

國立高雄科技大學 108 學年度碩士班 招生考試 試題紙

系 所 別： 資訊管理系電子商務碩士班

組 別： 不分組

考科代碼： 2082

考 科： 計算機概論

=====

注意事項：

1、各考科一律可使用本校提供之電子計算器，考生不得使用自備計算器，違者該科不予計分。

2、請於答案卷上規定之範圍作答，違者該題不予計分。

● 選擇題（16 題，每題 5 分，共計 80 分）

1. 請問以下 IP110.11.5.88 以二進位表示為何：

- A. 1101110.1011.101.1011000
- B. 01101110.00001011.00000101.01011000
- C. 1101110.0001011.0000101.1011000
- D. 1101110.1011.0101.1011000

2. 某裝置以速率 1000bps 傳送資料，請問送一個大小為 100,000 個字元的檔案需要多久？

- A. 1/100 秒
- B. 100 秒
- C. 800 秒
- D. 8/100 秒

3. 假設某系統使用五層協定分層，若應用程式產生的訊息大小為 100 位元組，每一層(包含了第五層與第一層)標頭長度為 10 個位元組，系統效率(應用層位元組數與傳輸的位元組數之比)為何？

- A. 11:10
- B. 5:1
- C. 3:2
- D. 2:3

4. 網路專門做為提供網頁服務之設備為何？

- A. Web 伺服器
- B. BBS
- C. 瀏覽器
- D. FTP

5. 請問儲存小於 1000 需要多少位元

- A. 9
- B. 10
- C. 11
- D. 12

6. 請問儲存小於 256 需要多少位元

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

7. 根據 ISO(國際標準化組織)所協定的網路通訊協定模式共分為幾層？

- A. 3
- B. 5
- C. 7
- D. 9

8. 下列有關程式語言之敘述，何者不正確？
- A. 組合語言為低階語言
B. JAVA 程式可以在不同作業系統間移植
C. 物件導向語言具封裝、繼承與多型特性
D. 組合語言不需經過組譯即可執行
9. 0x51 的 2 補數為何
- A. 01010001 B. 10101110 C. 10101111 D. 10110000
10. 負責資料傳輸的錯誤偵測、錯誤更正 等工作，以建立一個可靠的通信協定介面的是哪一層？
- A. 實體層 C. 傳輸層
B. 網路層 D. 資料鏈結層
11. 0x16 經 NOT 運算後之結果：
- A. 00000001 B. 11111110 C. 1 D. 以上皆非
12. 請問以下何者正確
- A. Objective-C、Visual Basic 是編譯式語言
B. 編譯式語言多半是靜態為主
C. JavaScript、Python 是直譯式語言
D. 以上皆是
13. 使用移位運算將一整數乘以 4
- A. 向左移動 1 B. 向左移動 2 C. 向右移動 1 D. 向右移動 2
14. 請問以下何者正確
- A. 直譯式語言必須要先經過編譯後才可以執行
B. Objective-C、Visual Basic 是直譯式語言
C. 直譯式語言多半是以動態語言為主
D. 以上皆非
15. 常用的物件導向語言是：
- A. C++、Java C. C++、FORTRAN
B. C、COBOL D. COBOL、BASIC
16. 機器語言及組合語言是屬於下列何種程式語言類別？
- A. 物件導向語言 C. 中階語言
B. 低階語言 D. 高階語言

● 申論題（2 題，每題 10 分，共計 20 分）

17. 請說明解釋 Blockchain

18. 請說明解釋 Cloud Computing