

系組：資訊工程學系二年級 日期：104 年 1 月 17 日 節次：第 2 節

科目：計算機概論

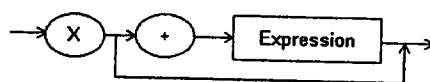
- 下列何者為 NOR 運算？
A. XOR 之後再接一個 NOT B. OR 之後再接一個 NOT
C. NOT 之後再接一個 OR D. AND 之後再接一個 NOT
- 電腦內的匯流排採用哪一種形式傳遞資料？
A. 串列 B. 並列 C. 以上皆非
- 下列哪一種形式的凝聚力(cohesion)較強？
A. 功能凝聚力 B. 邏輯凝聚力
- 文字檔通常以下列何種結構儲存？
A. 循序 B. 索引 C. 雜湊
- 下列哪一個作業系統中的元件負責維護目錄(directory)系統？
A. 驅動程式 B. 檔案總管 C. 記憶體總管
- 下列何者為 LIFO 結構？
A. 陣列 B. 堆疊 C. 佇列 D. 樹
- 哪一代無線網路技術使用封包交換 IP 網路？
A. 3G B. 4G C. 5G D. 以上皆是
- 下列何者是用來表示物件導向設計的符號系統？
A. 統一塑模語言 B. 結構圖 C. 模組化設計 D. 資料流向圖
- 在一條機器語言的指令中，包含指向所要操縱資料的指標的位址被稱為什麼定址法？
A. 立即定址 B. 直接定址 C. 間接定址
- 乙太網路屬於以下哪一種網路拓撲？
A. 星狀結構 B. 無線結構 C. 匯流排結構
- 下列哪一項不適合以局部照明模型處理？
A. 反射光 B. 漫射光 C. 環境照明 D. 陰影
- 在類神經網路中具有兩個輸入的單一神經元，可用以下何種布林運算來求其輸出？
A. AND only B. OR only C. XOR only D. AND and OR only
- 位於以下哪一個位置的資訊最容易馬上提供給 CPU 使用？
A. 快取記憶體 B. 主記憶體 C. 大量貯存裝置 D. 一般用途暫存器
- 下列何者較不適合以 16 進位表示？
A. 11111111 B. 1001 C. 110011 D. 10000000001
- ARM 處理器屬於以下哪一種計算機結構？
A. DSL B. CISC C. RISC D. Pentium

系組：資訊工程學系二年級 日期：104 年 1 月 17 日 節次：第 2 節

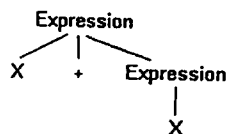
科目：計算機概論

16. 以下何者無需涉及前後景切換(context switch)?
 A. 中斷 B. 程序表 C. 排班程式 D. 使用者介面
17. 下列 TCP/IP 網路通訊協定中的哪一層負責將所接收到的小段訊息重組起來?
 A. 應用層 B. 傳輸層 C. 網路層 D. 鏈結層
18. 以下哪一個結果不可能是由運算式 $4 + 6 / 2 - 1$ 所算出?
 A. 4 B. 5 C. 6 D. 10
19. 下列 16 進位數字採用 2 的補數表示法，請問何者為負數?
 A. 3F B. 55 C. A6 D. 7E
20. 當使用二元搜尋法查找以下陣列時，哪一項會最快被找到?
 Lewis, Maurice, Nathan, Oliver, Pat, Quincy, Roger, Stan, Tom
 A. Lewis B. Pat C. Tom D. Quincy
21. 假設 X 為整數，請問哪一個條件會結束以下迴圈?
 while (X < 5):
 . . .
 A. X < 5 B. X > 4 C. X < 4 D. X < 0
22. 若有一顆二元樹，最長的路徑恰有 4 個節點，請問整個樹的節點最多有幾個?
 A. 4 B. 7 C. 15 D. 31
23. 請問下列 SQL 語句是執行哪一種關聯式運算(relational operation)?
 SELECT A, B, C FROM X;
 A. SELECT B. PROJECT C. JOIN D. RIGHT JOIN
24. 假設 N 為整數，請選出以下遞迴函數的結束條件。
 def xxx(N):
 if (N < 5):
 print(N)
 else:
 xxx(N - 1)
 A. N < 5 B. N > 4 C. N > 5 D. N = 5
25. 下列哪一個剖析樹不是根據以下語法所產生?

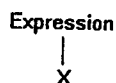
Expression:



A.



B.



C.

