗷」的讀音，及其適合應用的場合，下列何者正確？

- (1)音同「激」，悼念的場合
- (2)音同「較」，悲戚的場合
- (3)音同「檄」，痛心的場合
- (4)音同「教」，鳥鳴的場合

(1)39. 孟子稱：「人之患，在好為人師。」由魏、晉氏以下，人益不事師。今之世不聞有師，有，輒譁笑之，以為狂人。獨韓愈奮不顧流俗，犯笑侮，收召後學，作〈師說〉，因抗顏而為師。世界群怪聚罵，指目牽引，而增與為言辭。愈以是得狂名，居長安，炊不暇熟，又挈浙而東，如是者，數矣。(柳宗元〈答韋中立論師道書〉)

文中「有，輒譁笑之，以為狂人」的「狂人」，是指何種人？

- (1)狂妄自大之人
- (2)恃權仗勢之人
- (3)離群索居之人
- (4)蠻橫無理之人

(4)40. 以下各組「」中讀音相同的是：(甲)大加「撻」伐／邈裡邈「邇」(乙)「俛」仰之間／面「縛」西都(丙)臨「沂」街／虛與委「蛇」(丁)「湔」雪前恥／「殲」滅敵人(戊)話「匣」子／「戛」然而止(己)洪「焙」坊／「裴」先生

- (1)(丙)(丁)(戊)
- (2)(乙)(丁)(戊)
- (3)(甲)(乙)(丙)
- (4)(甲)(丙)(丁)

(1)41. 某種疾病的檢驗方法不是百分之百正確：依過去之經驗知道，患有此疾病的人，檢驗能正確判斷的可能性為 0.9，不患有此疾病的人，則檢驗做了錯誤判斷的可能性為 0.05。假設一群人中已知 20% 患有此疾病，而從這一群人之中，任取一人加以檢驗，則檢驗判定患有此疾病的機率為？

- (1)0.22
- (2)0.92。
- (3)0.032
- (4)0.784

(3)42. 箱子中有紅球 2 顆、白球 2 顆。今自箱子中每一次取一球，取後不放回，直到取到紅球就停止取球，則取球次數的期望值為何？

- (1)73
- (2)54
- (3)53
- (4)74

(3)43. 甲、乙兩師手上都抱著一些書，甲說：如果我從你手上拿過來一本書，我的書數就是你的兩倍；如果你從我手上拿過去一本，你的書數就和我的一樣。問甲師手上原有幾本書？

- (1)8 本
- (2)5 本
- (3)7 本
- (4)6 本

(3)44. 設函數 $f(x) = (9x + 9 - x) - 2(3x + 3 - x) + 5$ ，求 $f(x)$ 的最小值？

- (1)4
- (2)2
- (3)3
- (4)1

(1)45. 若某日是星期一，則該日再過 2 天便是星期三。今天是星期五，則再過 6499 天是星期幾？

- (1)星期六
- (2)星期日
- (3)星期四
- (4)星期五

(2)46. 方程式 $4x^3 - 6x^2 + 3x - 2 = 0$ 在下列哪一個區間有實根？

- (1)(0,1)
- (2)(1,2)
- (3)(2,3)
- (4)(-1,0)

(3)47. 設 A、B 為樣本空間中的兩個事件，已知 $P(A) = P(B) = 0.7$ ，請選出正確的選項：

- (1) A、B 是獨立事件
- (2) $P(A|B) = P(B|A)$
- (3) $P(A \cap B) = 1$
- (4) $P(A \cap B) = 0.4$

(1)48. 某人要到電信公司買某款手機，發現該款手機搭配上網吃到飽有兩種促銷方案：

甲、月租 999 元上網吃到飽，手機有折價，綁約兩年

乙、月租 499 元上網吃到飽，手機不折價，綁約兩年

問某人選擇甲方案時，手機折價要超過多少元，才比乙方案划算？

- (1) 12000
- (2) 1000
- (3) 視該款手機價格而定
- (4) 6000

(3)49. 設 $S = 1 \times 2 + 3 \times 4 + 5 \times 6 + \dots + 39 \times 40$ ，則 S 的值為下列哪一個選項？

- (1) 13480
- (2) 12000
- (3) 11060
- (4) 14900

(3)50. 某診所從外投進濃度 95% 的酒精 100c.c.，要加純水配成濃度 70% 的酒精來使用。如果量杯只能準確量到 1c.c.，要如何加純水多少 c.c. 才能準確配成濃度 70% 的酒精？下列何者為真？

- (1) 取濃度 95% 的酒精 100 c.c.，要加純水 36c.c.
- (2) 取濃度 95% 的酒精 25 c.c.，要加純水 70c.c.
- (3) 取濃度 95% 的酒精 70 c.c.，要加純水 25c.c.
- (4) 取濃度 95% 的酒精 100 c.c.，要加純水 35.714c.c.

勞動力發展署北基宜花金馬分署

109 年度第 02 期網路工程師實務應用班

學科甄試題目

甄試時間共 30 分鐘(總分 100 分)

(B)1. 「好銳利的喜悅刺上我的心頭」，這個句子的修辭法為何？

- (A)誇飾
- (B)轉化
- (C)感嘆
- (D)譬喻

(B)2. 同時投擲兩枚公正硬幣（出現正面與反面的機率相等），若出現兩個正面，可獲得 10 元，一正面一反面可獲得 2 元，兩個反面得 0 元，則投擲一次可獲得的獎金期望值為何？

- (A)3 元
- (B)3.5 元
- (C)6 元
- (D)2.5 元

(D)3. 下列何者在電腦關機並重新啟動後仍保留原資料？

- (A)Cache（快取記憶體）
- (B)SRAM（Static Random Access Memory，靜態隨機存取記憶體）
- (C)DRAM（Dynamic Random Access Memory，動態隨機存取記憶體）
- (D)Flash Memory（快閃記憶體）

(A)4. 下面關於重心的敘述，哪一個是正確的？

- (A)通過重心的任意直線，都可以讓三角形保持平衡
- (B)三角形的重心就在中線上，中線可以平分三角形的面積，所以通過重心的線一定可以平分面積
- (C)平分三角形面積的任意直線，都可以讓三角形保持平衡
- (D)用手轉筆或轉書，走鋼索，當重心被撐住了就可以保持平衡，這平衡指的是重量的相等

(D)5. 在記憶體的階層式 (memory hierarchy) 架構中，下列那一個存取時間最短？

- (A)快取記憶體 (cache memory)
- (B)主記憶體 (main memory)
- (C)硬碟 (hard disk)
- (D)CPU 暫存器 (register)

(C)6. 一批 6 個燈泡中有 2 個不良品，小華隨機買 3 個燈泡，買到不良品個數的期望值為何？

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

(A)7. 對於區塊鏈 (Block Chain) 之敘述，下列何者錯誤？

- (A)在無法建立信任關係的互聯網上，需藉助第三方中心的介入使參與者達成共識
- (B)是以一個去中心化去信任的方式集體維護一個可靠資料庫的技術方案
- (C)具有開放性、獨立性、安全性、匿名性等特點
- (D)起源於中本聰 (Satoshi Nakamoto) 的比特幣

(C)8. 在數學課堂上，教師請學童討論上學所攜帶水壺的裝水量；依據下列四位學童的描述，哪位學童對水壺裝水量的「量感」較佳？

- (A)大約是 30 公克
- (B)大約是 60 公升
- (C)大約是 600 毫升
- (D)大約是 3 公斤

(D)9. 下列「」中的字，何組意義前後相同？

- (A)木蘭「當」戶織／寒夜客來茶「當」酒
- (B)真相大「白」／他們只認得錢，託他們真是「白」託
- (C)人「微」言輕／「微」斯人，吾誰與歸
- (D)「誠」摯祝福／精「誠」所至，金石為開

(C)10. 下列選項，何者有錯別字？

- (A)嬌生慣養
- (B)公益團體
- (C)憂柔寡斷
- (D)事必躬親

(B)11. 飲料店舉辦促銷活動：「綠茶一杯 20 元，每買 5 杯就多送 2 杯」。林小弟買綠茶，飲料店總共給他 50 杯，林小弟應該要付多少元？

- (A)760 元
- (B)720 元
- (C)780 元
- (D)740 元

(A)12. OSI 網路模型一共有多少層？

- (A)7
- (B)9
- (C)6
- (D)8

(B)13. 下列各組數據，哪一組的標準差最大？

- (A)1,2,3,4,5
- (B)2,4,6,8,10
- (C)6,7,8,9,10
- (D)3,3,3,3,3

(D)14. 在 Linux 作業系統中，刪除檔案的指令為：

- (A)kill
- (B)cp
- (C)mv
- (D)rm

(C)15. 某次考試，因任課老師覺得成績偏低，決定每人各加 10 分，則全班所有學生成績的哪個統計量之數值不變？

- (A)幾何平均數
- (B)中位數
- (C)標準差
- (D)算術平均數

(D)16. 丟 1 枚均勻(正面與反面出現的機率相同)的硬幣 400 次，則正面出現次數的變異數為下列哪一個選項？

- (A)50。
- (B)200
- (C)10
- (D)100

(D)17. 下列那一種威脅，並不是採取直接攻擊電腦，而是一種非法取得敏感資料（例如信用卡號，帳號密碼）的方式？

- (A)木馬（Trojan horse）
- (B)病毒（Virus）
- (C)阻斷服務（Denial of Service）
- (D)網路釣魚（Phishing）

(B)18. 司馬光〈訓儉示康〉：「外人頗有公孫布被之譏」。請問譏諷的是哪一類人？

- (A)無法自制的人
- (B)矯俗干名的人
- (C)不修邊幅的人
- (D)吝嗇成性的人

(C)19. 磁碟陣列（redundant array of inexpensive disks, RAID）中若有一個硬碟故障，下列何種 RAID 在更換故障硬碟後，能以最簡單且最快的速度重建？

- (A)RAID 0
- (B)RAID 6
- (C)RAID 1
- (D)RAID 5

(B)20. 有關資訊、系統與網路安全議題，下列敘述何者錯誤？

- (A)沒有加密過的資料在無線網路上傳輸比起在有線網路上傳輸更易被竊取
- (B)SSL 是種資料鏈結層（datalink layer）的連線資料加密技術
- (C)防火牆不只能執行在網路中的交換器上，也能執行在主機上
- (D)數位簽章技術可協助判斷從網路下載的程式是否曾被篡改過

(A)21. 在資料庫的設計中，若學生表單包含學號、姓名、性別與系別四個屬性，則那一個屬性最適合做為主鍵？

- (A)學號
- (B)性別
- (C)姓名
- (D)系別

(D)22. 下列那一種資料結構可用於資料排序？

- (A)最小成本擴張樹 (Minimum spanning tree)
- (B)霍夫曼樹 (Huffman tree)
- (C)雜湊表 (Hashing table)
- (D)二元搜尋樹 (Binary search tree)

(A)23. 下列有關物件導向程式設計 (object-oriented programming) 的敘述，何者錯誤？

- (A)使用封裝 (encapsulation) 的好處是可以直接使用私人資料成員 (private data member)
- (B)Java、C++都可以使用物件導向程式設計的概念
- (C)物件 (object) 是類別 (class) 的實例 (instance)
- (D)抽象類別 (abstract class) 不能產生實體物件

(B)24. 一般而言，下列那項設備有 MAC (Media Access Control) 識別碼？

- (A)鍵盤
- (B)網路介面卡
- (C)滑鼠
- (D)螢幕

(D)25. 雲端計算是目前熱門的網路服務觀念，其服務類型不包含下列何者？

- (A)軟體即服務 (Software as a Service, SaaS)
- (B)基礎設施即服務 (Infrastructure as a Service, IaaS)
- (C)平台即服務 (Platform as a Service, PaaS)
- (D)使用者即服務 (User as a Service, UaaS)

(B)26. 使用何種軟體可將高階語言轉換成機器碼(Machine Code)？

- (A)載入程式(Loader)
- (B)編譯器(Compiler)
- (C)編輯器(Editor)
- (D)組譯器(Assembler)

(D)27. 請問檔案的副檔名功能不包括下列那一項？

- (A)用以表示對映可以開啟的應用程式
- (B)用以表示檔案所對映的圖標 (icon)
- (C)用以表示檔案屬於那一種執行或操作類型，例如：執行檔
- (D)用以表示檔案存在於硬碟的位置

(D)28. 有一種資訊安全的攻擊方法是：攻擊者介入到網路通訊資訊流中，假裝傳送者 (Sender) 發送訊息給接收者 (Receiver)，也同時假裝接收者回傳訊息給傳送者。此項資安攻擊稱之為何？

- (A)重送 (Replay) 攻擊
- (B)竊盜服務 (Theft of Service) 攻擊
- (C)網路釣魚 (Phishing) 攻擊
- (D)中間人 (Man-in-the-Middle) 攻擊

(D)29. 下列哪種語言為編譯式的程式語言？

- (A)php
- (B)python
- (C)Javascript
- (D)c

(C)30. 下列何者可用來對網路使用者做身分認證？

- (A)電腦稽核
- (B)存取控制技術
- (C)數位簽章技術
- (D)資料加密技術

(A)31. 「苗而不秀者，有矣夫！秀而不實者，有矣夫！」旨在說明？

- (A)為學當精進不已，以期有成
- (B)待人應體諒寬厚，不求全責備
- (C)處事當有守有為，不隨波逐流
- (D)為政當擇善固執，堅守原則

(C)32. 當鍵盤資料輸入時，系統正處於忙碌的狀態下，應採取下列那一種機制來達到鍵盤輸入緩衝 (buffer) ？

- (A)後進先出的堆疊緩衝
- (B)具可搶奪式的資料緩衝
- (C)先進先出的佇列緩衝
- (D)隨機選擇的雜湊緩衝

(A)33. 關於雲端運算，下列敘述何者錯誤？

- (A)Office 2010 屬於雲端運算的實例
- (B)「雲」泛指網路
- (C)Dropbox 屬於雲端運算的實例
- (D)企業善用雲端運算可以節省軟硬體建置成本

(D)34. 下列敘述何者正確？

- (A)組合語言是高階程式語言
- (B)FORTRAN 語言是物件導向程式語言
- (C)C 語言是物件導向程式語言
- (D)編譯器可把用高階程式語言寫的程式轉成組合語言或機器語言的程式

(D)35. <http://www.ntu.edu.tw:80/Chinese/LibResource/index.htm> 中，
"www.ntu.edu.tw"是指定什麼？

- (A)通訊協定
- (B)伺服器名稱
- (C)伺服器類型
- (D)通訊埠編號

(A)36. 一直線 $y=ax+b$ 通過第一、二、三象限，則座標(a,b)在第幾象限？

- (A)一
- (B)三
- (C)二
- (D)四

(C)37. 下列何者為電子郵件傳輸的標準協定？

- (A)FTP
- (B)HTTP
- (C)SMTP
- (D)HTTPS

(A)38. 人情之所易忽莫如漸，天下之大可畏莫如漸。漸之始也，雖君子不以為意。有謂其當防者，雖君子亦以為迂。不知其極重不反之勢，天地聖人亦無如之奈何，其所由來者漸也。下列選項最能適切說明本文旨意的是：

- (A)千里之堤，潰於蟻穴
- (B)輶以為輪，木不復挺
- (C)博觀約取，厚積薄發
- (D)蓬生麻中，不扶而直

(D)39. 「東坡的〈水調歌頭〉是中秋月夜醉飲的放懷之作……中秋夜晚，痛飲大醉，人生感悟，悲歡離合，說的是子由，也更是寫天下眾生的心境。從一己私情擴大，有普世的共鳴，『但願人長久，千里共嬋娟』，映照出生命的大願望。文句如此淺白世俗，但是，願深意重，可以完全不避俗世言語。」作者認為〈水調歌頭〉的經典之處在於：

- (A)頓悟世間無非悲苦，一切事物生滅皆有定法
- (B)東坡解脫了愛憎喜怒，放下分別好壞的執著
- (C)體悟景物依舊，人事已非
- (D)深知人生的悲歡離合，又能回到庶民俗世的謙卑

(C)40. 下列不同類型作業系統之敘述，何者有誤？

- (A)早期批次系統，屬於單工系統，一次只能服務 1 位使用者
- (B)多元程式處理(Multi-Programming)系統，可同時服務多個使用者或多個程式
- (C)分時系統能隨時對輸入訊號立刻回應
- (D)多處理器系統可共用匯流排、時脈或記憶體

(A)41. 一種在個人電腦、工作站、遊戲機和行動裝置上負責影像運算工作的元件稱為：

- (A)圖形處理器 (GPU)
- (B)三原色光 (RGB)
- (C)遠端程序呼叫 (RPC)
- (D)記憶體管理單元 (MMU)

(A)42. 在 C++ 中，當副程式結束，可用那個保留字，將控制交還給呼叫它的程式？

- (A)return
- (B)reply
- (C)revert
- (D)react

(A)43. 假若在某一環境，資料調換 (swap) 是極為耗時的運算。一般情況言，下列那種排序法需要最少次數的資料調換，是最合適的排序方法？

- (A)選擇排序 (Selection Sort)
- (B)堆積排序 (Heap Sort)
- (C)合併排序 (Merge Sort)
- (D)插入排序 (Insertion Sort)

(B)44. 「公告」登載於報刊時，下列敘述何者正確？

- (A)必須蓋用機關首長職章
- (B)免署機關首長職銜、姓名
- (C)應有「受文者」
- (D)加註「速別」

(B)45. 下列哪一種螢幕用連接埠，是以類比方式來傳輸訊號？

- (A)DVI-D
- (B)D-Sub
- (C)Display Port
- (D)HDMI

(A)46. 下列何者不是透過資料庫正規化(Normalization)進行改善？

- (A)資料表查詢效能
- (B)資料表新增資料後產生之異常
- (C)資料表資料不一致
- (D)資料表資料重複

(B)47. 下列何者沒有出現在主機板上？

- (A)CPU
- (B)Hard Disk
- (C)PCI
- (D)BIOS

(C)48. 下列文句中的稱謂用法，何者最正確？

- (A)我們「賢喬梓」一定會好好回報您的大恩大德
- (B)「貴弟」學成歸國後，應該也會到您自家公司任職吧
- (C)「先嚴」常勉勵我們，做人要品性端正、志節高尚
- (D)這對「賢昆玉」相敬如賓，恩愛有加

(A)49. 重重疊疊的山巒，環抱著一個小小的村莊；彎彎曲曲的小河，從我家門前流過；披著滿身新綠的垂柳，像少女美麗的秀髮，輕拂著水面上的微波。故鄉，有如一個溫柔恬靜的少女；故鄉，好似一個勇敢慷慨的兒郎；故鄉，有清朗的明月，閃爍的繁星；有四時不謝的鮮花，有清脆婉轉的鳥聲。她似一幅畫，又像一首詩；她是我心上的永久戀人，我時時刻刻不能忘！（謝冰瑩〈故鄉〉）依據上文，作者對於故鄉的描寫著重在：

- (A)故鄉是個遙遠清晰的美好記憶
- (B)故鄉的地理位置以及特殊風貌
- (C)故鄉裡少女、兒郎的戀愛故事
- (D)故鄉所流傳的曲河與垂柳傳奇

(B)50. 下列哪一條直線與 $L: 2x+3y=1$ 垂直且通過原點(0,0)？

- (A) $2x-3y=0$
- (B) $3x-2y=0$
- (C) $3x+2y=0$
- (D) $y=2x+3$

勞動力發展署北基宜花金馬分署
109 年度第 01 期網路工程師實務應用班

學科甄試題目

甄試時間共 30 分鐘(總分 100 分)

- (3)1. 下列何種電腦作業系統，同一時間允許多個使用者，分別同時執行多個應用程式？
(1)Mac OS X (2)MS-DOS (3)UNIX (4)Windows 98
- (4)2. 50 倍之光碟機，最高讀取速度為多少 MB/Sec (1)5 (2)6 (3)10 (4)7.5
- (2)3. (甲)搬有運無，乘時趨利；(乙)制器利用，計日效功；(丙)苦身勤力，深耕易耨；(丁)入孝出弟，篤志力行。以上文句是對各種行業的期許，請依「士、農、工、商」的次序，加以排列 (1)丁甲乙丙 (2)丁丙乙甲 (3)丁乙丙甲 (4)乙丙丁甲
- (4)4. 下列何者是電腦系統架構的最底層？ (1)作業系統 (2)系統程式 (3)應用程式 (4)硬體
- (3)5. 求 $536 \times 0.52 - 364 \times 0.48 + 364 \times 0.52 - 536 \times 0.48$ 之值為多少？ (1)0 (2)20 (3)36 (4)40
- (2)6. 下列何者不是 SQL 語法的關鍵字 (1)insert (2)add (3)update (4)delete
- (3)7. 下列何者不是電腦病毒的特性？ (1)具有自我複製的能力 (2)具特殊之破壞技術 (3)關機再重新開機後會自動消失 (4)會常駐在主記憶體中
- (1)8. 何者是目前國內最大的「學術性網際網路」服務機構？ (1)TANet (2)HiNet (3)SeedNet (4)BitNet
- (2)9. 三角形的底不變，高增為 5 倍，則面積增為 (1)1 倍 (2)5 倍 (3)10 倍 (4)25 倍
- (3)10. 當電腦中的數值資料帶有小數時，其資料的表示法為 (1)整數表示法 (2)字元表示法 (3)浮點表示法 (4)長整數表示法
- (4)11. 甲每分鐘走 45 公尺，乙每分鐘走 35 公尺，早晨八點，甲、乙兩人同時同地相反向走了 20 分鐘；問此時兩人相距多少公尺？ (1)140 (2)280 (3)800 (4)1600
- (4)12. Windows 2000 網路通訊協定預設為 (1)PPP (2)NetBEUI (3)IPX/SPX (4)TCP/IP
- (3)13. 在 windows 的作業系統中，副檔名為 zip 可以使用何者軟體開啟？ (1)Word (2)Excel (3)WinRAR (4)PowerPoint
- (1)14. 橘子 8 斤賣 100 元，今只買 6 斤橘子；應付多少元？ (1)75 (2)65 (3)72 (4)80
- (2)15. 每個水龍頭的流量一樣，開 5 個水龍頭，10 分鐘可注滿一個水箱的容量；今只開 2 個水龍頭，問需多久時間才能注滿？ (1)20 分 (2)25 分 (3)30 分 (4)35 分
- (1)16. 大陸同胞，生活於□□□□中，求生不能，求死不得。 (1)水深火熱 (2)倒行逆施 (3)生死未卜 (4)槁木死灰
- (3)17. 下列有關搜尋的服務對應，何者有誤？ (1)YouTube：影片搜尋 (2)Flickr：圖片搜尋 (3)Google Docs：文件搜尋 (4)Google Maps：地理位置搜尋
- (3)18. 下列哪一個選項的涵義，和「千里始足下，高山起微塵」的意思最接近？ (1)三杯吐然諾，五嶽倒為輕。 (2)黑髮不知勤學早，白首方悔讀書遲。 (3)不積跬步，

無以至千里；不積小流，無以成江海。(4)不登高山，不知天之高也；不臨深谿，不知地之厚也。

- (4)19. 哪一副對聯與行業配對正確？ (1)掌握玄機，權衡日月／命相館。(2)留得本來真面目，映成絕世好風姿／明鏡行。(3)人俱恆心有恆產，天將福地援福人／葬儀社。(4)斫削成材非為觀美，敬成將事所以慎終／棺材店。
- (3)20. A 先生帶女友開車出去兜風，去程車多，時速只有 40 公里，但回程可開到 60 公里，那麼，往返的平均時速為幾公里？ (1)60 (2)56 (3)48 (4)40
- (3)21. 下列哪一套軟體不是專門用來進行即時通訊的軟體？ (1)Skype (2)MSN (3)PhotoImpact (4)ICQ
- (3)22. 某數乘以 1000 倍的時候，每個數字的位名都提高幾位？ (1)一位 (2)二位 (3)三位 (4)四位
- (1)23. 寬頻傳輸以何種形式傳送訊號： (1)類比 (2)數位 (3)展頻 (4)跳頻
- (4)24. 甲每小時可走 12 公里，乙每小時可走 8 公里，現在乙先走 2 小時，甲再動身追趕；問幾小時才能追上？ (1)6 (2)3 (3)5 (4)4
- (4)25. 哪一個較大？ (1)0.5 時 (2)5 分 (3)50 秒 (4)0.05 日
- (4)26. 某人從甲地走到乙地，坐飛機行 1,000 公里、時速 200 公里，坐車費時 2 小時 30 分、時速 60 公里，坐船 1 小時、時速 50 公里，然後再徒步走 3 公里；問甲、乙兩地相距多少公里？ (1)1303 (2)1273 (3)1253 (4)1203
- (2)27. 甲錶每天快 90 秒，乙錶每天慢 150 秒，今兩錶先調成相同時間，問三天後兩錶相差多少？ (1)180 秒 (2)720 秒 (3)8 分鐘 (4)5 分鐘
- (1)28. 下列哪一個 IP 是不屬於私有 IP？ (1)203.68.32.99 (2)192.168.32.99 (3)172.16.32.99 (4)10.14.32.99
- (3)29. IPV6 協定中，使用幾個位元來表示位址？ (1)32 (2)64 (3)128 (4)256
- (3)30. 學生 650 人去旅行，而旅行每輛可坐 42 人，一共需要多少輛車？ (1)14 輛 (2)15 輛 (3)16 輛 (4)17 輛
- (2)31. IPv4 及 IPv6 分別是多少 bit： (1)32 bit and 64 bit (2)32 bit and 128 bit (3)64 bit and 128 bit (4)16 bit and 64 bit
- (2)32. 對於 Windows XP 和 Linux 的比較，下列哪一項敘述有誤？ (1)前者的應用軟體多於後者 (2)兩者皆是免費的共享軟體 (3)兩者皆提供圖形介面 (4)兩者皆支援多人多工
- (2)33. 在 Internet Explorer 中設定「瀏覽首頁畫面」的主要功用為何？ (1)設定本機網站的首頁 (2)按下「首頁」鈕就能直接連結到該網站 (3)設定防火牆 (4)加快網頁瀏覽速度
- (3)34. 下列敘述均與古人的時間觀念有關，何者說明正確？ (1)一夜分五更，是指從亥時到寅時 (2)朔日是農曆十五，望日是農曆初一 (3)孟冬是指農曆十月 (4)「三更半夜」的「三更」是指凌晨一時至五時
- (2)35. 在 Linux 作業系統環境中，要將某程式放到背景執行時，應下達下列何種內建指令？ (1)submit (2)bg (3)jobs (4)batch
- (1)36. 「張岱於明亡後披髮入山，變成野人，所著陶庵夢憶的價值在其『繁華靡麗，□□□□』的佛前懺悔心情，充分流露□□□□之感」上文缺空處宜填入的詞語分

- 別為何者？ (1)過眼皆空／遺民滄桑 (2)璞歸真／行雲流水 (3)解甲歸田／煙霧瀟灑 (4)獨出機杼／過眼雲煙
- (2)37. 網際網路英文簡稱是 (1)BITNET (2)Internet (3)LAN (4)WAN
- (4)38. 選出下列「」中使用正確的敬詞？ (1)小兒叮叮出了一本書，還請各位不吝「討教」。 (2)畢業典禮後，請各位嘉賓「移腳」至校園拍照留念。 (3)本校將舉辦成果發表會，恭候各位家長們「來臨」。 (4)他讀了金庸的「大作」，就看不下其他的武俠小說了。
- (2)39. 「四面荷花三面柳」，對下一句： (1)半城春色一城湖 (2)一城秋色半城湖 (3)半城山色一城湖 (4)一城山色半城湖
- (3)40. 考完四技二專考試，想要到技專校院入學測驗中心網站查詢公告的標準答案，下列查詢網址的方法，何者較適宜？ (1)用 Outlook 查詢 (2)問 104 查號台 (3)到 Yahoo 奇摩、Google 等網站搜尋 (4)到中華郵政網站搜尋
- (2)41. 瞬間發送大量封包，以癱瘓被攻擊者的網路或伺服器，稱為那一類攻擊手法？ (1)邏輯炸彈(Logic Bomb) (2)阻斷服務(Denial of Service) (3)巨集病毒(Macro Virus) (4)緩衝區溢位(Buffer Overflow)
- (3)42. 有一工程，由 50 人做，70 天可做完；現只有 35 人做；問需幾天始可完成？ (1)50 (2)70 (3)100 (4)24
- (3)43. 哪一項「」內的用字不可替換？ (1)「沒」世／歿 (2)出則「弟」／悌 (3)「攫」取／掘 (4)「曾」益其所不能／增
- (2)44. 清掃校園一週，派 5 個學生需 24 分鐘掃完；若由 8 個學生來清掃，需花多多少分鐘？ (1)12 (2)15 (3)18 (4)20
- (2)45. 電視機一臺定價 28000 元，現先抬高 10% 的價格，再以八折賣出；問賣出的價格是多少元？ (1)25200 (2)24640 (3)22400 (4)30800
- (1)46. (選擇同意之用詞) 酒家不忌葷酒，『遮莫』什麼渾清白酒，都不揀選： (1)不論 (2)只要 (3)儘管 (4)還要
- (2)47. Windows 2000/XP 等，屬於下列何者？ (1)硬體 (2)軟體 (3)中央處理器 (4)記憶體
- (1)48. 螢幕的輸出品質由那項標準而定？ (1)解析度 (2)重量 (3)輸出速度 (4)大小
- (2)49. 在 Linux 作業系統環境中，顯示或設定網路裝置時，應下達下列何種內建指令？ (1)ipconfig (2)ifconfig (3)netstat (4)winipcfg
- (4)50. 下列哪一種附屬檔案名稱不是屬於圖片檔案格式？ (1)TIF (2)PNG (3)GIF (4)AVI

勞動力發展署北基宜花金馬分署
108 年度第 01 期網路工程師實務應用班
學科甄試題目

甄試時間共 30 分鐘(總分 100 分)

- (4)1. (選擇同意之用詞) 保衛國家是軍人的『天職』： (1)天命 (2)義務 (3)職業
(4)責任
- (1)2. 下列哪一個是「電機電子工程學會」的簡稱？ (1)IEEE (2)CNS (3)ASCII
(4)ISO
- (3)3. 關於 TCP 與 UDP 的敘述何者正確？ (1)TCP 屬於網路模型中的傳輸層、UDP 則否
(2)UDP 是一種連線導向(Connection-oriented)的可靠性傳輸方式 (3)UDP 的訊息無法
保證一定被傳送到目的位址 (4)TCP 的傳送速度較 UDP 快
- (2)4. 如果要把 Excel 檔案工作表不被他人更改而加密,下列何者正確? (1)插入/簽名欄
(2)檢閱/保護工作表 (3)檢視/凍結窗格 (4)版面配置/變更樣式
- (1)5. 下列「」中的字,何者替換後意思不同? (1)在畫「猶」昏一一還 (2)蟬則千「轉」
不窮一一轉 (3)「無」道人之短一一毋 (4)日「啗」芻豆數斗一一啖
- (3)6. 有一工程,由 50 人做,70 天可做完;現只有 35 人做;問需幾天始可完成?
(1)50 (2)70 (3)100 (4)24
- (4)7. 哪一副對聯與行業配對正確? (1)掌握玄機,權衡日月/命相館。 (2)留得本來
真面目,映成絕世好風姿/明鏡行。 (3)人俱恆心有恆產,天將福地援福人/葬
儀社。 (4)斫削成材非為觀美,敬成將事所以慎終/棺材店。
- (4)8. 政府推行之自然人憑證提供線上報稅等功能,利用下列何項來證明某人身分?
(1)public key (2)data key (3)session key (4)private key
- (2)9. 蔣公一生為國為民,□□□□,尤其著意於對青年的教導和栽培。 (1)夙夜匪懈
(2)鞠躬盡瘁 (3)貫徹始終 (4)堅苦卓絕
- (4)10. 在數位傳輸中,頻寬是指下列何者? (1)傳輸線的粗細 (2)網路卡的傳輸能力
(3)頻道的最高頻率和最低頻率的差 (4)每秒多少個位元(bps)之速率
- (1)11. 下列御賜的匾額,何者不可能出現在孔廟大成殿? (1)杏林春暖 (2)萬世師表
(3)有教無類 (4)杏壇流芳
- (1)12. 下列哪一種通訊線路是在空中依直線傳送資料,每隔 30 哩便需架設一中繼站?
(1)微波 (2)雙絞線 (3)同軸電纜 (4)光纖
- (2)13. 17. 下列引號中的字,哪些用來表示顏色? (甲)「蒼」松翠柏(乙)「素」味平
生(丙)「白」手起家(丁)「黝」黑皮膚(戊)「朱」墨爛然(己)閱「金」經
(庚)心「灰」意冷。 (1)甲丙丁 (2)甲丁戊 (3)乙丁己 (4)乙戊庚
- (3)14. 學校警衛的每月薪資 26,000 元,其中伙食費佔了 25%;問每月的伙食費是多少
元? (1)7500 (2)4000 (3)6500 (4)8500
- (2)15. 對於 Windows XP 和 Linux 的比較,下列哪一項敘述有誤? (1)前者的應用軟體多
於後者 (2)兩者皆是免費的共享軟體 (3)兩者皆提供圖形介面 (4)兩者皆支援多
人多工

- (4)16. 六家書店各贈 700 本書給五所學校，每校可得幾本書？ (1)120 本 (2)420 本
(3)350 本 (4)840 本
- (2)17. 已知電腦 CPU 規格為 Pentium 4 2.4G，其中 2.4G 表示 CPU 何種規格？ (1)記憶
體容量 (2)時脈頻率 (3)出廠公司 (4)工作電壓
- (3)18. (選擇同意之用詞) 友人有疾，不忍『委』之： (1)委託 (2)依靠 (3)離開 (4)
委屈
- (1)19. 網際網路的 WWW 主機網頁，基本所使用的通協定 port 為 (1)80 (2)21 (3)25
(4)110
- (4)20. 表示 0 到 9 的十進制數值，至少需要幾個二進位位元？ (1)1 (2)2 (3)3
(4)4
- (2)21. 計劃道路長 1000 公尺，從頭開始兩旁每隔 5 公尺種植桃樹一棵；問共需種植桃樹
幾棵？ (1)400 (2)402 (3)404 (4)406
- (3)22. 甲、乙兩地相距 260 公里，王先生搭船走 75 公里，再乘火車走 380 公里，再改乘
汽車走 134 公里，然後又步行 12 公里，才到乙地；問他比實際的距離多走了幾公
里？ (1)400 (2)450 (3)341 (4)641
- (4)23. 下列選項中的「」中的解釋，何者兩兩相同？ (1)「望」西城蜂擁而來／登城
「望」之 (2)「故」作此態／何「故」退兵 (3)具以「白」母／真相大「白」
(4)盡皆藏「匿」／縣人來，聞蹕，「匿」橋下
- (3)24. 電腦的發展可分為四個時期：a.積體電路電腦 b.真空管電腦 c.超大型積體電路電腦
d.電晶體電腦。其發展前後順序為何？ (1)abcd (2)badc (3)bdac (4)cabd
- (3)25. Windows 7、IE、Firefox、Word、WinZip、Chrome、Safari、Opera、Linux，以上屬於
瀏覽器軟體的共有幾種？ (1)1 (2)4 (3)5 (4)9
- (1)26. 下列哪一個作業系統不是掌上型 PDA 所採用之作業系統？ (1)MS-DOS (2)Linux
(3)Palm OS (4)Windows CE
- (3)27. 兩位工友，2 天可完成 2 張辦公桌；若有四位工友，4 天可完成幾張辦公桌？
(1)4 (2)6 (3)8 (4)16
- (1)28. For(int i =1;i<9;i++)Respons.Write(i); 此行程式跳出迴圈後,i 的值是多少? (1)9 (2)8
(3)7 (4)6
- (2)29. 下列何種電腦語言，所使用的指令是直接以 0 與 1 組合而成？ (1)組合語言 (2)
機械語言 (3)Visual Basic (4)JAVA
- (3)30. 百貨公司週年慶活動，西褲每件特惠價 3220 元，皆為定價的七折；問西褲的定價
是多少元？ (1)5330 (2)6350 (3)4600 (4)4310
- (1)31. 下列那一個，不是無線網路技術？ (1)Ethernet (2)LTE(Long Term Evolution)
(3)Wi-Fi (4)WiMAX
- (1)32. Windows Server 2003 屬於下列哪一種作業系統？ (1)多人多工 (2)多人單工 (3)單
人多工 (4)單人單工
- (2)33. 哪一組用字完全正確？ (1)展露頭角 (2)抗懷千古 (3)目不暇給 (4)滄海一粟
- (2)34. (選擇同意之用詞) 軍公教人員不得『涉足』舞廳： (1)經過 (2)進入 (3)干涉
(4)徘徊

- (1)35. 網路施工採 TIA/EIA568A 接線，其第一對絞線為 (1)白綠、綠 (2)白藍、藍 (3)白橘、橘 (4)白棕、棕
- (4)36. 下列何者非 LINUX 系統 (1)Red Hat (2)CentOS (3)FeDora (4)Vista
- (2)37. 遭受此次沉重打擊，若不竭力奪起，恐將陷於□□□□之域。 (1)一貧如洗 (2)萬劫沉淪 (3)阮囊羞澀 (4)怵目驚心
- (3)38. 2 個蘋果可換 3 個橘子，1 個橘子可換 2 根香蕉，問 1 個蘋果可換幾根香蕉？ (1)1 根 (2)2 根 (3)3 根 (4)4 根
- (3)39. 在 windows 的作業系統中，複製項目的快速鍵為何？ (1)Ctrl-A (2)Ctrl-B (3)Ctrl-C (4)Ctrl-D
- (3)40. ADSL 網路使用一條傳輸線，可同時傳送多個通道訊號的傳輸模式，稱之為？ (1)窄頻 (2)基頻 (3)寬頻 (4)展頻
- (4)41. 從「是日，更定矣，余拏一小舟，擁毳衣、爐火」可看出，作者到湖心亭的季節和時間為何？ (1)夏天的夜晚 (2)秋天的早晨 (3)春天的早晨 (4)冬天的晚上
- (4)42. 全校師生 1,500 人，平均每 300 人中有教師 11 人，問學生的人數？ (1)1165 (2)1189 (3)1335 (4)1445
- (4)43. 下列各專有名詞對照中，何者是錯誤者？ (1)OA：辦公室自動化 (2)BBS：電子佈告欄 (3)Email：電子郵件 (4)LAN：廣域網路
- (3)44. 從臺灣光復節到次年的元旦，共有多少日？ (1)65 日 (2)67 日 (3)69 日 (4)70 日
- (1)45. 一列火車由甲地開到乙地，有一半的路程以每小時 30 公里的速率行駛，另一半的路程以每小時 60 公里的速率行駛；若全程為 20 公里，籤甲地到乙地需幾分鐘？ (1)30 (2)25 (3)20 (4)40
- (3)46. 某人至布莊買了 3 碼的布料，今已知布料一呎 17 元；問需付現金多少元？ (1)35 (2)45 (3)153 (4)24
- (2)47. 陽明山的花草樹木，□□□□，景色怡人，遊客特多。 (1)竹影扶疏 (2)郁郁青青 (3)濃蔭蔽日 (4)鳥語花香
- (4)48. 某人每月儲蓄下限為 12,000 的 83%，問欲存足 1,000,000 元，約需幾個月？ (1)90 (2)80 (3)85 (4)100
- (1)49. 繪製流程圖時，起始符號通常放置於 (1)上方 (2)下方 (3)左方 (4)右方
- (3)50. 下列哪一項不是將電腦虛擬化的軟體或技術？ (1)VMware (2)vSphere (3)PCMAN (4)Hyper-V