

靜宜大學 104 學年度碩士班招生考試試題
學系：資訊管理學系、資訊工程學系、資訊傳播工程學系
科目：計算機概論

壹. 選擇題 (單選題, 每題 2 分)

1. 假設使用同樣的硬碟，在以下的磁碟陣列 (RAID) 級別中，整體存取速度最快的會是？
[A] RAID-0 [B] RAID-1 [C] RAID-2 [D] RAID-3 [E] RAID-6
2. 電子商務的模式中，所謂的「B2C」是指下列何者的交易關係？
[A] 企業對企業 [B] 企業對個人 [C] 個人對個人 [D] 政府對企業 [E] 以上皆非
3. 以下何者不是物件導向 (object-oriented) 的程式語言？
[A] Java [B] C++ [C] Pascal [D] Objective C [E] SmallTalk
4. Turing Award 是為紀念現代計算機先驅 Alan Turing 而設立的獎項，Alan Turing 是哪一國人？
[A] 英國 [B] 美國 [C] 前蘇聯 [D] 法國 [E] 德國
5. 當前許多手機與平板所使用的 Android 系統是以哪一個電腦作業系統為基礎所發展的？
[A] Windows 7 [B] VMS [C] Symbian [D] Linux [E] MVS
6. 以下何者是許多網站所用的網頁伺服器程式 (Web server)？
[A] Firefox [B] BitTorrent (BT) [C] Tomcat [D] Explorer [E] Chrome
7. 近年興起，專為開發 Apple 公司 iOS 環境下應用程式的程式語言是？
[A] Ruby [B] Swift [C] Python [D] C# [E] Adam
8. 以下何者不是 HTML5 的語意標籤 (semantic tag)？
[A] <heading> [B] <section> [C] <article> [D] <footer> [E] <aside>
9. 何種網路協定可以協助自動設定使用者電腦的 IP Address？
[A] ARP [B] TCP [C] DHCP [D] HTTP [E] UDP
10. 從穿戴式裝置(如智慧手表,智慧手環)的使用需求來分析，何者是最迫切需要解決的問題？
[A] CPU 效能 [B] 電量持久 [C] 螢幕大小 [D] 網路頻寬 [E] 儲存空間

靜宜大學 104 學年度碩士班招生考試試題

學系：資訊管理學系、資訊工程學系、資訊傳播工程學系
科目：計算機概論

11. 下列哪個十進位數字代表十六進位的 ABA?
[A] 2745 [B] 2746 [C] 2748 [D] 2749
12. 下列哪個十進位數字代表二補數的 10000010?
[A] -0 [B] -128 [C] -127 [D] -126
13. 中央處理器中哪個單元可以執行兩個數字的加法?
[A] 暫存器 [B] 算術邏輯單元 [C] 控制單元 [D] 加法單元
14. 演算法如下, 若在 Algol 輸入 85, 總共會有幾行程式被執行?
Algol(score)
{
 if(100 ≥ score ≥ 90)
 grade ← 'A'
 if(89 ≥ score ≥ 80)
 grade ← 'B'
 if(79 ≥ score ≥ 70)
 grade ← 'C'
 if(69 ≥ score ≥ 0) grade ← 'D'
 return grade
}
- [A] 2 [B] 3 [C] 4 [D] 5
15. TCP/IP 協定中, 哪一層代表相鄰兩個節點, 點對點的傳輸協定?
[A] 傳輸層 [B] 網路層 [C] 資料鏈結層 [D] 會議層
16. 在佇列(Queue)中依序輸入 A,B,C,D,E 五個字母, 在執行移除指令時, 哪一個字母會第一個被刪除?
[A] A [B] B [C] D [D] E
17. 下列何者不是屬於『網路拓樸』的型態之一? [A] 點狀網路 [B] 星狀網路 [C] 環狀網路 [D] 網狀網路。
18. 何者不是屬於行動通訊協定? [A] GPRS [B] LTE [C] GSM [D] FTTB。
19. 請問 RFID 的中文名稱是 [A] 射頻識別技術 [B] 紅外線感應器 [C] 全球定位系統 [D] 條碼掃描器。
20. 以下何者錯誤? [A] 我們可在簡報中插入圖片、聲音 [B] PowerPoint 不只是單純的簡報製作軟體, 還具備文書處理、繪製表格及簡易繪圖功能 [C] 選擇一種版面配置後, 就無法再更改 [D] 投影片中的條列項目可分別套用不同的動畫效果。

靜宜大學 104 學年度碩士班招生考試試題

學系：資訊管理學系、資訊工程學系、資訊傳播工程學系
科目：計算機概論

貳. 簡答題 (每題 3 分)

1. 描述網頁內容所用的 HTML 其全名為?
2. 以二元搜尋法去從 n 項資料中找出特定一項資料，其所需的時間複雜度為?
3. OSI 網路協定模型中，介於實體(physical)層與網路(network)層的那一層稱為?
4. IPv4 使用的是 32 位元網址，而為了解決網路位址逐漸枯竭所發展的 IPv6 則採用了多少位元的位址?
5. 請問 IEEE 754 表示浮點數的標準格式中，有幾位元用來表示數字的正負?
6. 用 HTML 標籤 `<table border="1" bgcolor="#FFFF00">` 會在網頁中呈現什麼顏色的表格?
7. UML 使用案例 (use case) 圖用來描述軟體系統生命週期中的哪一階段的產出?
8. 固態硬碟(SSD) 中通常使用哪一種記憶體晶片來儲存資料?
9. Google 文件 (Google Docs) 是雲端運算服務模式 (service models) 中哪一種的實現?
10. TLS/SSL 是為了解決網路傳輸所遇到的什麼問題而發展的協定?

參. 填充題(每題 3 分)

1. 將二進位數字 00010111.01 轉換成十進位 _____。
2. 將十進位數字 A.8 轉換成十進位 _____。
3. 在 CPU 中 _____ 記憶體的速度比暫存器快但比中央處理器慢。
4. 在位元樣式中，六個位元可以表示幾種符號?
5. 底下堆疊(Stack)運算，變數 z 代表 _____?
stack(S1)
push(S1, 5)
push(S1, 3)
push(S1, 2)
if (not empty(S1)) pop(S1, x)
if (not empty(S1)) pop(S1, y)
if (not empty(S1)) pop(S1, z)
6. 在新一代的網路協定 IPv6 中，有 _____ bits 的 IP 位址。
7. 現今最普遍的有線區域網路通訊協定為 _____。
8. 人類習慣使用 _____ 進位數字系統計算事物。
9. 物聯網就是物與物互相關聯的網際網路，它是透過裝在物體上的「感測裝置」與網際網路連接起來，從而達到物體的自動識別、彼此互聯、共享資訊的目的。其中物聯網英文 IOT 表示 Internet Of _____。
10. 在電子商務的運作過程中 _____ 指訊息的流通與交換，例如訂單資訊的流通 (填: 交換流 或 商務流 或 物流 或 訊息流)。