

佛光人文社會學院

95 學年度碩士在職進修專班招生考試試題卷

系所別：資訊學系碩士在職專班

科目：資訊實務

用紙 第 1 頁共 2 頁

一、選擇題

(每題 2 分，共 30 分)

1. Which of the following is the correct order of the first five elements of the data hierarchy? ①fields→bits→records→bytes→files; ②records→files→bits→bytes→fields; ③bits→bytes→fields→records→files; ④bytes→bits→fields→records→files; ⑤bits→bytes→records→files→fields.
2. Which of the following is **NOT** a core Information Systems (IS) professional competency? ①Systems integration skills, ②Business knowledge, ③Technical knowledge, ④ALL of these are core competencies.
3. The _____ consists of the physical components required to implement the architecture, such as wiring, cables, specific software, and the type of computer. ①computer architecture; ②information infrastructure; ③information technology; ④none of the above.
4. The digital divide separates: ①those who have a computer and those who do not; ②those who are computer literate and those who are not; ③Europe and Africa; ④Taiwan and China, ⑤none of the above.
5. Data dictionaries contain information regarding attributes such as: ①type; ② keys; ③valid value; ④all of the above; ⑤none of the above.
6. A tailorable information tagging system that can be used for sharing similar data across applications over the Web is: ①HTTP; ②HTML; ③XML; ④FTP, ⑤none of the above.
7. 在檔案與電子資料處理工作上，以下哪一種作業幾乎佔用掉資料存取時間的絕大部分？ ①尋找時間； ②旋轉延遲時間； ③資料傳輸時間； ④資料寫入時間。
8. 何者為電腦能直接處理之最低階程式語言？ ①組合語言； ② Visual Basic; ③C#; ④Java; ⑤機器語言。
9. 在 OSI 通訊協定的七層架構中，集線器(Hub)工作於哪一層？ ①資料鏈結層； ②實體層； ③網路層； ④傳輸層； ⑤應用層。
10. 「資訊安全」在問題的本質上： ①既不是技術問題，也不是管理問題； ②純屬管理問題，無關於技術問題； ③純屬技術問題，無關於管理問題； ④不但是技術問題，也是管理問題。
11. 下列哪一項資訊安全技術不需憑證管理中心支援？ ①RSA 數位簽章； ②數位浮水印； ③對稱式加解密技術； ④非對稱式加解密技術。
12. 在資料庫的操作中，所謂的 SQL 指的是： ①Sequential Query Language, ②Standard Query Language, ③Semantic Query Language, ④Simulated Query Language, ⑤Structured Query Language, ⑥以上皆非。
13. 下列那一種資訊技術可被用來作數位化商品的著作權保護？ ①數位浮水印； ②通行碼系統；

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

95 學年度碩士在職進修專班招生考試試題卷

系所別：資訊學系碩士在職專班

科目：資訊實務

用紙 第 2 頁共 2 頁

- ③存取控制技術； ④加解密技術； ⑤以上皆非。
14. 「智慧」、「資料」、「資訊」和「知識」之間的階層關係由高到低依序為：①資料→資訊→知識→智慧；②資訊→智慧→資料→知識；③智慧→知識→資訊→資料；④資訊→知識→資料→智慧； ⑤以上皆非。
15. 相較於新資訊系統之「直接換用」(direct cutover)，「平行導入」(parallel conversion)這種系統導入(上線)的方式：①較省錢，但風險卻比較高； ②較省時、省力，也較安全(風險較小)；③人力及物力成本均較高，且具較高風險； ④人力及物力成本均較高，但所承受的失敗風險較低； ⑤以上皆非。

二、名詞解釋

(每題四分，共 20 分)

1. OLAP;
2. Data Mining;
3. RFID;
4. CMMI;
5. DBMS。

三、申論題

(共 50 分)

1. 在目前 e 世代中，資訊科技不斷被應用在生活中，給人類帶來許多便利。其中網際網路更打破了時空的限制，縮短了人與人之間的距離，但也衍生許多問題。如果你是一位公司的資訊主管，當你為公司規劃網路環境時，會注意哪些問題？又會如何預防與解決該問題？ (20%)
2. 開發一個資訊系統專案，可能不是短時間可以完成的，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，你會想到有哪些風險會發生？你又會如何去防範與解決這些風險？以確保專案的成功。 (20%)
3. 請以列表比較的方式說明「資料倉儲」(Data Warehouse)與「資料庫」(Database)之間的差異。 (10%)

不可使用計算機、電子字典及手提電腦等電子產品！