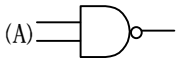
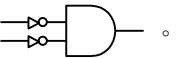


■95年普考《計算機概要》試題暨解答

1. 在一4MB之記憶體（memory）中，假如每一記憶單元有1位元組（byte）之容量，總共包含多少記憶單元？（A）4,194,304 （B）4,194,303 （C）16,384 （D）16,383。 （A）
2. 下列何種方法不能用來消除數位落差（Digital Divide）？（A）廣佈網路 （B）立法獎勵推行低收入區域之電腦化 （C）增設公共圖書館內的電腦設備 （D）降低關稅以獎勵投資。 （D）
3. 假如一磁碟機每分鐘300轉，某機器每微秒（Microsecond）可執行50個指令（Instruction），磁碟機轉動1/2轉所耗的時間，有多少指令（Instruction）可以被執行？（A）5,000,000 （B）50,000,000 （C）15,000,000 （D）1,500,000。 （A）
4. 下列那項設備可以使你的電腦與遠方電腦相互通信？（A）UPS （D）（B）紅外線介面 （C）OCR光學辨識器 （D）MODEM。
5. GSM與CDMA是屬於何種行動電話技術？（A）第4代（4G）行動電話技術 （B）第2代（2G）行動電話技術 （C）第2.5代（2.5G）行動電話技術 （D）第3代（3G）行動電話技術。 （B）
6. 下列那一項有關即時系統（Real Time System）的敘述是正確的？（A）通常使用不可搶班（Non-preemptive Scheduling）排班方式 （B）通常使用可搶班（Preemptive Scheduling）排班方式 （C）通常使用循環式搶班（Round Robin Scheduling）排班方式 （D）通常使用先來先服務排班（First-Come-First-Serve Scheduling）排班方式。 （B）
7. 下列有關虛擬記憶體（virtual memory）之敘述，何者正確？①可以讓在系統中的行程總主記憶體需求遠大於實體記憶體的容量；②分頁處理（paging）是虛擬記憶體的其中一項方法；③可以讓非常多的行程在系統中而不會造成效能降低；④若使用分頁處理，系統需要一個分頁表來追蹤個別行程使用分頁的情形 （A）①②③ （B）①②④ （C）①③④ （D）②③④。 （B）

8. 下列有關虛擬儲存 (virtual storage) 的敘述何者錯誤？ (A) 可使用 paging 功能 (B) 可相對地減少程式對記憶體的需求量 (C) 執行中的程式僅有部分被載入記憶體 (D) 增加系統需求而降低系統效能。 (D)
 9. 甲到有抽號碼機及兩個櫃檯的郵局寄掛號信，民眾依號辦理且郵局承辦人員均按標準作業流程辦理業務（對於相同業務兩個櫃檯辦理時間一致）。假設甲前面有四人等待並分別需要2、4、6、8分鐘辦完，但不知那四人抽號碼的順序。甲最多會等幾分鐘？ (A) 6分鐘 (B) 8分鐘 (C) 10分鐘 (D) 12分鐘。 (C)
 10. 有關記憶體的敘述，下列何者為錯誤？ (A) 暫存器比主記憶體之記憶體容量小 (B) 暫存器比主記憶體存取速度快 (C) 將資料由快取記憶體移至暫存器比移至主記憶體速度慢 (D) 快取記憶體容量介於暫存器與主記憶體之間。 (C)
 11. 當一算術邏輯運算單元 (ALU) 執行 $a + b$ 時，下列那一個情況表示已發生溢位 (Overflow)？ (A) $a > 0$ 、 $b > 0$ 、 $a + b < 0$ (B) $a > 0$ 、 $b < 0$ 、 $a + b > 0$ (C) $a < 0$ 、 $b > 0$ 、 $a + b > 0$ (D) $a < 0$ 、 $b < 0$ 、 $a + b < 0$ 。 (A)
 12. 在一般的桌上型電腦，以下列何種記憶體容量最小？ (A) 快取記憶體 (B) 主記憶體 (C) 輔助記憶體 (D) 虛擬記憶體。 (A)
 13. 將8bit資料10100101與10110110作XOR運算後結果以16進制表示應為： (A) EC (B) 24 (C) A4 (D) 13。 (D)
 14. 將二進制的0.11001數化成十進制應為： (A) 0.753125 (B) 0.78125 (C) 0.75625 (D) 0.7825。 (B)
 15. 下列何者為XOR的邏輯運算符號？ (B)
- (A)  (B)  (C)  (D) 。
16. 下列何者是將 $(A + C)(AB + AC)$ 表示式轉成積之和 (sum of products) 的表示式？ (A) $A + B$ (B) $AB + BC$ (C) $B + C$ (D) $AB + AC$ 。 (D)