

國立屏東科技大學九十七學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試
計算機概論(含作業系統、資料庫、網路)

UNREGISTERED

單選題，共 40 題(每題二分，答錯不倒扣)
Created by Unregistered Version

1. PDF(Portable Document Format)已漸成為網路上最主要的文件交換格式，請問下列何項軟體是閱讀 PDF 格式文件的軟體？ (A)Word (B)FrontPage (C)Maxthon (D)Acrobat Reader。
2. 比作業系統先一步讀入記憶體中，伺機對其它欲讀寫動作的磁片感染病毒，是下列哪一種類型病毒的特徵？ (A)檔案非常駐型 (B)開機型 (C)檔案常駐型 (D)木馬型。
3. 在公開鑰匙加密術中，要加解密共要幾把鑰匙？ (A)一把 (B)二把 (C)三把 (D)四把。
4. 下列何者為資料庫系統中，負責做為使用者和資料庫間的介面？ (A)MIS (B)DBMS (C)DSS (D)OS。
UNREGISTERED
Created by Unregistered Version
5. 透過交談式介面，提供公司決策者客觀的參考意見，以協助決策者進行商務決策之軟體系統稱為 (A)MIS (B)DSS (C)EIS (D)EDP。
6. 透過一致的電子表單及流程標準，企業間即可以用標準的資料格式來進行商業文件的交換，此項應用稱之為 (A)EDP (B)ATM (C)EFT (D)EDI。
7. 下列哪項因素並不會影響 CPU 的效能？ (A)CPU 內部快取記憶體的大小 (B)資料匯流排的大小 (C)電腦主記憶體的大小 (D)CPU 的內部時脈頻率。
8. 下列何者為雙向傳輸資料的匯流排？ (A)控制匯流排 (B)資料匯流排 (C)記憶匯流排 (D)位址匯流排。
9. CPU 執行一個指令的整個過程稱之為 (A)指令時間 (B)執行時間 (C)I-time (D)機器週期。
10. 某校新生計有 4000 位，若以二進制數字編碼系統編號(由 1 號編起)，問最少需幾個位元組(Byte)才夠用？ (A)1 個 (B)2 個 (C)8 個 (D)12 個
UNREGISTERED
Created by Unregistered Version
11. BIOS(基本輸入輸出系統)通常儲存於下列何種記憶體中？ (A)ROM (B)RAM (C)磁片 (D)硬碟。
12. 下列有關資料存取速度的比較，何者正確？ (A)暫存器>快取記憶體>主記憶體>磁碟 (B)快取記憶體>主記憶體>暫存器>磁碟 (C)快取記憶體>暫存器>主記憶體>磁碟 (D)快取記憶體>主記憶體>磁碟>暫存器。
13. 下列對數字系統的敘述何者正確？ (A) $FF_{16}=357_8$ (B) $ABC_{16}=2748_{10}$ (C) $123_{10}=1110101_2$ (D) $123_{10}=153_8$ 。

國立屏東科技大學九十七學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試
計算機概論(含作業系統、資料庫、網路)

UNREGISTERED

14.某一程式佔用主記憶體之位址為 C200H~F1FFH，試問該程式的大小為何？ (A)20K (B)16K (C)12K (D)4K。
Created by Unregistered Version

15.二進位制 1101.101 轉換成十進位制的值為？ (A)26.35 (B)13.625 (C)13.35 (D)26.625。

16.將八進位數值 746.5 轉成 16 進位，其值為何？ (A)1E6.A (B)1E6.C (C)1E6.9 (D)1E6.B。

17.對資料表示法，下列何者有誤？ (A) $(570.43)_8 = (178.8C)_{16}$ (B) $(A)_{16} \times (B1)_{16} = (6EA)_{16}$ (C)個人電腦中數字與文字的表示法，通常採用的是 ASCII 碼 (D)Unicode 是以 2Bytes 表示中文資料，以 1Byte 表示英文、數字與其他語系的文字。

UNREGISTERED

18.下列何者不是作業系統的必要功能？ (A)提供應用程式執行環境 (B)輸入/輸出管理 (C)檔案和磁碟的管理 (D)提供圖形使用者介面。
Created by Unregistered Version

19.在電腦程式語言的演進過程中，機器語言屬於第一代語言，組合語言屬於第二代語言，下列關於機器語言及組合語言在不同電腦中使用的敘述，何者正確？ (A)需使用相同的機器語言和相同的組合語言 (B)需使用相同的機器語言和不同的組合語言 (C)需使用不同的機器語言和相同的組合語言 (D)需使用不同的機器語言和不同的組合語言。

20.當程式設計師以物件導向方式開發一個『校務行政課程管理系統』時，下列何者通常不會以類別(class)來表示？ (A)學生 (B)教師 (C)課程 (D)姓名。

21.在下列物件導向語言的特性中，哪一種特性是指每一個物件都包含許多不同「屬性」及眾多針對不同「事件」而回應的「方法」？ (A)抽象性(abstraction) (B)多型性(polymorphism) (C)繼承性(inheritance) (D)包裝性(encapsulation)。

22.一般我們使用高階語言製作的程式需要經過編譯程式做一些處理，下列那一些項目不屬於編譯程式的功能？(A)語法分析 Syntax analysis (B)產生目的碼 Object Code (C)程式執行 Execute (D)以上皆非。

23.編寫程式的一般流程為何？ (1)編譯(Compile)，執行(Execution)，連接／載入(Link/Load) (B)編譯，執行，連結／載入 (C)編譯，連結／載入，執行 (D)連結／載入，編譯，執行。

UNREGISTERED

24.稱為符號語言或易記碼的是： (A)機器語言 (B)組合語言 (C)高階語言 (D)人工智慧語言。
Created by Unregistered Version

25.下列何種結構，不是網路拓樸的一種？ (A)星狀網路 (B)分散式網路 (C)環狀網路 (D)網狀網路。

26.TCP 通訊協定是對應到 OSI 七層架構中的哪一層？ (A)網路層 (B)傳輸層 (C)會議層 (D)表達層。

27.OSI 架構中的哪一層，負責規畫或選擇資料封包的最佳傳輸路徑？ (A)網路層 (B)會議層 (C)表達層 (D)應用層。

28.交換器工作於 OSI 七層架構中的哪一層？ (A)實體層 (B)資料鏈結層 (C)網路層 (D)傳輸層。

國立屏東科技大學九十七學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試
計算機概論(含作業系統、資料庫、網路)

UNREGISTERED

29.在網際網路中，負責將網域名稱翻譯成 IP 位址的伺服器稱為 (A)FTP Server (B)Proxy Server (C)Domain Name Server (D)Web Server。

Created by Unregistered Version

30.下列那個 IP 位址，可作為本機測試用的 IP 位址？ (A)0.0.0.0 (B)127.0.0.1 (C)192.168.10.1 (D)255.255.255.255。

31.假設磁碟的磁軌大小為 10,000 位元組，旋轉速度為 10ms，試問 maximum transfer rate per track 為何？ (A) 200Mbps (B) 10Mbps (C) 3200Mbps (D) 8 Mbps。

32.請問 SQL 語言可以使用下列哪一個指令來確認交易？ (A) UPDATE (B) ROLLBACK (C) COMMIT (D) CREATE。

UNREGISTERED

33.請問 Java 程式可以使用哪一種物件取得關聯表實例？ (A) Connection (B) Statement (C) ResultSet (D) ResultSetMetaData。

Created by Unregistered Version

34.如果主索引檔的尺寸太大，無法完全載入記憶體，我們可以建立下列哪一種索引檔來解決此問題？ (A)主索引 (B)叢集索引 (C)次索引 (D)多層索引。

35.請問索引-循序存取方式 (Indexed-Sequential Access Method; ISAM) 是哪一種檔案結構？ (A) 循序式 (B) 雜湊式 (C) 直接存取式 (D) 索引式。

36.XML 屬性是定義在下列 XML 元素的哪一個部分？ (A)開始標籤 (B)元素內容 (C)結尾標籤 (D)註解

37.請問下列哪一個是解決雜湊函數碰撞問題的方法？ (A)重雜湊法 (B)除法 (C)數位分析法 (D)折疊法。

38.請指出下列哪一個關於 Java 語言的描述是不正確的？ (A) Java 編譯程式將 Java 原始程式碼編譯成位元組碼 (Bytecode) (B) Java API 是軟體元件的集合，即 C/C++ 語言所謂的函式庫 (C) 作業系統需要安裝 JVM 直譯程式，才能直譯和執行位元組碼 (D) Java 不需轉譯成機械碼即可直接被執行，所以具有跨平台特性。

39.在 ISO 的 OSI 七層協定中，下列那個層次負責保障實體層傳輸資料的可靠性？ (A)資料鏈結層 (B)傳輸層 (C)交談層 (D)應用層。

UNREGISTERED

40.下列何者屬於 IPV4 B 類 (Class B) 網址？ (A)50.50.50.50 (B)100.100.100.100 (C)150.150.150.150 (D)200.200.200.200。

Created by Unregistered Version

問答題

1. Please answer the following questions shortly.

(a) (5%) In a program, what is the difference between function and procedure?

(b) (5%) What is the difference between call by value and call by reference?

2. (10 %) To an operating system, what is the deadlock? What is the mutual exclusion in the necessary condition?