

系組：資訊傳播學系二年級 日期：105 年 12 月 24 日 節次：第 2 節

科目：計算機概論

## 一、選擇題 (100%)

1. ( ) Android OS 是一款 (A) 手機 (B) 作業系統 (C) 遊戲 (D) 心中 OS
2. ( ) 我只有 1 個實體 IP，可是我有兩台電腦需要同時上網，請問該買哪個設備？ (A) Switch (B) Hub (C) Switch hub (D) Router
3. ( ) 下列關於記憶體的描述何者錯誤？ (A) DDR3 在電源消失後，資料無法保存 (B) 與 DDR3 相比，SSD 的容量較大、存取速度較慢、成本較低 (C) 現在 SSD 硬碟以 IDE/ATA 介面最常見 (D) SSD 硬碟必須透過輸出入介面存取資料，屬於離線儲存裝置
4. ( ) 在 OSI 通訊協定中，HTTP 上所使用的 TCP 協定是哪一層？ (A) Network Layer (B) Transport Layer (C) Session Layer (D) Application Layer
5. ( ) 下列對於色彩模型描述何者正確？ (A) 電腦三原色為 HSI (B) 印表機採用 RGB 模式印刷 (C) HSI 的 I 指的是色彩的鮮艷程度 (D) HSI 比用 RGB 及 CMYK 還適合做影像後製
6. ( ) 電腦可以同時處理多個程式，但每個程式分配到 CPU 一小部分時間，這種電腦多工的技術是 (A) 批次處理 (B) 週邊線上同時處理 (C) 分時處理 (D) 多核心處理
7. ( ) 網域名稱中，下列何者錯誤？ (A) com 代表一般公司行號 (B) int 代表國防軍事單位 (C) org 代表組織法人 (D) edu 代表教育學術單位
8. ( ) 下列何者屬於 4G 行動通訊系統所使用的標準？ (A) WCDMA (B) LTE Advanced (C) GPRS (D) GSM
9. ( ) 下列對於影像格式描述何者錯誤？ (A) TIFF 格式允許使用 CMYK 和 RGB 這兩種色彩模式 (B) 同一張影像，存成 BMP 格式會比存成 JPEG 格式還清晰 (C) GIF 可作為動畫檔的儲存格式 (D) JPEG 格式可儲存透明背景
10. ( ) 以 HiNet 光世代下行 100Mbps 的傳輸速率下載 50MB 的檔案，以最大理論傳輸速度傳輸，大約需要多少時間？ (A) 50 秒 (B) 4 秒 (C) 2 秒 (D) 0.5 秒
11. ( ) 下列關於邏輯運算的描述何者正確？ (A) 0 AND 1 為 1 (B) 0 OR 1 為 0 (C) 1 XOR 1 為 0 (D) NOT 0 為 0
12. ( ) 依據電腦的演進過程，下列電子元件發展順序那一項為正確？ a. 積體電路 b. 大型積體電路 c. 電晶體 d. 真空管 (A) dcba (B) dabc (C) dcab (D) abcd
13. ( ) 在電腦系統中，下列有關儲存容量單位的敘述何者正確？ (A) 1MB=1024GB (B) 1M=512KB (C) 1TB=1024GB (D) 1bite=8Byte
14. ( )  $(53.075)_{10}$  轉為二進位為 (A) 110101.101 (B) 110101.110 (C) 110010.011 (D) 110010.101
15. ( ) 下列關於硬碟的描述何者錯誤？ (A) 傳統硬碟 (HDD) 使用堅硬的旋

轉碟片為基礎 (B) 固態硬碟 SSD 有一定的寫入次數限制，壽命結束後會無法寫入變成唯讀狀態 (C) SSD 與 HDD 一樣，皆有 7200 轉 (rpm) 的規格 (D) SSD 使用的是快閃記憶體

16. ( ) 一張長 6 英吋、寬 4 英吋的照片 (1 英吋= 2.54 公分)，若以解析度為 300 dpi 的掃瞄器掃瞄進入電腦，則電腦理該影像的像素個數為 (A) 154.83 (B) 7200 (C) 46451.52 (D) 216 萬
17. ( ) iPhone 7 擁有 1200 萬像素相機規格，「1200 萬像素」是指？(A) 代表最大可拍攝的影像大小為 1200×1200 (B) 內建記憶卡最大儲存容量 (C) 最大可拍攝的解析度 (D) 影像中每個像素的顏色成分
18. ( ) 下列關於輸出入介面的描述何者正確？(A) VGA 是使用數位訊號傳送 (B) DVI 採用數位格式的方式傳輸，且可以傳送音訊信號 (C) HDMI 可以同時傳送音訊信號及視訊信號 (D) USB 鍵盤支援同時全按鍵，因此適合電競選手使用
19. ( ) 下列關於網路傳輸媒介的描述何者錯誤？(A) 跟雙絞線相比，同軸電纜較不易受電磁波和溼氣干擾 (B) 雙絞線是把兩根絕緣的銅導線按一定規格互相絞在一起，降低訊號干擾的程度 (C) 光纖是無線傳輸媒介 (D) 光纖所傳送的訊號是光訊號而不是電子訊號
20. ( ) 我們會在網址列打上網域名稱網址，請問何種伺服器可以將網域名稱轉譯成 IP 位址？(A) HTTP (B) DNS (C) P2P (D) BBS