

大葉大學九十二學年度二年制技術系在職班招生考試試題紙

類別	系別	考試科目 (中文名稱)	考試日期	備註
管理類(四)	資訊管理學系	計算機概論	7月10日第3節	P2-1

※背面有試題

下列第1題至第50題為單選題，每題5分，每題有4個備選答案，請選出一個正確答案，答錯不倒扣。請依題號於答案卡上畫記作答。

1. 將控制用的微程式碼燒錄在唯讀記憶體中，同時兼具軟、硬體特性，稱為韌體，請問下列何者是韌體？(A) 作業系統(O.S.) (B) 算數邏輯運算單元(ALU) (C) 基本輸入輸出系統 (BIOS) (D) 軟碟(floppy diskette)。
2. 網際網路的速度(頻寬)越來越快，常見的計量單位有 T1=1.544 Mbps、T3=44.736 Mbps，請問 Mbps 代表的意義是：(A) Mega bit per second (B) Mega byte per second (C) Micro bit per second (D) Micro byte per second。
3. 硬碟的空間容量越來越大，價格也越來越便宜，請問 1 TB 所代表的容量大小是多少 Bytes？(A) 2^{10} (B) 2^{20} (C) 2^{30} (D) 2^{40} 。
4. 所謂的 16-bit、32-bit、64-bit computer，主要的區別準則是：(A) 作業系統的版本 (B) CPU 運算時所能執行的位元數 (C) 記憶體容量的位元數 (D) 週邊設備的數量。
5. 為避免電力公司停電或供電品質不佳，可以使用下列何種設備讓電腦設備仍然可以繼續運作？(A) Hub (B) switch (C) UPS (D) router。
6. 下列何種記憶裝置在關機後其內容會隨之消失？(A) ROM (B) RAM (C) PROM (D) EPROM。
7. 兩個 16 進位數字相加： $(10)_{16} + (AB)_{16}$ ，請問其結果為何？(A) $(AA)_{16}$ (B) $(BB)_{16}$ (C) $(CC)_{16}$ (D) $(DD)_{16}$ 。
8. 當電腦執行下列數學運算式： $65 \div 0$ ，將會發生何種現象？(A) Overflow (B) Underflow (C) Divided by zero (D) 甚麼也沒發生。
9. 數碼資料 1001001，若採用奇同位檢查法，則在數碼的後面必須加上的同位位元是：(A) 0 (B) 1 (C) 以上皆可 (D) 以上皆非。
10. 機器語言與組合語言經常被稱為：(A) 低階語言 (B) 高階語言 (C) 自然語言 (D) 標籤語言。
11. 金融機構自動提款機的交易資料於傳輸過程會予以加密保護，防止傳輸過程被非法截取，這種措施稱為：(A) Data Encryption (B) Data Encapsulation (C) Data Protection (D) Data Communication。
12. 下面有關 XML(extensible markup language)描述，何者正確？(A) 是一種可擴充的科學運算程式語言 (B) 是一種可擴充的人工智慧程式語言 (C) 是一種可擴充的網頁語言 (D) 是一種可擴充的繪圖程式語言。
13. 下面何者不是合法的 IP address？(A) 163.23.9.1 (B) 163.23.9.254 (C) 163.23.1.66 (D) 163.23.1.266。
14. 下面那一種排序演算法的速度最慢？(A) heap sort (B) merge (C) quick (D) bubble sort。
15. 二元搜尋樹(binary search tree)以何種方式追蹤(traversal)可以得到由小到大的結果？(A) pre-order (B) in-order (C) post-order (D) no-order。
16. 下列何者是 $A*(B+C/(D-E))$ 的後序表示法(postfix expression)？(A) ABCDE-/+* (B) ABCDE*+/- (C) EDCBA-/+* (D) EDCBA*+/-。
17. 儲存被呼叫函數的返回地址(return address)會使用下面那一種資料結構？(A) array (B) stack (C) queue (D) tree。
18. 對圖形進行先廣度搜尋(breadth first search)時，會使用下面那一種資料結構？(A) array (B) stack (C) queue (D) tree。
19. 當電腦開機時，下面那一個程式會被執行？(A) absolute loader (B) bootstrap loader (C) linking loader (D) relocating loader。
20. 為解決兩個以上的 client 端同時存取同一項資料時發生的問題，必須下列進行何種措施？(A) format (B) copy (C) concurrent control (D) delete。
21. 下列何者不屬於作業系統的工作範圍？(A) 分配各項電腦資源 (B) 週邊設備管理 (C) 管理記憶體 (D) 編譯程式。
22. 在程式語言中，下列何者具有特定的意義，程式設計師不能再行定義。(A) identifier (B) keyword (C) reserved work (D) symbolic name。
23. 下列何者不屬於計算機的輸入/輸出處理方式？(A) interrupt (B) serial (C) polling (D) DMA。
24. 試對下面 5 種記憶裝置存取速度由快至慢進行排序。(a) hard disk (b) main memory (c) floppy diskette (d) cache (e) register。(A) e, d, b, a, c (B) a, b, c, d, e (C) e, d, c, b, a (D) c, a, b, d, e。
25. 下列何種方式可以有效地改善 CPU 存取主記憶體的速度？(A) DMA (B) time-sharing (C) multi-tasking (D) caching。

※背面有試題

大葉大學九十二學年度二年制技術系在職班招生考試試題紙

類別	系別	考試科目 (中文名稱)	考試日期	備註
管理類(四)	資訊管理學系	計算機概論	7月10日第3節	P2-2

※背面有試題

26. CPU 內部的 ALU 主要功能是：(A) 執行中斷程式 (B) 執行資料傳輸 (C) 執行條件判斷 (D) 執行加法、減法、邏輯運算。
27. 下列何者不是網頁所使用的語言？(A) HTML (B) XML (C) WML (D) UML。
28. 下列何者不是關聯式資料庫管理系統的 SQL 指令？(A) select (B) insert (C) delete (D) copy。
29. 下列何種軟體可以免費下載使用，但若是正式使用仍然需要付費。(A) proprietary software (B) freeware (C) shareware (D) public domain software。
30. 下列何者不是 multi-user 的作業系統？(A) DOS (B) UNIX (C) Linux (D) Windows XP。
31. 電子憑證是：(A) 網路購物時的身份證明 (B) 軟體的註冊序號 (C) 作業系統登錄時的帳號與密碼 (D) 網路購物時的折價卷。
32. 下面何種網路通訊協定使的我們可以利用手機上網？(A) XML (B) WML (C) WAP (D) UML。
33. 下列何者是大葉大學首頁(home page)的正確寫法？(A) http://www.dyu.edu.tw (B) http://www.dyu.edu.tw (C) http://www.dyu.edu.tw (D) http://www.dyu.edu.tw。
34. 若有 128 筆資料存放於一維陣列中，採用循序搜尋法進行搜尋，最差的情況搜尋幾次可以找到指定資料？(A) 128 (B) 64 (C) 7 (D) 6。
35. 二進位數字(101.101)₂的十進位表示法是：(A) 5.5 (B) 5.625 (C) 101.101 (D) 以上皆非。
36. Internet Explorer 是屬於：(A) browser (B) server (C) search engine (D) operating system。
37. 下面那些設定不須要設定 IP address？(A) Domain Name Server (B) Proxy Server (C) Net mask (D) Gateway。
38. 下面何者是常見的區域網路拓撲(topology)？(A) bus (B) star (C) ring (D) 以上皆是。
39. 由於網路使用人口的急速增加，現有的 IPv4 system 已經不敷使用，下列何種技術可以讓多部電腦共用一個 IP address，以解決上述問題。(A) IPv6 (B) NAT (C) IP extension (D) Domain Name Server。
40. IP v6 system 的位址長度是：(A) 1024 bits (B) 512 bits (C) 256 bits (D) 128 bits。
41. 下列何者是區域網路常見的存取方法？(A) CSMA/CD (B) CSMA/CA (C) Token Ring (D) 以上皆是。
42. 國際標準組織(ISO)所制定 OSI network reference model 總共幾層？(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7。
43. 下列何者不屬於 ANSI/SPARC 資料庫模式的三層架構？(A) internal (B) relational (C) external (D) conceptual。
44. 下列何者不屬於 SQL (Structured Query Language)範圍？(A) DTE (B) DCL (C) DML (D) DDL。
45. Which of the following languages is not the procedural language？(A) C++ (B) Java (C) Prolog (D) VB。
46. 可以雙向傳輸資料，但是無法同時雙向傳輸資料的通訊模式稱為：(A) simplex (B) half-duplex (C) full-duplex (D) double duplex。
47. 評估電腦執行速度常用的單位是：(A) MIPS (B) BPS (C) DPI (D) PPM。
48. 下列何者是財團法人、公益團體的高階網域名稱？(A) mil (B) net (C) org (D) gov。
49. MP3 是針對下列那一種類型的資料進行壓縮？(A) 圖片 (B) 音樂 (C) 影像 (D) 文字。
50. 電腦螢幕上的色彩是由紅、藍、綠各使用 8bits 來表示，總共可以表現出多少種顏色？(A) 8 (B) 24 (C) 2⁸ (D) 2²⁴。

※背面有試題