

國立屏東科技大學八十九學年度碩士班招生考試 計 算 機 概 論 試 題

單選題（每題三分，答錯倒扣一分）

- 下列那一個邏輯閘，若有任一輸入為 1 時，其輸出為 0？
 - OR
 - XOR
 - AND
 - NOR
 - XNOR
- 單一指令的處理過程稱之為
 - 指令週期
 - 機器週期
 - 找尋週期
 - 資料傳輸週期
 - 解譯週期
- RS-232C 介面是屬於
 - 序列式介面
 - 並列式介面
 - 網路介面
 - 顯示介面
 - 轉換介面
- 一片 3.5 英吋的 2HD 磁片的儲存量約為
 - 1.44×10^6 bytes
 - 1.44×2^{24} bytes
 - 1.44×10^5 bytes
 - 1.2×10^6 bytes
 - 1.2×2^{24} bytes
- 下列 A 到 D 各數值中，何者與其他三者並不等值？
 - 135.7_8
 - 1011101.111_2
 - 93.875_{10}
 - 50.7_{16}
 - 上述四項全都等值
- 電腦處理二進位數值時，負數通常是以何種方式表示？
 - 浮點數
 - 1 的補數
 - 2 的補數
 - 在數值前加上負號
 - 八進位制
- 下列何者不是電腦術語中描述速度的單位？
 - BPS
 - CPS
 - UPS
 - MIPS
 - LPM
- 下列何者是先進後出 (FILO, First In Last Out) 的資料結構？
 - 堆疊 (stack)
 - 佇列 (queue)
 - 樹 (tree)
 - 串列 (list)
 - 陣列 (array)
- 下列 A 到 D 各名詞中，何者與網路無關？
 - WAN
 - TCP/IP
 - TQM
 - PPP
 - 以上四項皆與網路相關
- 下列 A 到 D 各項，何者不是購置電腦軟體前應考慮的事項？
 - 在店家試用數種功能類似的軟體
 - 詢問朋友或同事使用相關軟體的經驗
 - 該軟體是否能符合未來五至十年的需求
 - 搜集相關軟體之評比的報導
 - 以上四項皆應謹慎考量

國立屏東科技大學八十九學年度碩士班招生考試 計 算 機 概 論 試 題

11. 有關電腦處理自然語言的研究，下列 A 到 D 各項中何者正確？
 (A) 辨識率極穩定，已可達 95% 以上
 (B) 可以處理英文，但無法處理中文
 (C) 可以處理語音輸入，但無法合成聲音輸出
 (D) 仍然無法處理對人類而言屬於一般常識 (common sense) 的對話
 (E) 上述四項皆不正確
12. 下列何者與 "cashless society" 無直接關聯？
 (A) Clipper chip
 (B) PC banking
 (C) EFT
 (D) EDI
 (E) ATMs
13. 在 WWW 的環境中，Web server 指的是
 (A) 網際網路的作業系統
 (B) 實際儲存資訊的電腦系統
 (C) Web browser
 (D) 網站管理者
 (E) 網路間之通訊協定
14. 下列何者不是微處理機 (microprocessor) 的一部分？
 (A) 程式計數器 (PC)
 (B) 指令暫存器 (IR)
 (C) 累加器 (ACC)
 (D) 記憶緩衝暫存器 (MBR)
 (E) 以上皆是微處理機的一部分
15. 資料以固定時距傳遞，這種傳輸模式稱為
 (A) Analog
 (B) Asynchronous
 (C) Protocol
 (D) Synchronous
 (E) Digital
16. 下列 A 到 D 各項中，何者可以傳輸數位資料？
 (A) modem
 (B) DCE
 (C) fax
 (D) ISDN
 (E) 上述四項皆無法傳輸數位資料
17. 有關程式語言的敘述，下列何項不正確？
 (A) 一般而言，高階語言與所使用的機器是無關的 (machine independent)
 (B) 高階語言較低階語言執行效率佳
 (C) 高階語言中之一條命令經編譯 (compile) 後，可相對產生多條低階語言的命令
 (D) 低階語言在學習或撰寫上都較為困難
 (E) 低階語言能完全利用機器的特性來完成特定的工作
18. 下列何者是介面的一種？
 (A) OSI
 (B) FDDI
 (C) VMI
 (D) NII
 (E) EDI
19. 下列何者是屬於 TCP/IP model 中的 IP layer？
 (A) SMTP
 (B) SNMP
 (C) SSL
 (D) ARP
 (E) UDP
20. 下列何者的傳輸速率最快？
 (A) SRAM
 (B) MO
 (C) Cache
 (D) HD
 (E) DRAM

國立屏東科技大學八十九學年度碩士班招生考試 計 算 機 概 論 試 題

單選題（每題四分，答錯倒扣一分）

21. What are the two kinds of electronic signals?
 (A) analog and digital
 (B) binary and octal
 (C) alpha and numeric
 (D) bit and byte
 (E) RAM and ROM
22. Which of the following solutions address the data stream bottleneck in PCs
 (A) MCA and EISA
 (B) SCSI and IDE
 (C) PCI local bus and VL-bus
 (D) CISC and RISC
 (E) PCI local bus and SCSI
23. GUIs are
 (A) text-based
 (B) label-based
 (C) graphics-based
 (D) menu-based
 (E) pop-up-based
24. CISC and RISC are
 (A) instruction set strategies
 (B) I/O device architectures
 (C) CD-ROM formats
 (D) storage device technologies
 (E) information service companies
25. Which of the following best address the type of error if we use 2.345 to represent 2.3456?
 (A) rounding
 (B) truncation
 (C) overflow
 (D) underflow
 (E) downsizing
26. Which of the following is NOT an example of a malicious code?
 (A) Trojan horse
 (B) Trapdoor
 (C) worm
 (D) rabbit
 (E) all of the above are types of malicious codes
27. When the user terminates the link with a commercial information service, the user goes:
 (A) offline
 (B) login
 (C) logon
 (D) download
 (E) on-line
28. Given the function that

$$f(x, y, z) = (NOT\ x\ OR\ NOT\ y)\ AND\ (NOT\ z)$$

 Which of the following will make the function to get an output of 1?
 (A) $x = 1, y = 1, z = 1$
 (B) $x = 1, y = 1, z = 0$
 (C) $x = 0, y = 0, z = 1$
 (D) $x = 0, y = 0, z = 1$
 (E) $x = 1, y = 0, z = 0$
29. What is the range of value that could be generated by $INT(RND * 5) + 1$?
 (A) 0 to 1
 (B) 0 to 5
 (C) 1 to 5
 (D) 1 to 6
 (E) 5 to 6

國立屏東科技大學八十九學年度碩士班招生考試 計 算 機 概 論 試 題

30. What will be printed by the following program?

```
SUM = 0  
FOR I = 1 TO 5 STEP 3  
  FOR J = 1 TO 5 STEP -2  
    SUM = SUM + I * J  
  NEXT J  
NEXT I  
PRINT SUM
```

- (A) 0
- (B) 16
- (C) 20
- (D) 36
- (E) 43