

國立臺北大學105學年度日間學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系 別：資訊工程學系、電機工程學系日間學士班2年級

考試時間：80分鐘

科 目：計算機概論

第1頁共8頁

可 不可 使用計算機

一、(每題2分)

1. 讀取資料或程式給電腦處理的是哪個單元？
 - (1). 輸入單元
 - (2). 處理單元
 - (3). 輸出單元
 - (4). 記憶體單元
2. 用來執行計算或處理等功能的是哪個單元？
 - (1). 輸入單元
 - (2). 處理單元
 - (3). 輸出單元
 - (4). 記憶體單元
3. 下列哪個名稱和CPU的種類無關？
 - (1). Celeron
 - (2). K6
 - (3). Peplum
 - (4). Xeon
4. 哪種是利用光學原理來記錄資料？
 - (1). MO
 - (2). ZIP
 - (3). JAZZ
 - (4). SSD
5. 在ASCII碼中， $(68)_{16}$ 代表h，則下列何者代表字母s？
 - (1). $(6D)_{16}$
 - (2). $(73)_{16}$
 - (3). $(6F)_{16}$
 - (4). $(78)_{16}$
6. 下列四個2's補數加法，哪一個結果不正確？
 - (1). $1101+1011=1000$
 - (2). $1101+0111=0100$
 - (3). $0100+1011=1111$
 - (4). $0101+0111=1100$
7. 某一程式在記憶體內的位置由位址 $(DC20)_{16}$ 至 $(E0B9)_{16}$ ，問該程式所佔的記憶體容量應為？(提示：1 Kbyte=1024 byte)
 - (1). 7.82K位元組
 - (2). 1.28K位元組
 - (3). 0.486K位元組
 - (4). 1.15K位元組

試題隨卷繳交

接背面

國立臺北大學 105 學年度日間學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系 別：資訊工程學系、電機工程學系日間學士班 2 年級

考試時間：80 分鐘

科 目：計算機概論

第 2 頁 共 8 頁

可 不可 使用計算機

8. $(345)_{10}$ 這個十進位數字的 BCD 碼為何？
- (1). 001101001101
 - (2). 001101010011
 - (3). 001101000011
 - (4). 001101000101
9. 市售的所謂的 52 倍光碟機，哪一項是單倍光碟機的 52 倍？
- (1). 資料傳輸的速度
 - (2). 磁區搜尋的速度
 - (3). 碟片每分鐘的轉速
 - (4). 雷射光束掃射的速度
10. 下列哪一個設備不是磁性儲存設備？
- (1). 磁碟機
 - (2). 硬碟
 - (3). 磁帶機
 - (4). 光碟機
11. 磁碟的存取時間(Access Time)，它不包括哪一部份？
- (1). 尋找時間(Seek)
 - (2). 迴轉時間(Rotation)
 - (3). 計算時間(Computing)
 - (4). 資料轉移時間(Data Transfer)
12. 磁帶是採用何者存取時間？
- (1). 隨機存取
 - (2). 索引存取
 - (3). 循序存取
 - (4). 直接存取
13. 卡諾圖不適合用在幾個以上的變數？
- (1). 三個
 - (2). 四個
 - (3). 五個
 - (4). 七個
14. 哪個不是邏輯閘？
- (1). NOR
 - (2). XNOT
 - (3). XNOR
 - (4). XOR

試題隨卷繳交

接下頁

國立臺北大學105學年度日間學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系 別：資訊工程學系、電機工程學系日間學士班2年級

考試時間：80分鐘

科 目：計算機概論

第3頁共8頁

可 不可 使用計算機

15. Not OR閘是指？
- (1). OR
 - (2). NOR
 - (3). XNOR
 - (4). XOR
16. $A + 1 = 1$ 為哪個定理？
- (1). 對偶定理
 - (2). 吸收定理
 - (3). 全等定理
 - (4). 等補定理
17. 微電腦內部不包括下列何種匯流排(Bus)？
- (1). 資料匯流排
 - (2). 位址匯流排
 - (3). 記憶匯流排
 - (4). 控制匯流排
18. 下列哪一種元件存取資料的速度最快？
- (1). 硬碟
 - (2). 光碟
 - (3). 暫存器
 - (4). 主記憶體
19. 下列有關資料存取速度何者正確？
- (1). 暫存器>快取記憶體>主記憶體>磁碟
 - (2). 快取記憶體>主記憶體>暫存器>磁碟
 - (3). 快取記憶體>暫存器>主記憶體>磁碟
 - (4). 快取記憶體>主記憶體>磁碟>暫存器
20. 下列關於CPU的敘述何者有誤？
- (1). 定址能力是指CPU能直接控制之主記憶體容量
 - (2). 匯流排有資料匯流排及位址匯流排之分，其寬度在同一CPU內一定相同
 - (3). 暫存器是在CPU內部的記憶體，其存取時間比主記憶體快
 - (4). 指令集分為複雜指令集(CISC)及精簡指令集(RISC)兩大類
21. 一般所謂32位元或64位元微處理器(microprocessor)是基於下列何者而稱呼之？
- (1). 記憶匯流排(Memory Bus)
 - (2). 位址匯流排(Address Bus)
 - (3). 控制匯流排(Control Bus)
 - (4). 資料匯流排(Data Bus)

試題隨卷繳交

接背面

國立臺北大學 105 學年度日間學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系 別：資訊工程學系、電機工程學系日間學士班 2 年級

考試時間：80 分鐘

科 目：計算機概論

第 4 頁 共 8 頁

可 不可 使用計算機

22. 何者語言可以不需要編譯就可以執行？

- (1). 組合語言
- (2). 機械語言
- (3). 自然語言
- (4). C 語言

23. 何者執行速度最快？

- (1). 巨集程式
- (2). 副程式
- (3). 編碼程式
- (4). 模組化的副程式

24. 何者每次執行時都需要重新編譯？

- (1). 直譯語言
- (2). 編譯語言
- (3). 巨集語言
- (4). 組合語言

25. 哪一種語言是直譯語言？

- (1). 機械語言
- (2). 組合語言
- (3). BASIC 語言
- (4). JAVA 語言

二、(每題 2 分)

1. 下列何者不是高階語言的特性？

- (1). 維護容易
- (2). 具有可攜性 (Portability)
- (3). 可讀性高
- (4). 執行效率高

2. 下列關於程式語言之敘述，何者錯誤？

- (1). HTML 與 Java 為網路語言
- (2). Assembly Language 為高階語言
- (3). C++ 為個體導向 (Object Oriented) 語言
- (4). COBOL 為程序導向式語言

試題隨卷繳交

接下頁

國立臺北大學 105 學年度日間學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系 別：資訊工程學系、電機工程學系日間學士班 2 年級

考試時間：80 分鐘

科 目：計算機概論

第 5 頁 共 8 頁

可 不可 使用計算機

3. Java 程式語言是一種？
 - (1). 函數語言(Functional Language)
 - (2). 邏輯語言(Logical Language)
 - (3). 物件導向語言(Object-Oriented Language)
 - (4). 機器語言(Machine Language)

4. 下列何者為在高階程式語言中有特定意義且不得為程式設計者移作它用的文字？
 - (1). 識別字
 - (2). 同義字
 - (3). 保留字
 - (4). 敘述字

5. 對 C 語言變數生命週期的敘述，下列何者正確？
 - (1). 靜態變數(Static)的值永遠不變
 - (2). 自動變數在函數執行時產生，執行後消失
 - (3). 靜態變數在該函數執行完後即消失
 - (4). 自動變數(Automatic)的宣告不佔記憶體空間

6. 下列敘述何者有誤？
 - (1). 指標是建立鏈結串列不可或缺的資料型態
 - (2). 串列是編輯器(Editor)常用的資料結構
 - (3). 處理中斷(Interrupt)時的返回位址，需要使用佇列
 - (4). 佇列是作業系統常用的資料結構

7. 使用結構化觀念撰寫程式，所撰寫的副程式中，其變數的生命週期為
 - (1). 全域變數
 - (2). 區域變數
 - (3). 累計變數
 - (4). 常態變數

8. 一般記憶卡所支援的檔案系統是哪一種？
 - (1). FAT32
 - (2). NTFS
 - (3). exFAT
 - (4). 以上皆可以

試題隨卷繳交

接背面

國立臺北大學 105 學年度日間學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系 別：資訊工程學系、電機工程學系日間學士班 2 年級

科 目：計算機概論

考試時間：80 分鐘

第 6 頁 共 8 頁

可 不可 使用計算機

9. 陣列是一組變數的集合，而其具有下列何種特性？
- (1). 具有不同的資料型態，並且分散在記憶體之中
 - (2). 具有相同的資料型態，並且分散在記憶體之中
 - (3). 具有相同的資料型態，並且線性相鄰在記憶體之中
 - (4). 具有不同的資料型態，並且線性相鄰在記憶體之中
10. 同時處理多個使用者的要求，但每個使用者輪流分配到 CPU 一小部分時間，這種處理作業是？
- (1). 分散式處理作業
 - (2). 分時處理作業
 - (3). 平式處理作業
 - (4). 批次處理作業
11. 在系統軟體中，透過軟體與輔助儲存裝置來擴展主記憶體容量，使數個大型程式得以同時放在主記憶體內執行的技術是？
- (1). 抽取式硬碟(Removable Disk)
 - (2). 虛擬磁碟機(Virtual Disk)
 - (3). 延伸記憶體(Extended Memory)
 - (4). 虛擬記憶體(Virtual Memory)
12. 若一磁碟分割成 NTFS (New Technology File Systems)，可採用下列何種作業系統存取：
- (1). MS-DOS
 - (2). Windows 8
 - (3). Windows NT
 - (4). OSX
13. 對資料檔的存取方式，下列何者為依序從輔助儲存裝置中將資料一筆接一筆的存取？
- (1). 循序存取檔(SAM)
 - (2). 直接存取檔(DAM)
 - (3). 索引循序檔(ISAM)
 - (4). 虛擬循序檔
14. E-mail 所設定帳號中，以常用的 Outlook 為例，其「內送郵件伺服器」是利用下列哪種協定？
- (1). POP3
 - (2). SMTP
 - (3). HTTP
 - (4). IMAP

試題隨卷繳交

接下頁

國立臺北大學105學年度日間學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系 別：資訊工程學系、電機工程學系日間學士班2年級

考試時間：80分鐘

科 目：計算機概論

第7頁 共8頁

可 不可 使用計算機

15. 下列何者不是正確的網路 IP 位址？
- (1). 140.127.1.300
 - (2). 203.112.2.254
 - (3). 168.95.182.6
 - (4). 200.100.60.80
16. 以 128K bps 的網路傳輸速率下載 100KB 的檔案，約需多少時間？
- (1). 2 秒
 - (2). 6 秒
 - (3). 9 秒
 - (4). 14 秒
17. FTP 客戶端預設使用哪一個 port number 傳送資料？
- (1). 21
 - (2). 80
 - (3). 110
 - (4). 3128
18. 何種網路協定可以自動設定使用者電腦的 IP Address？
- (1). RIP
 - (2). TCP/IP
 - (3). DHCP
 - (4). IPX/SPX
19. 在網際網路環境負責轉換不同通訊協定(例如轉換 IPX/SPX 為 TCP/IP)的設備稱為？
- (1). 路由器
 - (2). 橋接器
 - (3). 閘道器
 - (4). 放大器
20. 網際網路的傳送訊息封包成許多小包，下列何者不是其目的？
- (1). 改善網路傳遞時的速率
 - (2). 保證資料傳遞正確沒有錯誤
 - (3). 便於檢查每一封包的正確性
 - (4). 傳輸時間耗費較少

試題隨卷繳交

接背面

國立臺北大學 105 學年度日間學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系 別：資訊工程學系、電機工程學系日間學士班 2 年級

考試時間：80 分鐘

科 目：計算機概論

第 8 頁 共 8 頁

可 不可 使用計算機

21. 在 100 個名字中，使用二分搜尋(Binary Search)尋找某一特定名字時，最多須比對多少次？
- (1). 4 次
 - (2). 6 次
 - (3). 8 次
 - (4). 10 次
22. URL 的表示法為：<http://www.chsh.chc.edu.tw/index.htm>，其中 <http://>為
- (1). 路徑名稱
 - (2). 傳輸協定
 - (3). 網站位址
 - (4). 檔案名稱
23. 下列哪種設定可以跳到同一網頁的某一部份呢？
- (1). 一個錨型的圖像
 - (2). 文件內容中有排列秩序的表單
 - (3). 一個書籤
 - (4). 以上皆是
24. HTML 語言，以下何者正確？
- (1). 屬於新的程式語言，用於建立物件導向的應用系統
 - (2). 是一種跨平台的電腦語言，可以在多種作業系統中呈現一致的面貌
 - (3). 使用的範圍只限制於網際網路的範圍，在個人電腦不可使用
 - (4). 必須利用特殊的程式語言編輯器編寫，一般文字編輯器不可撰寫
25. 使用 IE 瀏覽全球資訊網(WWW)時，無法以網域名稱連接，而改以 IP 位址連接則正常，該如何解決？
- (1). 檢查客戶端的預放通訊欄是否設定錯誤
 - (2). 檢查客戶端的 IP 位址是否相衝
 - (3). 檢查客戶端的 DNS 伺服器設定
 - (4). 檢查連線是否有問題

試題隨卷繳交