

國立勤益科技大學 102 學年度研究所碩士班招生筆試試題卷

所別：流通管理系碩士班

組別：一

科目：計算機概論

准考證號碼：□□□□□□□□ (考生自填)

考生注意事項：

一、考試時間 80 分鐘，試題共五題。

二、「應考人不得自行攜帶電子計算器，一律由本校統一提供」。

試題一：選擇題〈60 分，每題 6 分，答題請標註題號〉

1. 下列那一個資料庫是以維度儲存資料，讓使用者能夠存取及分析任何面向的資料庫資料，非常快的速度整合來自多個維度的資料。
 - a. 物件導向式資料庫(object-oriented database)
 - b. 關聯式資料庫(relational database)
 - c. 物件關聯式資料庫(object-relational database)
 - d. 多維資料庫(multidimensional database)
2. 線上儲存(online storage)是一種在 Web 上提供儲存空間給電腦使用者的服務，下列那一項為使用者選擇線上儲存的原因：
 - a. 藉儲存大型檔案於網際網路硬碟而不必下載到本機硬碟上，以節省時間
 - b. 讓其他人也能存取檔案於網際網路硬碟，無須用電子郵件將檔案寄給他
 - c. 可儲存遠距異地備份資料
 - d. 以上皆是
3. 記憶體通常是由主機板上一或多個晶片所組成。記憶體儲存：
 - a. 應用程式處理的資料及其產生之資訊
 - b. 特定任務的應用程式
 - c. 作業系統及其他控制或維護電腦與其設備的系統軟體
 - d. 以上皆是

4. 下列那一個生物辨識設備為最廣泛被使用:
 - a. 指紋掃描系統
 - b. 虹膜辨識系統
 - c. 臉部辨識系統
 - d. 掌形辨識系統
5. 每個未經保護的電腦都可能受到病毒、蠕蟲、或木馬程式感染的風險，遭到病毒、蠕蟲、或木馬程式感染的電腦下列那一個是比較不可能顯現的跡象?
 - a. 螢幕顯示不正常訊息或影像
 - b. 原有的程式及檔案消失
 - c. 系統內容改變
 - d. 可用的記憶體比預期的量多
6. 下列那一個儲存媒體，其主要作為長期儲存和備份之用，並且存取方式採取循序存取。
 - a. 光碟
 - b. 硬碟
 - c. 磁帶
 - d. 軟碟
7. 下列那一個為電腦作業系統的功能:
 - a. 啟動電腦
 - b. 提供使用者介面
 - c. 管理程式和記憶體
 - d. 以上皆是
8. 下列那一個為無線 LAN (Wi-Fi)的網路標準協定:
 - a. 802.11b
 - b. 802.16
 - c. 802.15.1
 - d. 802.15.4

9. 下列那一個技術是使用無線電訊號與在物件表面上的標籤進行通訊:

- a. WAP
- b. 藍芽(Bluetooth)
- c. RFID
- d. IrDA

10. 下列那一個不是資料庫具有的優點:

- a. 改進資料完整性
- b. 增加資料重複性
- c. 共享資料
- d. 容易存取

試題二：(50分)

1. 請簡述你所認知的人工智慧。(20分)

2. 說明人工智慧研究的領域裡極重要之「杜林試驗」(Turing test)如何進行?(30分)

試題三：(40分)

十進位數字 188.875，請問

1. 其二進位表示法為何?(20分)

2. 其十六進位表示法為何?(20分)

試題四：(30 分)

網路拓樸(network topology)是指通訊網路上電腦(設備)的配置。三種常用網路拓樸是匯流排網路(bus network)、環狀網路(ring network)以及星狀網路(star network)。請分別繪圖說明

1. 匯流排網路 (10 分)
2. 環狀網路 (10 分)
3. 星狀網路 (10 分)

試題五：(20 分)

請說明

1. 資料倉儲 (data warehouse) (10 分)
2. 決策支援系統(decision support system, DSS) (10 分)