

國立聯合大學 105 學年度

暑假轉學生招生考試試題紙

科目： 計算機概論 B 第 1 頁共 2 頁

單選題(100%)

- 下列那一項不是馮紐曼模型(von Neumann model)的成份?
(A)輸入輸出單元 (C)算術邏輯單元
(B)控制單元 (D)程式單元
- 請問 $(35E.E1)_{16}$ 轉成 10 進位的數值為多少?
(A) $63\frac{7}{8}$ (C) $17\frac{9}{64}$
(B) $862\frac{225}{256}$ (D) $36\frac{15}{16}$
- 請問 $(14.56)_{10}$ 轉成 2 進位的數值約為多少?
(A)10 (C)1110.100011
(B)110.6314 (D)1110.11111
- 想要將聲音轉化為數位儲存，每秒鐘抽取 10000 次樣本，每一次樣本有 512 種層級(level)，請問每秒鐘需要多少位元(bit)才能儲存?
(A)5120000 bit/s (C)51200 bit/s
(B)90000 bit/s (D)900 bit/s
- 請問那一項不是演算法(Algorithms)的定義?
(A) 良好的定義 (C) 產生一個結果
(B) 不含糊的步驟 (D) 沒有終止的時間
- 哪一種軟體開發方式比較嚴謹，但耗費時間較長?
(A)瀑布模式(Waterfall model) (C)螺旋模式(Spiral model)
(B)漸增模式(Incremental model) (D)噴泉模式(Fountain model)
- 請問 $NOT(01)_{16}$ 的計算答案為何?
(A) $(EE)_{16}$ (C) $(FF)_{16}$
(B) $(EF)_{16}$ (D) $(FE)_{16}$
- 請問下列那一項不是中央處理器(CPU)的元件?
(A)算術邏輯單元(Arithmetic Logic Unit) (C)控制單元(Control Unit)
(B)暫存器(Registers) (D)磁帶(Magnetic tape)
- 請問下列那一項是機器週期(Machine cycle)?
(A)擷取 (C)執行
(B)解碼 (D)以上皆是
- 請問傳輸控制協定(TCP)採用以下哪種方式確保傳輸穩定性?
(A)一方握手協定 (C)三方握手協定
(B)二方握手協定 (D)四方握手協定
- 請問作業系統的組成有哪些?
(A)記憶體管理 (C)裝置管理
(B)程序管理 (D)以上皆是
- 請問死結(Deadlock)的發生，與何者有關?
(A)搶資源 (C)CPU 超頻
(B)CPU 太慢 (D)硬碟太小

國立聯合大學 105 學年度

暑假轉學生招生考試試題紙

科目： 計算機概論 B 第 2 頁共 2 頁

13. 請問資訊安全的目標為何?

- (A)機密性
- (B)完整性
- (C)可用性
- (D)以上皆是

14. 前序(Prefix)為 ABDFGHIEC，中序(Infix)為 FDHGIBEAC，請問後序(Postfix)為?

- (A) FIHGDEBCA
- (B) FIHGDECBA
- (C) FHIGDEBCA
- (D) FIHDGECBA

15. 請問那一項是物件導向語言的特性

- (A)方法
- (B)繼承
- (C)多型
- (D)以上皆是

16. 請問那一項不是軟體生命週期的過程

- (A)分析
- (B)設計
- (C)輸入
- (D)測試

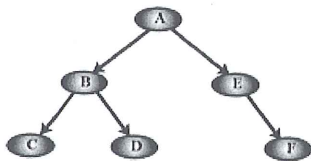
17. 在程序性語言中，模組化是很重要的議題，請問最好的模組化為何?

- (A)耦合力越小，內聚力越小
- (B)耦合力越小，內聚力越大
- (C)耦合力越大，內聚力越大
- (D)耦合力越大，內聚力越小

18. 堆疊(Stacks)與佇列(Queues)的特徵分別為何?

- (A)堆疊:先進先出(first in, first out)
- (B)堆疊:先進後出(first in, first out)
- 佇列:先進後出(first in, last out)
- 佇列:先進先出(first in, last out)

19. 請問以下二元樹，廣度優先的拜訪順序為何?



- (A)ABECDF
- (B)ABCDEF
- (C)CBDAEF
- (D)CDBFEA

20. 一雜湊函數(hash function)為 $h(\text{key}) = \text{key} \bmod 11$ ，則 $h(21)$ 與下列何者會碰撞(collision)?

- (A) $h(45)$
- (B) $h(65)$
- (C) $h(22)$
- (D) $h(38)$