

嶺東科技大學 100 學年度第 2 學期日間部暨進修部轉學招生考試試題

計算機概論

注意：

1. 本試題總分 200 分。
2. 請選擇一個最適當答案，以原子筆依次填寫在答案卷上。
3. 答錯者，不倒扣；未填答者以 0 分計。有關數值計算題目，以最接近答案為準。

第一部份【選擇題】：每題 4 分，共 35 題，合計 140 分

1. 下列哪一種八進位表示法是錯誤的？( A ) 8765 ( B ) 765 ( C ) 1234567 ( D ) 7654321。
2. MHz 是 CPU 的執行速度，是指每秒執行幾次的運算？( A ) 百萬次 ( B ) 千萬次 ( C ) 億萬次 ( D ) 十億萬次。
3. 在資料的階層架構中，記錄是由下列何者所組成？( A ) 位元 ( B ) 字元 ( C ) 欄位 ( D ) 檔案。
4. 下列 IP 位址的寫法，何者正確？( A ) 168.95.301.83 ( B ) 207.46.265.26 ( C ) 40.222.0.1 ( D ) 140.333.111.56。
5. 下列何者最常使用於備份磁碟機 ( A ) Ghost ( B ) Flash ( C ) PhotoShop ( D ) FrontPage。
6. 請將  $A1A_{16}$  轉換成十進位，其值為何？( A ) 2583 ( B ) 2584 ( C ) 25865 ( D ) 2586。
7. Java 是屬於何種語言？( A ) 組合語言 ( B ) 機器語言 ( C ) 低階語言 ( D ) 高階語言。
8. 請將  $BC2_{16}$  轉換成十進位，其值為何？( A ) 3010 ( B ) 3011 ( C ) 3012 ( D ) 3013。
9. 小明想架一部 WWW 伺服器在網際網路上做生意，他希望購買軟體費用能儘量節省，且又不希望因使用盜版軟體而觸法，基於這些觀點，以下哪一個作業系統最適何小明？( A ) DOS ( B ) OS/2 ( C ) Windows 2000/XP ( D ) Linux。
10. 在電腦硬體的組成單元中，下列何者與算術邏輯單元 ( ALU ) 合稱為「中央處理單元」( CPU )？( A ) 控制單元 ( Control Unit ) ( B ) 輸出單元 ( Output Unit ) ( C ) 儲存單元 ( Storage Unit ) ( D ) 輸入單元 ( Input Unit )。
11. 下列哪種備份方式的還原速度最快？( A ) 完整備份 ( B ) 差異備份 ( C ) 漸增備份 ( D ) 漸減備份。
12. 16 倍速的唯讀數位影音光碟機 ( DVD-ROM 16x )，每秒傳輸速度應為何？( A ) 2.4MB ( B ) 7.2MB ( C ) 14.4MB ( D ) 21.6MB。
13. 下列何者為類比訊號？( A ) 人講話的聲音 ( B ) 印表機和 PC 之間傳輸之訊號 ( C ) CPU 可處理之訊號 ( D ) 以上皆非。
14. 下列何種電腦語言和人類的語言最相近，且廣為大眾所使用？( A ) 中階語言 ( B ) 組合語言 ( C ) 高階語言 ( D ) 機器語言。
15. 以下何種資訊系統適用於支援管理者進行決策？( A ) CIM ( B ) DSS ( C ) EDP ( D ) OAS。
16. 無線通訊網路通訊協定 IEEE802.11b 的傳輸速度可高達 ( A ) 11Mbps ( B ) 8.02Mbps ( C ) 54Mbps ( D ) 100Mbps。
17. 下列哪種功能可使電子郵件再寄送時，不想讓收件者知道何者收到此信？( A ) 壓縮 ( B ) 回傳給本人 ( C ) 加密 ( D ) 密件副本。
18. 下列哪一個軟體可以製作動態圖形檔案？( A ) Wordpad ( B ) Gif Animator ( C ) Photo Editor ( D ) Word。
19. 下面哪一個不是聲音檔案的格式？( A ) AU ( B ) GIF ( C ) MIDI ( D ) WAV。
20. 下列何者是目前電腦硬體發展的主要技術？( A ) 真空管 ( B ) 電晶體 ( C ) 微處理器 ( D ) 超大型積體電路。
21. 硬碟的存取時間 ( Access Time ) 可以細分為哪三個部份？( A ) 旋轉時間 ( Rotation Time )，擷取時間 ( Fetch Time )，解碼時間 ( Decode Time ) ( B ) 找尋時間 ( Seek Time )，旋轉時間 ( Rotation Time )，擷取時間 ( Fetch Time ) ( C ) 找尋時間 ( Seek Time )，旋轉時間 ( Rotation Time )，傳輸時間 ( Transfer Time ) ( D ) 擷取時間 ( Fetch Time )，解碼時間 ( Decode Time )，傳輸時間 ( Transfer Time )。
22. 下列哪一種 DVD 光碟機只能讀取光碟片上的資料，但不能寫入資料？( A ) DVD-R ( B ) DVD-RW ( C ) DVD-RAM ( D ) DVD-ROM)。

- 23.在 Visual Basic 中，關於運算的優先順序，下列何者正確？(A) 算術運算 > 關係運算 > 邏輯運算 (B) 關係運算 > 邏輯運算 > 算術運算 (C) 邏輯運算 > 算術運算 > 關係運算 (D) 關係運算 > 算術運算 > 邏輯運算。
- 24.電腦中央處理器對硬碟 (HD)、快取記憶體 (SRAM)、主記憶體 (DRAM) 與唯讀光碟機(CD-ROM) 讀取資料的速度，由快至慢排列，依序應為：(A) HD > SRAM > DRAM > CD-ROM (B) SRAM > DRAM > HD > CD-ROM (C) CD-ROM > HD > DRAM > SRAM (D) HD > DRAM > CD-ROM > SRAM。
- 25.下列何者是圖形化使用者介面的作業系統？(A) Word (B) Excel (C) DOS (D) Windows XP。
- 26.資訊家電 (Information Appliance)，例如：數位冰箱或數位冷氣機，通常利用下列何種電腦，來執行特定的監控或運算功能？(A) 迷你電腦 (B) 掌上型電腦(C) 嵌入式電腦 (D) 個人電腦。
27. CPU 運作的機器週期 (Machine Cycle) 中，不包含下列哪一個步驟？(A) 擷取 (Fetch) (B) 編碼 (Encode) (C) 解碼 (Decode) (D) 執行 (Execute)。
28. Linux 作業系統是屬於下列哪一種類型的作業系統？(A) 單人單工 (B) 單人多工 (C) 多人單工 (D) 多人多工。
- 29.下列記憶體類型中，哪一種需要週期性充電？(A) 快閃記憶體 (B) 唯讀記憶體 (C) 靜態隨機存取記憶體 (D) 動態隨機存取記憶體。
- 30.個人電腦之中央處理器內部，用來存放目前正在執行的指令或資料，其稱之為？(A) 磁碟機 (B) 暫存器 (C) 唯讀記憶體 (D) 主記憶體。
31. dpi (dot per inch) 可以用來表示何種周邊裝置的解析度？(A) 鍵盤 (B) 光碟機 (C) 掃描器(D) 搖桿。
- 32.在硬碟中緩衝記憶體最主要目的為何？(A) 延長硬碟壽命 (B) 增進硬碟旋轉速度 (C) 增加硬碟容量 (D) 增進硬碟傳輸效率。
- 33.下列何者不是電腦硬碟機規格的要項？(A) 容量 (B) 緩衝區 (C) 轉速 (D) 解析度。
- 34.硬碟存取時間不包含下列何者？(A) 資料搜尋時間 (B) 旋轉時間 (C) 資料傳輸時間 (D) 安定時間。
- 35.下列何者不是作業系統的功能？(A) 記憶體管理 (B) 電子郵件管理 (C) 輸入/輸出管理 (D) 檔案管理。

**第二部份【問答題】：每題 12 分，共 5 題，合計 60 分**

1. 試述軟體與韌體的差別？
2. 請問電腦作業系統構成為何？
3. 虛擬記憶體可以擁有多少容量？
4. 何謂高階語言？高階語言有哪些的缺點？
5. 程式語言一定可以寫出我們所需要的程式嗎？

( 試題結束 )