

亞洲大學

101 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
生物與醫學資訊學系碩士班 資訊工程學系碩士班 資訊多媒體應用學系碩士班 光電與通訊學系碩士班 資訊傳播學系碩士班 A 組	計算機概論 (A-1)	101.04.14	10:40-12:20
<p>壹、單選題 60% (每一題 2 分，三十題共 60 分)</p> <ol style="list-style-type: none">1. 下列電腦使用的單位何者有誤？ (A) $1KB = 2^{10}MB$ (B) $1GB = 2^{10}MB$ (C) $TB > GB$ (D) $GB < MB$2. 下列何者支援「多點對多點」傳輸檔案的程式？ (A) CuteFTP (B) Telnet (C) Skype (D) BitComet3. 電腦的特色不包括下列何者？ (A) 處理資料速度快 (B) 儲存容量大 (C) 能夠像人類一樣思考 (D) 資料容易傳輸4. 關於 PC 與 Mac 電腦的敘述何者為非？ (A) Mac 是許多繪圖、排版、美 工設計的最愛 (B) 兩者使用的應用軟體相同 (C) 兩者的作業系統不同 (D) 相較之下 PC 在國內的佔有率較高5. 由 0 與 1 組成的語言稱為 (A) 機械語言 (B) 組合語言 (C) 高階語言 (D) 中階語言6. 顯示器的尺寸是以下列何種方式計算？ (A) 螢幕的寬度 (B) 螢幕的對 角線長度 (C) 機殼外緣的寬度 (D) 機殼外緣的對角線長度7. 目前在電腦上可顯示各國用字的編碼系統為 (A) Big-5 (B) Unicode (C) ASCII (D) ISO88598. $(456)_{10}$ 轉換為八進位會等於 (A) $(653)_8$ (B) $(576)_8$ (C) $(710)_8$ (D) $(734)_8$9. 浮點表示法的標準中，倍精準度是以幾位元來顯示浮點數？ (A) 8 位元 (B) 16 位元 (C) 32 位元 (D) 64 位元10. 同一張影像分別儲存到下列影像類型時，哪一個影像的品質最好？ (A) 全彩 (B) 高彩 (C) 256 色 (D) 灰階			

※ 試題請隨卷繳回

亞洲大學

101 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
生物與醫學資訊學系碩士班 資訊工程學系碩士班 資訊多媒體應用學系碩士班 光電與通訊學系碩士班 資訊傳播學系碩士班 A 組	計算機概論 (A-1)	101.04.14	10:40-12:20
11. 下列何者不是聲音格式？ (A) WMA (B) WAV (C) MP3 (D) PNG			
12. 電腦硬體與使用者及應用程式之間的媒介是 (A) 記憶體 (B) 作業系統 (C) 程式命令 (D) 系統維護程式			
13. 架設高速網路，或連接跨國網路時，會使用何種線材？(A) 光纖 (B) 雙絞線 (C) 紅外線 (D) 同軸電纜			
14. 如果網路上其中一個節點故障，會導致整個網路癱瘓，有可能是因為該網路拓撲為 (A) 匯流排 (B) 星狀 (C) 環狀 (D) 網狀			
15. 若只是暫時離開位置，又不想結束目前的工作狀態，應該選擇下列關機選項中的哪個項目較適當？ (A) 睡眠 (B) 鎖定 (C) 登出 (D) 休眠			
16. 台灣大多數電信公司所採用的 3G 行動通訊標準是 (A) GSM (B) GPRS (C) W-CDMA (D) HSDPA			
17. 提供網路連線服務的公司通常簡稱為 (A) TCP/IP (B) ADSL (C) ISP (D) ASP			
18. 連上郵件伺服器取回郵件時，透過何種協定可將您在郵件伺服器上的郵件全部下載到您的電腦中，不再保留在郵件伺服器上？ (A) POP3 (B) SMTP (C) ICMP (D) HTTP			
19. 在傳送郵件給多位收件者時，若不希望他們知道彼此的電子郵件帳號，可將收信人的名字新增在 (A) 收信人 (B) 密件副本 (C) 副本 (D) 寄件人			
20. 要傳送檔案到遠端電腦上，或是將遠端電腦上的檔案下載至自己的電腦，可使用 www 的何種服務？ (A) VOIP (B) BBS (C) Telnet (D) FTP			
21. 將資料在網路上傳送時，防範機密資訊外洩的主要方法是 (A) 防火牆			

※ 試題請隨卷繳回

亞洲大學

101 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
生物與醫學資訊學系碩士班 資訊工程學系碩士班 資訊多媒體應用學系碩士班 光電與通訊學系碩士班 資訊傳播學系碩士班 A 組	計算機概論 (A-1)	101.04.14	10:40-12:20

(B) 加密 (C) 壓縮 (D) 設定安全層級

22. 企業與企業之間的線上交易行為稱為 (A) B2C (B) B2B (C) C2C (D) C2B

23. 傳送端與接收端所擁有的金鑰若是一樣，屬於哪種加密法？ (A) 對稱加密法 (B) 非對稱加密法 (C) 複合式加密法 (D) 雜湊函數

24. 下列何者不是正確的防毒觀念 (A) 不要安裝非法軟體 (B) 不要在網路上下載來路不明的軟體 (C) 使用即時通，只有認識的親友傳送檔案才可以接收 (D) 最好關閉預覽郵件的功能

25. 隨機存取記憶體(RAM)是屬於何種儲存？ (A) 永久性 (B) 暫時性 (C) 快閃性 (D) 智慧型

26. 資料庫中相關欄位的集合稱為 (A) 類別 (B) 檔案 (C) 紀錄 (D) 字元

27. 若在 C++ 程式的陳述句裡遺漏了最後的分號，是屬於哪種錯誤？ (A) 迴圈 (B) 邏輯 (C) 設計 (D) 語法

28. 可以在多種不同電腦上執行的程式語言稱為 (A) 機器語言 (B) 可攜式語言 (C) 組合語言 (D) 問題導向語言

29. 在軟體開發生命週期中，哪個階段所需要的花費通常最多： (A) 需求分析 (B) 設計 (C) 編碼 (D) 維護

30. 報章雜誌上常提及的 3C 產品，其中的 "C" 不包括下列哪一個的英文縮寫 (A) Computer (B) Communication (C) Control (D) Consumer electronics

貳、填充題 20% (每一格 2 分，十格共 20 分)

1. 物件導向程式設計中的物件所包含的特性包括_____、_____、封裝。

2. 解決 IP 位址不足問題的新一代 IP 規格稱作_____。

※ 試題請隨卷繳回

亞洲大學

101 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
生物與醫學資訊學系碩士班 資訊工程學系碩士班 資訊多媒體應用學系碩士班 光電與通訊學系碩士班 資訊傳播學系碩士班 A 組	計算機概論 (A-1)	101.04.14	10:40-12:20

3. ADSL 使用_____線來當作資料傳輸的媒介，而 Cable Modem 使用_____線來當作傳輸的媒介。
4. 高階語言的翻譯程式可分為_____和_____兩種。
5. _____是一種無線通訊協定，主要應用於短距離的數據及語音通訊上。
6. 在程序的本體中，又呼叫到自己本身，稱作_____程序。
7. 生活上用來證明身份的是身分證，網路上用來證明身份的是_____。

參、簡答題 20% (每一題 10 分，兩題共 20 分)

1. 小華的期末報告中需附上一張 6x4 英吋的彩色照片。假設他要用 300 dpi (像素/英吋) 解析度的印表機列印，在不改變原來照片的清晰度的情況下，小華至少需要拍攝多大解析度(像素)的照片才堪用？在不壓縮且不包含額外資訊的情況下，該檔案大小會是多少 (注意: 需標註單位)？
2. 在很多網站的設計上常會加入 Cookie，何謂 Cookie？其作用為何？請舉出 2 個 Cookie 的應用實例。