

東吳大學 114 學年度碩士班招生考試試題

第 1 頁，共 4 頁

系級	資訊管理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	計算機概論	本科總分	100 分

※一律作答於答案卷上(題上作答不予計分)；並務必標明題號，依序作答。

選擇題，每題 3 分，共計 20 題。

1.下列關於硬體 5 大單元的敘述何者錯誤？

- (1) 掃描器、數位相機屬於輸入單元
- (2) 輸出單元是電腦輸出資料的管道
- (3) 記憶單元和控制單元也可合稱為中央處理單元
- (4) 控制單元負責控制、協調電腦各單元間的相互運作

2.下列關於雙核心 CPU 的說明，何者為錯誤？

- (1) 雙核心 CPU 因為有 2 個核心，所以耗電量是單核心 CPU 的 2 倍
- (2) 雙核心 CPU 所使用的程式必須經過特別設計，才能發揮效能
- (3) 雙核心 CPU 內，共有 2 組的控制單元和算術/邏輯運算單元
- (4) 雙核心 CPU 若加上了 Hyper-Threading 技術，電腦將會辨識為 4 顆 CPU

3.用來計算 CPU 運算速度的單元是？

- (1) USB
- (2) FSB
- (3) GHz
- (4) MIPS

4.為了避免實體主記憶體不足而無法執行程式，所以發展出的技術為何？

- (1) 快取記憶體
- (2) 輔助記憶體
- (3) 快閃記憶體
- (4) 虛擬記憶體

5.隨身碟內部使用什麼來儲存資料？

- (1) 快閃記憶體
- (2) 磁碟片
- (3) SDRAM
- (4) 光碟片

6.下列何者不是用來連接硬體裝置的連接埠？

- (1) PS/2
- (2) 序列埠
- (3) TCP/IP
- (4) 並列埠

東吳大學 114 學年度碩士班招生考試試題

第 2 頁，共 4 頁

系級	資訊管理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	計算機概論	本科總分	100 分

7. $(C0.3)_{16}$ 的十進位表示為？

- (1) 201.1875
- (2) 192.1875
- (3) 203.25
- (4) 以上皆非

8. 下列哪一種編碼不能顯示中文？

- (1) EBCDIC
- (2) Big5
- (3) Unicode
- (4) CP950

9. 編譯器主要的功能為何？

- (1) 將組合語言程式碼轉譯成機器碼
- (2) 將程式重新定址
- (3) 將高階語言程式碼轉譯成機器碼
- (4) 連結互相呼叫的程式

10. 以下何者不是程式開發中必要的過程？

- (1) 巨集處理器
- (2) 連結器
- (3) 載入器
- (4) 組譯器或編譯器

11. 以下哪一個系統必需要透過網路串連多台電腦？

- (1) 分時系統
- (2) 分散式系統
- (3) 單處理器系統
- (4) 多元程式系統

12. 下列敘述何者正確？

- (1) 匯流排網路不會發生訊號碰撞 (Collision)
- (2) 環狀網路即使發生訊號碰撞，也不會影響網路效能
- (3) 不使用交換器或集線器，就可以架設星狀網路
- (4) 星狀網路和匯流排網路可以混接在一起

13. 下列敘述何者正確？

- (1) IPv4 位址為 64 Bits
- (2) IPv6 位址為 128 Bits
- (3) IPv4 位址通常以『4 段式、16 進位』表示
- (4) 『203.74.205.256』為正確的 IPv4 位址

東吳大學 114 學年度碩士班招生考試試題

第 3 頁，共 4 頁

系級	資訊管理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	計算機概論	本科總分	100 分

14. 以下何種情形應該使用固定 IP 位址較好？

- (1) 網路競標
- (2) 網路訂票
- (3) 網路 ATM 轉帳
- (4) 建立個人網站

15. 對 N 層的二元樹，其節點數最多有幾個？

- (1) $2N$
- (2) N
- (3) $2^n - 1$
- (4) $2N - 1$

16. 將資料以表格的方式儲存，並透過參考的關係來查詢相關資料，是屬於何種資料模型？

- (1) 階層式
- (2) 關聯式
- (3) 物件導向式
- (4) 表格式

17. 下列關於管理資訊系統(MIS) 的定義，何者為非？

- (1) MIS 是一人機整合系統
- (2) MIS 提供資訊以支援組織的例行作業、管理與決策活動
- (3) MIS 指的是一種特定的資訊系統，其它還有 DSS (決策支援系統)、SIS (策略資訊系統)等
- (4) MIS 會用到電腦硬體、電腦軟體、人工作業程序、模式以及資料庫。

18. 下列何者為非？

- (1) 學校利用擴音器材播出廣播節目應取得音樂「公開演出」的授權
- (2) 著作人於著作完成時享有著作權
- (3) 將文章轉貼到其他討論版，屬永久性重製
- (4) 個人部落格的文章不受著作權法保護

19. 下列關於『資訊』的描述，何者為非？

- (1) 資訊是資料經過處理後的結果，具有意義
- (2) 資訊是事實的客觀描述、沒有特定意義
- (3) 資料會因對象不同，而成為資料或資訊
- (4) 資訊是為了幫助決策而產生的

東吳大學 114 學年度碩士班招生考試試題

第 4 頁，共 4 頁

系級	資訊管理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	計算機概論	本科總分	100 分

20.使用檔案系統有何缺點？

- (1) 資料會重複性
- (2) 資料不夠安全
- (3) 資料格式不統一
- (4) 以上皆是

問答題，前 2 題各為 10 分，第 3 題 20 分，共計 3 題。

1. 假設您自己是企業或學校的資安負責人，若已經確定無任何網路入侵事件，但內部資料卻持續外流，您會怎麼做？
2. 請簡述系統生命週期(Systems Development Life Cycle, SDLC)
3. 什麼是生成式人工智慧(AI)？請舉一個例子說明