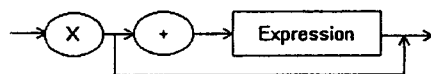


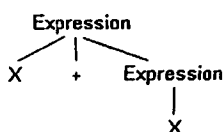
1. 下列何者為 NOR 運算?
A. XOR 之後再接一個 NOT B. OR 之後再接一個 NOT
C. NOT 之後再接一個 OR D. AND 之後再接一個 NOT
2. 電腦內的匯流排採用哪一種形式傳遞資料?
A. 串列 B. 並列 C. 以上皆非
3. 下列哪一種形式的凝聚力(cohesion)較強?
A. 功能凝聚力 B. 邏輯凝聚力
4. 文字檔通常以下列何種結構儲存?
A. 循序 B. 索引 C. 雜湊
5. 下列哪一個作業系統中的元件負責維護目錄(directory)系統?
A. 驅動程式 B. 檔案總管 C. 記憶體總管
6. 下列何者為 LIFO 結構?
A. 陣列 B. 堆疊 C. 佇列 D. 樹
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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算其輸出?
A. AND only B. OR only C. XOR only D. AND and OR only
13. 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
14. 下列何者較不適合以 16 進位表示?
A. 11111111 B. 1001 C. 110011 D. 10000000001
15. ARM 處理器屬於以下哪一種計算機結構?
A. DSL B. CISC C. RISC D. Pentium

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?

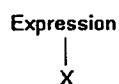
Expression:



A.



B.



C.

