

企業電子化研究所〈一般生選考計算機概論〉

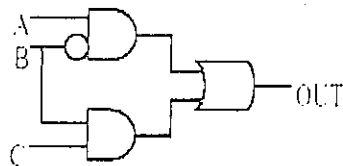
計算機概論

注意：

1. 本試題均為選擇題(單選題)，計 20 題，每題 5 分。請將答案以 2B 鉛筆依題號劃在答案卡上，答錯或未答者得零分。【每題僅四個選項，請勿在答案卡選項 E 上填答】
2. 試題隨答案卡一併繳回。

一、選擇題：(100%)

1. 每個標準 ASCII 字元及 EBCDIC 字元分別由多少位元所組成？
(A) 7,7 (B) 7,8 (C) 8,7 (D) 8,8
2. 下列何種記憶體，處理器(CPU)存取資料花費時間最短？
(A) 硬碟機(hard disk) (B) 軟碟機(floppy disk) (C) 快取記憶體(cache memory)
(D) 主記憶體(main memory)
3. 下列那一項不是電腦的輸出入裝置？
(A) 滑鼠 (B) 螢幕 (C) 光碟機 (D) 快取記憶體
4. Boolean 運算式 $(A+B)'$ = ?
(A) $A'B'$ (B) $A'+B'$ (C) $(AB)'$ (D) 以上皆非
5. 根據右圖之邏輯閘，下列敘述何者錯誤？



- (A) 當 A,B,C 分別輸入 0,0,0 時,輸出為 0
- (B) 當 A,B,C 分別輸入 1,1,0 時,輸出為 0
- (C) 當 A,B,C 分別輸入 0,0,1 時,輸出為 1
- (D) 當 A,B,C 分別輸入 1,1,1 時,輸出為 1

6. 下列何者是兼具有輸入和輸出的裝置？
(A) 印表機 (B) 磁碟機 (C) 掃瞄器 (D) 滑鼠
7. 使用者之間的點對點直接傳輸，可以不受伺服器頻寬限制，英文稱爲：
(A) P2P (Point to Point) (B) P2P (Peer to Peer) (C) P2P (Person to Person)
(D) C2C (Customer to Customer)
8. 網路通訊的傳輸模式中，在同一時間裡，只能進行其中一種方向傳輸，無法同時進行，稱爲：
(A) 單工模式 (B) 半雙工模式 (C) 全雙工模式 (D) 以上皆非
9. 下列何者爲區域網路最常選用的傳輸媒介：
(A) 光纖 (B) 無線電波 (C) 同軸電纜 (D) 雙絞線
10. 下列何者屬於電腦病毒的危害：
(A) 影響使用者工作 (B) 佔用網路資源 (C) 造成資料損毀 (D) 以上皆是
11. 企業與企業透過網路進行交易的電子商務爲何：
(A) B2B (B) B2C (C) G2C (D) C2C
12. 對 GSM 無線上網的描述，下列何者錯誤：
(A) 上網費用較高（以行動電話費率計算）(B) 傳輸速度低 (C) 需要預先申請
(D) 上網時電話功能就無法使用。
13. 下列何者是無線網路的優點：
(A) 維護成本低 (B) 網路延展性較佳 (C) 不破壞環境 (D) 以上皆是
14. 下列四種常用的網際網路連線方式，哪一種最普遍：
(A) ADSL (B) Cable Modem (C) 社區網路 (D) 數據機撥接
15. 下列何者錯誤：
(A) 光碟根據儲存密度不同分爲 CD 與 DVD 兩種 (B) CD 的儲存容量爲 4.7GB 到 17GB
(C) CD/DVD RW 爲可重複讀寫的光碟 (D) CD/DVD ROM 是唯讀式光碟
16. 將 $152_{(10)}$ 轉換爲二進位數，下列何者正確：
(A) $1000110_{(2)}$ (B) $1100110_{(2)}$ (C) $1001110_{(2)}$ (D) $1011110_{(2)}$

17. 下列何種標籤可以有效提高辨識速度及加密的功能：

- (A) 一維條碼標籤 (B) 二維條碼標籤 (C) 無線辨識系統標籤 (D) 金鑰

18. 下列何者整合了算術／邏輯運算單元、控制單元、暫存器以及快取記憶體：

- (A) CPU (B) ACC (C) MAR (D) ALU

19. 下列何者不屬於作業系統：

- (A) Linux (B) Delphi (C) Unix (D) Windows XP

20. CAM 的中文意思為：

- (A) 電腦輔助設計 (B) 電腦輔助方法 (C) 電腦輔助繪圖 (D) 電腦輔助製造