

佛光人文社會學院九十四學年度碩士在職進修專班招生考試試題卷

系所別：資訊學系碩士在職進修專班

科目：資訊實務

用紙 第 1 頁共 2 頁

一、選擇題

(每題兩分，共 30 分)

1. 考慮一個三(3)進位的數字字串: 100201_3 ，如果以十(10)進位表示，它的值為：①148; ②363; ③37; ④262。
2. 採用開放原始碼運動(Open Source Initiative)之開放授權條款的軟體全都是：①免費的；②沒有著作權的；③允許使用者修改它的原始碼；④試用版本。
3. 下列那一個不是一種程式語言(programming languages)的名稱：①Ada; ②Centrino; ③Eiffel; ④Java。
4. 資料庫正規化的目的在：①降低資料庫的複雜性；②改進資料庫的查詢效率；③增加資料庫的安全性；④避免資料庫維護上的異常(abnormity)問題。
5. Which of the following is NOT a database model? ①asynchronous model; ②entity-relational model; ③network model; ④object data model.
6. A network has a network mask of 255.255.240.0. What is the maximum number of hosts (with unique IP address) in this network? ①512; ②1024; ③2048; ④4096.
7. In OSI model, Ethernet belongs to the _____ layer. ①physical; ②data link; ③network; ④transport.
8. Which of the following is the most popular data query language? ①VB; ②SQL; ③C++; ④Java.
9. If you are developing a dynamic web site, which technology would you employ? ①PHP; ②ARP; ③ZRP; ④SMTP.
10. What is said to be the most important step in implementing an ERP system? ①Get executive support, ②Take a multidisciplinary approach to implementation, ③Get outside help from experts, ④Thoroughly train users, ⑤none of the above.
11. 菱形圖示在流程圖(Flow Chart)及實體-關係圖(ER Diagram)中分別代表：①「開始」和「實體間的關係」；②「處理」和「實體的屬性」；③「決策判斷」和「實體間的關係」；④「決策判斷」和「弱勢實體的形態」；⑤以上皆非。
12. 在個人電腦的主機板上常見有 AGP、PCI 和 IDE 等三種界面，請問三者之中的傳輸速度最慢的是：①FSB; ②PCI; ③AGP; ④IDE; ⑤都一樣快。
13. 下列那一種通訊協定可以用來在個人電腦上接收電子郵件？①FTP; ②SNMP; ③POP; ④DLC; ⑤PING。
14. 「智慧」、「資料」、「資訊」和「知識」之間的階層關係由低到高依序為：①資料→資訊→知識→智慧；②資訊→智慧→資料→知識；③資訊→知識→智慧→資料；④資訊→知識→資料→智慧；⑤以上皆非。
15. 以下有關於資料處理作業中，「資料階層架構」(data hierarchy)由低而高的次序，何者才是對的？①位元(bit)→字元(byte)→檔案(file)→欄位(field)→記錄(record)→資料庫(database)；

不可使用計算機、電子字典及手提電腦等電子產品！

佛光人文社會學院九十四學年度碩士在職進修專班招生考試試題卷

系所別：資訊學系碩士在職進修專班

科目：資訊實務

用紙 第 2 頁共 2 頁

②位元→字元→欄位→記錄→檔案→資料庫； ③字元→位元→欄位→檔案→記錄→資料庫； ④字元→位元→欄位→記錄→檔案→資料庫； ⑤以上皆非。

二、名詞解釋

(每題四分，共 20 分)

1. SDLC;
2. Digital Divide;
3. foreign key (in relational data model);
4. p2p networks;
5. blog。

三、申論題

(共 50 分)

1. 在目前資訊社會中，資訊科技不斷的進步，資訊產品充斥在生活中，給人類帶來許多便利。但也衍生許多問題，而且有些問題是以往不會發生的，因此並無前例可循，也無法律規範可依，而造成嚴重傷害。身為資訊社會的一份子，為了人類的福祉及進步，在資訊科技的發展中，應「科技駕馭倫理」，或「倫理駕馭科技」？請仔細說明。(20%)
2. 在以往資訊系統開發專案中，為了提昇開發能量及資訊系統的品質，我們會使用某種開發模式、規範或工具。但是「天有不測風雲」，在開發過程中恐有意外產生，我們統稱這些意外為「風險」，這些風險有時會導致專案失敗。如果你是一個資訊系統開發專案經理，你應如何去管理這些風險，以確保專案成功？(15%)
3. 面對資訊科技的發展與應用，若你是一個資訊科技整合公司的老闆，請詳細解釋你心目中最理想的資訊科技員工，應具備哪些技術、能力或素養。(15%)

不可使用計算機、電子字典及手提電腦等電子產品！