

國立高雄大學九十九學年度轉學招生考試試題(轉二年級)

科目：計算機概論
考試時間：80 分鐘

系所：
資訊管理學系
本科原始成績：100 分

是否使用計算機：否

選擇題：(共 20%)

1. 有關多工(Multitasking)作業系統的敘述，何者不正確？(5%)

- (A) 多工一定要有多個 CPU 才能達成
- (B) 需具備中斷處理能力
- (C) 需具備分時(Time-sharing)能力
- (D) 需具備排程(Scheduling)能力。

2. 下列有關乙太網路(Ethernet)的敘述，何者不正確？(5%)

- (A) 它是區域網路常用的標準
- (B) 採用「先聽後說」(Carrier Sense) 的存取方式
- (C) 採用「連接導向」(Connection-oriented) 的傳輸方式
- (D) 訊框遭到碰撞(Collision)會隨著連接的電腦數量增加而增加

3. 請問處理寄出郵件的通訊協定為 (5%)

- (A) SMTP
- (B) FTP
- (C) SNMP
- (D) POP3

4. 1GB 等於？ (5%)

- (A) 1024 Bytes
- (B) 1024 KB
- (C) 1024 MB
- (D) 1024 KBits

簡答題：(共 40%)

1. 有關於高階程式語言：

- a. 直譯程式(Interpreter) 與編譯程式(Compiler) 有何差別？(7%)
- b. 何謂 P-Code 編譯程式(P-Code Compiler)？(3%)
- c. 請分別選擇以下的常見的程式語言是屬於上述三種的哪一類：(4%)

C, C#, C++, Delphi, Java, JavaScript, PHP, Perl, LISP, FORTRAN, COBOL

國立高雄大學九十九學年度轉學招生考試試題(轉二年級)

科目：計算機概論
考試時間：80 分鐘

系所：
資訊管理學系
本科原始成績：100 分

是否使用計算機：否

2. 請敘述 HTTP 與 HTML 並說明其差別 (6%)
3. 請問什麼是 DNS? 若 DNS 的伺服主機發生故障請問你還能用網路芳鄰連到你附近的 PC 嗎?(請簡述原因)(10%)
4. 請簡述電腦蠕蟲(Internet Worm)、木馬程式(Trojan)這兩種危害系統安全的惡意程式，並比較其差異 (10%)

程式題：(共 40%)

請用你所熟悉的程式語言完成以下的程式：

1. 請寫一程式找出 2~100 中所有的質數(除 1 和本身外沒有其他因數的整數)(20%)
2. 有一個數列：1, 2, 6, 42, 1806, ?, ?, 這個數列第一項是 1 其他項的規律是前一項乘上前一項加上 1，例如：
$$2*(2+1) = 6 \quad (\text{第 3 項})$$
$$6*(6+1) = 42 \quad (\text{第 4 項})$$
$$42*(42+1) = 1806 \quad (\text{第 5 項})$$
 - a. 請寫一程式計算這個數列的前 10 項 (18%)
 - b. 請問在設計這個程式的過程中有沒有什麼應該注意的事(2%)

國立高雄大學九十九學年度轉學招生考試試題(轉二年級)

科目：管理學
考試時間：80 分鐘

系所：
資訊管理學系
本科原始成績：100 分

是否使用計算機：否

1. Please explain the following terms in detail. (40%)
 - (1) Profit center
 - (2) Management grid
 - (3) Current ratio
 - (4) Fundamental attribution error
 - (5) Planning gaps
 - (6) Structural inertia
 - (7) Peter principle
 - (8) Pygmalion effect
2. What is Herzberg's Two-Factor Theory? (10%)
3. What is Hawthorne Effect? What is its impact on modern management practice? (10%)
4. Please compare the scientific and behavioral management perspective. Please also give one representative scholar of each perspective and their theories (explain in as much detail as you can). (10%)
5. What is the difference between trait theories and behavioral theories of leadership? (10%)
6. Please explain in detail the two approaches to control in an organization's management: market control and clan control. (10%)
7. What are the four ways of shaping behavior? Please take parent-children relationship as an example and explain how these four ways of shaping behavior come into practice. (10%)