

配分： 1. 下列何者不屬於資料庫系統的一部份？

[0.00]

- a. ☐ 資料庫
- b. ☐ 資料庫管理系統
- c. ☒ 資料庫使用者
- d. ☐ 應用程式

配分： 2. 資料庫系統中的哪一種使用者要負責撰寫使用者操作介面？

[0.00]

- a. ☐ 資料庫設計者
- b. ☐ 資料庫管理者
- c. ☒ 應用程式設計者
- d. ☐ 一般使用者

配分： 3. 將資料以表格的方式儲存, 並利用表格之間的關聯來查詢相關資料。是屬於何種架構的資料庫？

[0.00]

- a. ☐ 階層式資料庫
- b. ☒ 關聯式資料庫
- c. ☐ 表格式資料庫
- d. ☐ 物件導向式資料庫

配分： 4. 請問下列敘述何者正確？

[0.00]

- a. ☐ 資料庫系統是經過整理好的資料集合, 也就是儲存資料的地方
- b. ☐ 一個資料庫系統只能有一個資料庫
- c. ☐ 應用程式是指管理資料庫的軟體, 它們負責使用者與資料庫之間的溝通
- d. ☒ 應用程式必須透過資料庫管理系統, 來存取及管理資料庫內的資料

配分： 5. 請問下列敘述何者正確？

[0.00]

- a. ☐ 資料庫是儲存資料的地方
- b. ☐ 資料庫管理系統則是指管理資料庫軟體
- c. ☐ 應用程式是指自行開發的使用者介面
- d. ☒ 以上皆是

配分： 6. 關於資料庫系統的相關角色，以下何者正確？

[0.00]

- a. ☐ 資料庫管理師負責維護整體的資料庫管理系統的正常運作
- b. ☐ 系統分析師，透過對企業的終端使用者來進行訪談、問卷調查及觀察來進行瞭解企業的需求分析來建立程式規格書
- c. ☐ 資料庫設計師必須瞭解使用者的需求，將資料庫的結構設計並建立，以提供日後使用者存取資料使用
- d. ☒ 以上皆是

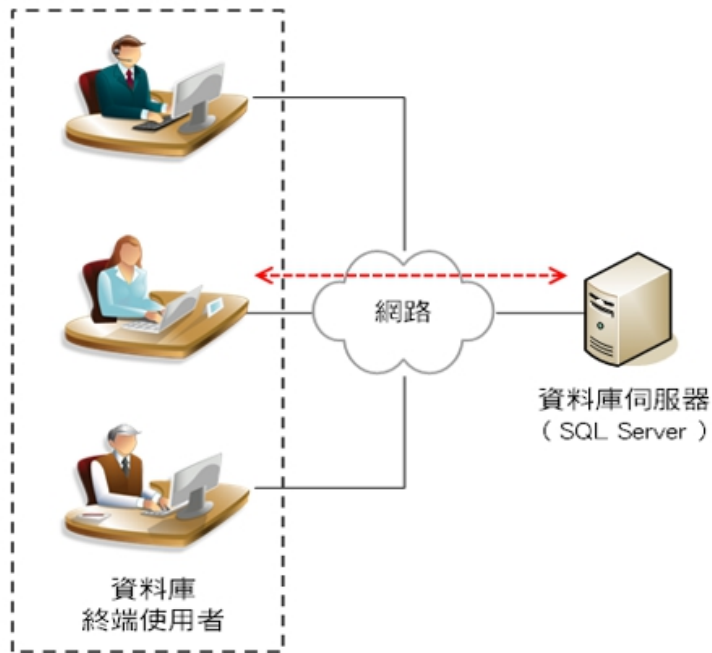
配分： 7. 關於資料庫系統的相關角色，以下何者正確？

[0.00]

- a. ☒ 資料庫管理師負責資料庫的安全管理、授權管理、效能調整管理、資料庫的備份/還原等工作

- b. ☐ 系統分析師，可依程式規格書，將程式實作出來，並進行不同的程式測試及文件化
- c. ☐ 熟悉資料庫系統的終端使用者，僅能透過程式設計人員所設計的固定應用程式來進行資料的存取動作
- d. ☐ 非資訊人員的終端使用者，可透過資料庫管理系統來對資料的存取

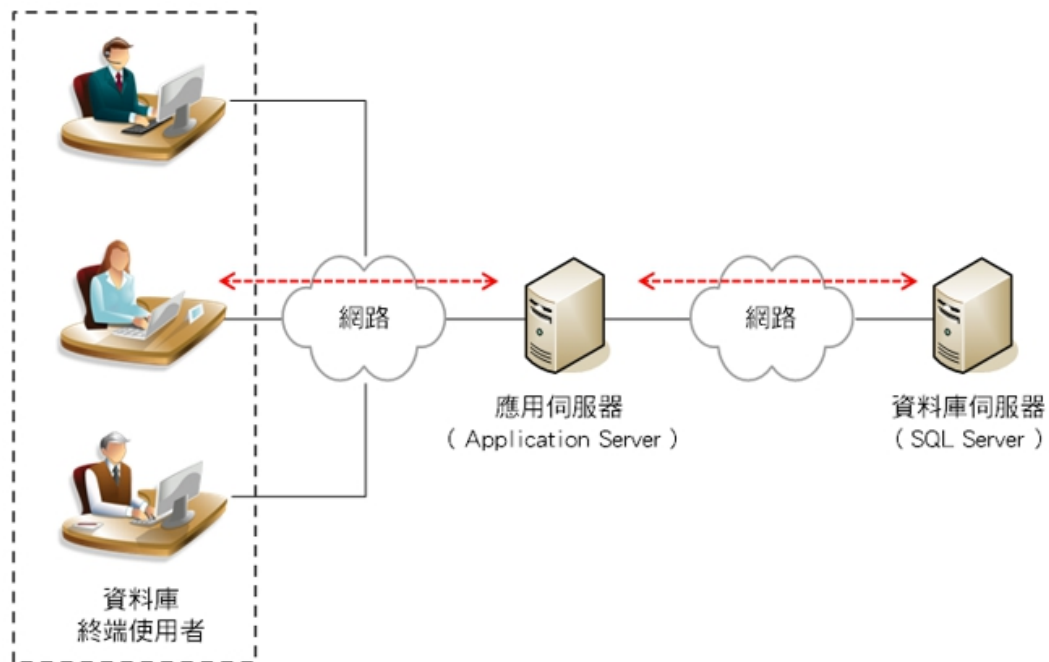
配分：8. 如圖所示，**資料庫管理系統**獨立成一部**資料庫伺服器(database server)**，使用者可以利用**本機的應用程式**，並透過網路連線向**資料庫伺服器**進行資料的存取操作，這種架構屬於
[0.00] 哪種資料庫系統架構？



- a. ☐ 單機架構
- b. ☒ 主/從式架構(Client / Server)
- c. ☐ 三層式架構(3-Tier)
- d. ☐ 分散式架構

配分：
[0.00]

9. 如圖所示，將使用者端的**應用程式**，獨立成一部**應用伺服器(application server)**，所有的應用程式或稱商業邏輯(business logic)獨立存放於**應用伺服器**，使用者端只要具有簡單的瀏覽器軟體，即可透過網際網路連線至**應用伺服器**，需要存取資料庫時，由**應用伺服器**透過網路連線，向**資料庫伺服器**進行安全認證與資料的存取，這種架構屬於哪種資料庫系統架構？



- a. ☐ 單機架構
- b. ☐ 主/從式架構(Client / Server)
- c. ☒ 三層式架構(3-Tier)
- d. ☐ 分散式架構

配分： 10. 利用SQL Server Management Studio連線至SQL Server時，下列哪一個方式無法連線？

[0.00]

- a. ☐ 輸入一個點『.』
- b. ☐ localhost
- c. ☒ local
- d. ☐ 電腦名稱

配分：

[0.00]

11.

SQL Server連線的網路協定有3種(如圖)，若要設定本機的應用程式可以直接連至本機的SQL SERVER，應開通哪個通訊協定？



- a. ☒ A
- b. ☐ B
- c. ☐ C
- d. ☐ 以上皆否

配分： 12.

[0.00]

SQL Server連線的網路協定有3種(如圖)，若要提供給外部使用者(屬於同一個區域網路)，透過SQL SERVER的主機名稱來連線，應開通哪個通訊協定？



- a. ☐ A
- b. ☒ B
- c. ☐ C
- d. ☐ 以上皆否

配分：

[0.00]

13. SQL Server連線的網路協定有3種(如圖)，若要提供給外部使用者(整個Internet)，透過IP位址或是FQDN的方式連線，應開通哪個通訊協定？



- a. ☐ A
- b. ☐ B
- c. ☒ C

d. ☐ 以上皆否

配分： 14. 關聯式資料庫如何產生關聯？

[0.00]

- a. ☒ 使用兩個資料表的共通欄位相互關聯
- b. ☐ 使用資料庫的樹狀結構建立關聯
- c. ☐ 使用特殊的檔名來建立關聯
- d. ☐ 使用物件導向的觀念來建立關聯

配分： 15. 我們利用關聯式資料庫中的何種屬性來建立兩個資料表間的關聯？

[0.00]

- a. ☐ 主鍵
- b. ☒ 連外鍵
- c. ☐ 關連鍵
- d. ☐ 連結鍵

配分： 16. 在資料表中，我們利用何種屬性來做為唯一識別該筆記錄的依據？

[0.00]

- a. ☒ 主鍵
- b. ☐ 連外鍵
- c. ☐ 關連鍵
- d. ☐ 連結鍵

配分： 17. 我們在資料表中設定何種屬性可確保資料表的實體完整性？

[0.00]

- a. ☐ 資料範圍
- b. ☐ 關聯
- c. ☒ 主鍵
- d. ☐ 資料來源

配分： 18. 關於分割資料表並建立關聯的優點，下列何者正確？

[0.00]

- a. ☐ 節省儲存空間
- b. ☐ 減少輸入錯誤
- c. ☐ 方便資料修改
- d. ☒ 以上皆是

配分： 19. 關於主鍵(PrimaryKey)的敘述，下列何者正確？

[0.00]

- a. ☐ 主鍵是用來辨識記錄的欄位，具有唯一性，且不允許重複
- b. ☐ 資料表不一定要有主鍵，但一般都建議最好要有
- c. ☐ 每個資料表只有一個欄位設定為主鍵，但有時可能沒有一個欄位具有唯一性，此時可考慮使用兩個或多個欄位組合起來做為主鍵
- d. ☒ 以上皆是

配分： 20. 關於連外鍵(ForeignKey)的敘述，下列何者錯誤？

[0.00]

- a. ☐ 連外鍵是用來連結其他資料表之用

- b. ☒ 一個資料表中可包含多個連外鍵，且其資料不可以重複
- c. ☐ 關聯式資料庫中，資料表之間的關係，是藉由連外鍵來建立
- d. ☐ 連外鍵連結的兩個欄位，其類型、寬度等屬性必須相同，但名稱不一定要一樣

配分： 21. 關聯式資料庫中，我們是以2維的矩陣來儲存資料，會將資料儲存在表格，而這些表格稱為甚麼？

[0.00]

- a. ☐ 欄位
- b. ☐ 紀錄
- c. ☒ 資料表
- d. ☐ 資料庫

配分： 22. 哪種資料庫的架構是以物件導向的方式來設計資料庫，其中包含了物件的屬性、方法、類別及繼承等特性？

[0.00]

- a. ☐ 階層式資料庫
- b. ☐ 網狀式資料庫
- c. ☐ 關聯式資料庫
- d. ☒ 物件導向式資料庫

配分： 23. 為了確保資料表中的記錄是唯一的，例如每一本書都有一個書籍編號，不同的書若使用相同的編號是不被允許的，這是為了維護哪個資料完整性？

[0.00]

- a. ☒ 實體完整性
- b. ☐ 區域完整性
- c. ☐ 參考完整性
- d. ☐ 使用者定義的完整性

配分： 24. 若我們在書籍訂單資料表的單價欄位設定資料的範圍為 100 到 999 之間，是為了要維護資料的哪個完整性？

[0.00]

- a. ☐ 實體完整性
- b. ☒ 區域完整性
- c. ☐ 參考完整性
- d. ☐ 使用者定義的完整性

配分： 25. 為了確保相關資料表間的資料一致，避免因一個資料表的記錄改變，而造成另一個資料表的內容變成無效值，我們可以透過下列哪個資料完整性來完成？

[0.00]

- a. ☐ 實體完整性
- b. ☐ 區域完整性
- c. ☒ 參考完整性
- d. ☐ 使用者定義的完整性

配分： 26. 由使用者自行定義，例如某個客戶欠款超過6個月，則下次再下訂單時就不再賣他，這種資料完整性屬於？

[0.00]

- a. ☐ 實體完整性
- b. ☐ 區域完整性
- c. ☐ 參考完整性
- d. ☒ 使用者定義的完整性

配分：

27. 科系資料表，紀錄科系相關資訊，如圖所示，請問哪個(些)欄位設定為主鍵(Primary Key，主索引鍵)較為合適？

[0.00]

| 科系資料表 |
|-------|
| 科系代號 |
| 科系名稱 |
| 位置 |

- a. ☒ 科系代號
- b. ☐ 科系名稱
- c. ☐ 位置
- d. ☐ 以上皆非

配分： 28. 學生資料表，紀錄學生相關資訊，如圖所示，請問哪個(些)欄位設定為主鍵(Primary Key，主索引鍵)較為合適？

[0.00]

| 學生資料表 |
|-------|
| 學號 |
| 科系代號 |
| 姓名 |
| 年級 |

- a. ☒ 學號
- b. ☐ 科系代號
- c. ☐ 姓名
- d. ☐ 年級

配分： 29. 出版公司資料表，紀錄出版公司相關資訊，如圖所示，請問哪個(些)欄位設定為主鍵(Primary Key，主索引鍵)較為合適？

[0.00]

| 出版公司資料表 |
|---------|
| 出版公司代號 |
| 出版公司名稱 |
| 聯絡人 |

- a. ☒ 出版公司代號
- b. ☐ 出版公司名稱
- c. ☐ 聯絡人
- d. ☐ 以上皆非

配分：

[0.00]

30. 書籍資料表，紀錄書籍相關資訊，如圖所示，請問哪個(些)欄位設定為主鍵(Primary Key，主索引鍵)較為合適？

| 書籍資料表 |
|--------|
| 書籍代號 |
| 出版公司代號 |
| 書籍名稱 |
| 出版日期 |
| 庫存量 |

- a. ☒ 書籍代號
- b. ☐ 出版公司代號
- c. ☐ 書籍名稱
- d. ☐ 出版日期

配分： 31. 作者資料表，紀錄作者相關資訊，如圖所示，請問哪個(些)欄位設定為主鍵(Primary Key，主索引鍵)較為合適？

[0.00]

| 作者資料表 |
|-------|
| 作者代號 |
| 作者姓名 |
| 聯絡電話 |
| email |

- a. ☒ 作者代號
- b. ☐ 作者姓名
- c. ☐ 聯絡電話
- d. ☐ email

配分： 32. 借閱紀錄資料表，紀錄學生借閱書籍的相關資訊，如圖所示，請問哪個(些)欄位設定為主鍵(Primary Key，主索引鍵)較為合適？

[0.00]

| 借閱紀錄資料表 |
|---------|
| 學號 |
| 書籍代號 |
| 借閱日期 |
| 預計歸還日期 |
| 實際歸還日期 |

- a. ☐ 書籍代號
- b. ☐ 學號+書籍代號

- c. ☐ 學號+借閱日期
- d. ☒ 學號+書籍代號+借閱日期

配分：33. 作者著作資料表，紀錄作者著作相關資訊，如圖所示，請問哪個(些)欄位設定為主鍵(Primary Key，主索引鍵)較為合適？

[0.00]

| 作者著作資料表 |
|---------|
| 作者代號 |
| 書籍代號 |

- a. ☐ 作者代號
- b. ☐ 書籍代號
- c. ☒ 作者代號+書籍代號
- d. ☐ 以上皆否

配分：34. 科系資料表與學生資料表之間的關聯(如圖所示)，要利用哪個欄位當作連外鍵(Foreign Key，外部索引鍵)建立關聯較為合適？(A.B表示：A資料表中的B欄位)

[0.00]

| 科系資料表 | 學生資料表 |
|-------|-------|
| 科系代號 | 學號 |
| 科系名稱 | 科系代號 |
| 位置 | 姓名 |
| | 年級 |

- a. ☐ 科系.科系代號
- b. ☐ 科系.科系名稱
- c. ☐ 學生.學號
- d. ☒ 學生.科系代號

配分：35. 出版公司資料表與書籍資料表之間的關聯(如圖所示)，要利用哪個欄位當作連外鍵(Foreign Key，外部索引鍵)建立關聯較為合適？(A.B表示：A資料表中的B欄位)

[0.00]

| 出版公司資料表 | 書籍資料表 |
|---------|--------|
| 出版公司代號 | 書籍代號 |
| 出版公司名稱 | 出版公司代號 |
| 聯絡人 | 書籍名稱 |
| | 出版日期 |
| | 庫存量 |

- a. ☐ 出版公司.出版公司代號
- b. ☐ 出版公司.出版公司名稱

- c. ☐ 書籍.書籍代號
- d. ☒ 書籍.出版公司代號

配分： [0.00] 36. 作者資料表與作者著作資料表之間的關聯(如圖所示)，要利用哪個欄位當作**連外鍵**(Foreign Key，外部索引鍵)建立關聯較為合適？(A.B表示：A資料表中的B欄位)

| 作者資料表 | 作者著作資料表 |
|-------|---------|
| 作者代號 | 作者代號 |
| 作者姓名 | 書籍代號 |
| 聯絡電話 | |
| email | |

- a. ☐ 作者.作者代號
- b. ☐ 作者.作者姓名
- c. ☒ 作者著作.作者代號
- d. ☐ 作者著作.書籍代號

配分： [0.00] 37. 學生資料表與借閱紀錄資料表之間的關聯(如圖所示)，要利用哪個欄位當作**連外鍵**(Foreign Key，外部索引鍵)建立關聯較為合適？(A.B表示：A資料表中的B欄位)

| 學生資料表 | 借閱紀錄資料表 |
|-------|---------|
| 學號 | 學號 |
| 科系代號 | 書籍代號 |
| 姓名 | 借閱日期 |
| 年級 | 預計歸還日期 |
| | 實際歸還日期 |

- a. ☐ 學生.學號
- b. ☐ 學生.姓名
- c. ☒ 借閱紀錄.學號
- d. ☐ 借閱紀錄.借閱日期

配分： [0.00]

38. 書籍資料表與借閱紀錄資料表之間的關聯(如圖所示)，要利用哪個欄位當作**連外鍵**(Foreign Key，外部索引鍵)建立關聯較為合適？(A.B表示：A資料表中的B欄位)

| 書籍資料表 | 借閱紀錄資料表 |
|--------|---------|
| 書籍代號 | 學號 |
| 出版公司代號 | 書籍代號 |
| 書籍名稱 | 借閱日期 |
| 出版日期 | 預計歸還日期 |
| 庫存量 | 實際歸還日期 |

- a. ☐ 書籍.書籍代號
- b. ☐ 書籍.書籍名稱
- c. ☒ 借閱紀錄.書籍代號
- d. ☐ 借閱紀錄.借閱日期

配分：39. 書籍資料表與作者著作資料表之間的關聯(如圖所示)，要利用哪個欄位當作**連外鍵**(Foreign Key，外部索引鍵)建立關聯較為合適？(A.B表示：A資料表中的B欄位)

[0.00]

| 書籍資料表 | 作者著作資料表 |
|--------|---------|
| 書籍代號 | 作者代號 |
| 出版公司代號 | 書籍代號 |
| 書籍名稱 | |
| 出版日期 | |
| 庫存量 | |

- a. ☐ 書籍.書籍代號
- b. ☐ 書籍.書籍名稱
- c. ☐ 作者著作.作者代號
- d. ☒ 作者著作.書籍代號

配分：40. 科系資料表與學生資料表間的關聯(如圖所示)，是屬於哪種**關係**的關聯？

[0.00]

| 科系資料表 | 學生資料表 |
|-------|-------|
| 科系代號 | 學號 |
| 科系名稱 | 科系代號 |
| 位置 | 姓名 |
| | 年級 |

- a. ☐ 一對一

- b. ☒ 一對多
- c. ☐ 多對多

配分：41. 出版公司資料表與書籍資料表間的關聯(如圖所示)，是屬於哪種關係的關聯？
[0.00]

| 出版公司資料表 | 書籍資料表 |
|---------|--------|
| 出版公司代號 | 書籍代號 |
| 出版公司名稱 | 出版公司代號 |
| 聯絡人 | 書籍名稱 |
| | 出版日期 |
| | 庫存量 |

- a. ☐ 一對一
- b. ☒ 一對多
- c. ☐ 多對多

配分：42. 學生資料表與借閱紀錄資料表間的關聯(如圖所示)，是屬於哪種關係的關聯？
[0.00]

| 學生資料表 | 借閱紀錄資料表 |
|-------|---------|
| 學號 | 學號 |
| 科系代號 | 書籍代號 |
| 姓名 | 借閱日期 |
| 年級 | 預計歸還日期 |
| | 實際歸還日期 |

- a. ☐ 一對一
- b. ☒ 一對多
- c. ☐ 多對多

配分：
[0.00]

43. 書籍資料表與借閱紀錄資料表間的關聯(如圖所示)，是屬於哪種關係的關聯？

| 書籍資料表 | 借閱紀錄資料表 |
|--------|---------|
| 書籍代號 | 學號 |
| 出版公司代號 | 書籍代號 |
| 書籍名稱 | 借閱日期 |
| 出版日期 | 預計歸還日期 |
| 庫存量 | 實際歸還日期 |

- a. ☐ 一對一
b. ☒ 一對多
c. ☐ 多對多

配分：44. 根據〈學生資料表與借閱紀錄資料表間的關係〉跟〈書籍資料表與借閱紀錄資料表間的關係〉，可以知道學生資料表與書籍資料表間的關聯(如圖所示)，是屬於哪種關係的關聯？
[0.00]

| 學生資料表 | 借閱紀錄資料表 | 書籍資料表 |
|-------|---------|--------|
| 學號 | 學號 | 書籍代號 |
| 科系代號 | 書籍代號 | 出版公司代號 |
| 姓名 | 借閱日期 | 書籍名稱 |
| 年級 | 預計歸還日期 | 出版日期 |
| | 實際歸還日期 | 庫存量 |

- a. ☐ 一對一
b. ☐ 一對多
c. ☒ 多對多

配分：45. 作者資料表與作者著作資料表間的關聯(如圖所示)，是屬於哪種關係的關聯？
[0.00]

| 作者資料表 | 作者著作資料表 |
|-------|---------|
| 作者代號 | 作者代號 |
| 作者姓名 | 書籍代號 |
| 聯絡電話 | |
| email | |

- a. ☐ 一對一
b. ☒ 一對多

- c. ☐ 多對多

配分： 46. 書籍資料表與作者著作資料表間的關聯(如圖所示)，是屬於哪種關係的關聯？

[0.00]

| 書籍資料表 | 作者著作資料表 |
|--------|---------|
| 書籍代號 | 作者代號 |
| 出版公司代號 | 書籍代號 |
| 書籍名稱 | |
| 出版日期 | |
| 庫存量 | |

- a. ☐ 一對一
b. ☒ 一對多
c. ☐ 多對多

配分： 47. 根據 <作者資料表與作者著作資料表間的關係> 跟 <書籍資料表與作者著作資料表間的關係>，可以知道作者資料表與書籍資料表間的關聯(如圖所示)，是屬於哪種關係的關聯？

[0.00]

| 作者資料表 | 作者著作資料表 | 書籍資料表 |
|-------|---------|--------|
| 作者代號 | 作者代號 | 書籍代號 |
| 作者姓名 | 書籍代號 | 出版公司代號 |
| 聯絡電話 | | 書籍名稱 |
| email | | 出版日期 |
| | | 庫存量 |

- a. ☐ 一對一
b. ☐ 一對多
c. ☒ 多對多

配分： 48. 您的資料庫有一個Department 資料表以及一個Employee 資料表。

[0.00] 您需要確保一位員工只能被指派到一個現有的部門。

請問您應該對Employee資料表用什麼？

- a. ☐ 唯一條件約束
b. ☒ 外部索引鍵
c. ☐ 資料類型
d. ☐ 索引
e. ☐ 主索引鍵

配分： 49. 您正在設定關聯式資料庫中某個資料表的結構。

[0.00] 對於下列每一項敘述，請選取[正確]為或O[錯誤]為X。

1. 資料表中欄位的每個值都必須是唯一的。
2. 資料表中的每個資料列都必須是唯一的。
3. 資料表中的每個資料行名稱都必須是唯一的。

- a. ☐ O、O、O
- b. ☐ O、X、O
- c. ☒ X、O、O
- d. ☐ O、O、X

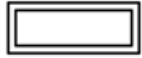
配分： 50. 下列何者非實體-關係模型的主要構成元素？

[0.00]

- a. ☐ 實體
- b. ☒ 模型
- c. ☐ 屬性
- d. ☐ 關係

配分： 51. 在實體-關係圖中，我們以圖示來代表以下何種元素？

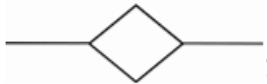
[0.00]



- a. ☐ 實體
- b. ☐ 關係
- c. ☐ 屬性
- d. ☒ 弱實體

配分： 52. 在實體-關係圖中，我們以圖示來代表以下何種元素？

[0.00]



- a. ☐ 實體
- b. ☒ 關係
- c. ☐ 屬性
- d. ☐ 弱實體

配分： 53. 在實體-關係圖中，我們以圖示來代表以下何種元素？

[0.00]



- a. ☐ 實體
- b. ☐ 關係
- c. ☒ 屬性
- d. ☐ 弱實體

配分： 54. 在實體-關係圖中，我們以圖示來代表以下何種元素？

[0.00]



- a. ☒ 實體
- b. ☐ 關係
- c. ☐ 屬性
- d. ☐ 弱實體

配分： 55. 在實體-關係圖中，我們以圖示來代表一個屬性具有一個以上的值時，稱為何種元素？

[0.00]



- a. ☐ 鍵屬性
- b. ☐ 推導屬性
- c. ☒ 多值屬性
- d. ☐ 複合屬性

配分： 56. 在實體-關係圖中，我們以圖示來唯一代表該實體的屬性，稱為何種元素？

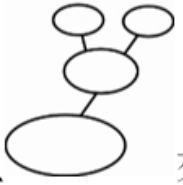
[0.00]



- a. ☒ 鍵屬性
- b. ☐ 推導屬性
- c. ☐ 多值屬性
- d. ☐ 複合屬性

配分： 57. 在實體-關係圖中，我們以圖示來代表某些屬性又可再細分為多個小屬性，稱為何種元素？

[0.00]



- a. ☐ 鍵屬性
- b. ☐ 推導屬性
- c. ☐ 多值屬性
- d. ☒ 複合屬性

配分：

[0.00] 58. 在實體-關係圖中，我們以圖示來代表某些屬性是其他屬性推導而來，稱為何種元素？



- a. ☐ 鍵屬性
- b. ☒ 推導屬性
- c. ☐ 多值屬性
- d. ☐ 複合屬性

配分： 59. 在實體-關係模型中，如果甲實體中的任一實例，可對應到乙實體中的多個實例；而乙實體中的任一實例，也可對應到甲實體中的多個實例。我們稱它們之間的關係為

[0.00]

- a. ☐ 一對多關係
- b. ☒ 多對多關係
- c. ☐ 一對一關係
- d. ☐ 以上皆非

配分： 60. 假設學生實體中有一個地址屬性，為了方便區分，所以我們又將它再細分為城市及街道名...等屬性，我們稱這些屬性為何？

[0.00]

- a. ☐ 多值屬性
- b. ☐ 推導屬性
- c. ☐ 鍵屬性
- d. ☒ 複合屬性

配分： 61. 由實體-關係圖推導出關聯式資料庫的過程中，若為實體，則會被轉換為何？

[0.00]

- a. ☐ 關聯
- b. ☐ 欄位
- c. ☒ 資料表
- d. ☐ 主鍵

配分： 62. 由實體-關係圖推導出關聯式資料庫的過程中，若該屬性為鍵屬性，則會被轉換為何？

[0.00]

- a. ☐ 關聯
- b. ☐ 欄位
- c. ☐ 資料表
- d. ☒ 主鍵

配分： 63. 由實體-關係圖導出關聯式資料庫的過程中，若學生實體的專長屬性為多值屬性，則該如何處理？

[0.00]

- a. ☐ 將專長屬性中的每一個屬性都轉換為學生資料表的欄位
- b. ☒ 為專長屬性另外建立專長資料表，將學生實體的鍵屬性加入專長資料表，成為專長資料表的連外鍵，並且與該資料表的識別欄位合起來成為主鍵
- c. ☐ 為專長屬性另外建立專長資料表，並將其主鍵加入學生實體，成為學生實體的連外鍵刪除專長屬性
- d. ☐ 無法處理

配分： 64. 您接受了某間地方慈善機構的IT實習工作。該慈善機構的資料模型有兩個資料表，名為 Chapter和Language，如下所示。

[0.00]

Chapter資料表

| ChapterId | City | Region | Country |
|-----------|---------------|------------|---------|
| 1 | Chicago | Illinois | USA |
| 2 | Los Angeles | California | USA |
| 3 | New York City | New York | USA |
| | | | |

| | | | |
|---|---------|---------|--------|
| 4 | Toronto | Ontario | Canada |
|---|---------|---------|--------|

Language 資料表

| LanguageId | LanguageName | Locale |
|------------|--------------|---------|
| 1 | English | USA |
| 2 | English | Canada |
| 3 | Spanish | Spain |
| 4 | Spanish | Mexico |
| 5 | French | France |
| 5 | French | Canada |
| 6 | German | Germany |

您建立了名為ChapterLanguage的第三個資料表來關聯Chapter資料表和Language 資料表。

您需要從Chapter和Language 資料表中選取資料行，以便為ChapterLanguage資料表建立複合主索引鍵。

請問您應該選取哪兩個資料行？(請選擇2個答案。)

- a. ☐ Region
- b. ☒ ChapterId
- c. ☐ City
- d. ☐ Country
- e. ☒ LanguageId

配分： 65. 請問我們在資料表中除去與主鍵的遞移相依的欄位，是屬於正規化中的第幾階段？

[0.00]

- a. ☐ 1NF
- b. ☐ 2NF
- c. ☒ 3NF
- d. ☐ BCNF

配分： 66. 請問我們不允許資料表當中，具有多值屬性或組合屬性存在，是屬於正規化中的第幾階段？

[0.00]

- a. ☒ 1NF
- b. ☐ 2NF
- c. ☐ 3NF
- d. ☐ BCNF

配分： 67. 請問我們在資料表中除去與主鍵部分相依的欄位，是屬於正規化中的第幾階段？

[0.00]

- a. ☐ 1NF
- b. ☒ 2NF
- c. ☐ 3NF
- d. ☐ BCNF

配分： 68. 帳目管理資料表中有甲、乙、丙三個欄位，其中甲欄位和乙欄位具有資料相依性而乙欄位和丙欄位也具有資料相依性，我們稱甲欄位和丙欄位具有何種關係？

[0.00]

- a. ☐ 部分相依
- b. ☒ 遞移相依
- c. ☐ 欄位連結
- d. ☐ 不相依

配分： 69. 您需要將資料庫正規化為第一正規形式。

[0.00] 請問您必須符合哪兩項需求？(請選擇2個答案。)

- a. ☐ 排除外部索引鍵。
- b. ☒ 排除重複資料列。
- c. ☐ 排除複合索引鍵。
- d. ☒ 排除重複群組。

配分： 70. 您有一個資料表包含以下資料。

[0.00]

| ProductID | ProductCategory |
|-----------|-----------------|
| 32 | books |
| 25 | books |
| 67 | movies |
| 89 | movies |

請問哪一個資料庫詞彙是用來描述ProductID與ProductCategory之間的關聯性？

- a. ☐ 決定性
- b. ☒ 功能相依
- c. ☐ 關聯相依
- d. ☐ 複合
- e. ☐ 世代

配分：

[0.00]

71. 您建立了下列資料表，其中顯示過去寵物表演的獲勝者。

寵物比賽獲勝者

| ID | Event | Year | PetID | Birthdate | City |
|----|-------------------------|------|-------|----------------|----------|
| 1 | Cutest Pet Fest | 2009 | RG459 | 23-Jun-08 | Chicago |
| 2 | Pet Babies Invitational | 2010 | SP372 | August 12,2009 | Montreal |
| 3 | Adorable Friends | 2011 | BD116 | May 1,2010 | Atlanta |
| 4 | AWHH Fest 2012 | 2012 | FD228 | August 12,2009 | Detroit |

請問哪一個資料行可防止資料表成為第三正規形式？

- a. ☐ Year
- b. ☐ ID

- c. ☒ Birthdate
- d. ☐ PetID

配分： 72. 關於SQL Server 的相關資料庫描述，以下何者錯誤？
[0.00]

- a. ☐ master資料庫屬於系統層級的資料庫，是一個核心資料庫
- b. ☐ model資料庫是一個樣版資料庫，在新增資料庫時，系統會參考此資料庫來新增資料庫
- c. ☒ msdb資料庫是提供給使用者暫時儲存資料的一個資料庫
- d. ☐ 凡是由使用者自建的資料庫都屬於使用者資料庫

配分： 73. 關於SQL Server 資料庫檔案類型的描述，下列何者錯誤？
[0.00]

- a. ☐ 主要資料檔(Primary Data File)包含資料庫的啟動資訊，也就是記錄所有其他檔案的相關資訊
- b. ☐ 次要資料檔(Secondary Data File)是除了主要資料檔以外的資料檔
- c. ☐ 記錄檔(Log File)是保存所有交易的歷程，可復原資料庫的所有記錄資訊
- d. ☒ 一個資料庫中僅能有一個主要資料檔，可以沒有次要資料檔，亦可擁有數個次要資料檔，另外僅能有一個記錄檔

配分： 74. 如果想利用SQL DDL語法建立一個名稱為Chihlee的資料庫，下列語法何者正確？
[0.00]

- a. ☐ CREATE TABLE Chihlee
- b. ☐ ALTER DATABASE Chihlee
- c. ☐ DROP DATABASE Chihlee
- d. ☒ CREATE DATABASE Chihlee

配分： 75. 如果想利用SQL DDL語法刪除一個名稱為Chihlee的資料庫，下列語法何者正確？
[0.00]

- a. ☐ CREATE TABLE Chihlee
- b. ☐ ALTER DATABASE Chihlee
- c. ☒ DROP DATABASE Chihlee
- d. ☐ CREATE DATABASE Chihlee

配分： 76. 如果想利用SQL DDL語法修改一個名稱為Chihlee的資料庫，下列語法何者正確？
[0.00]

- a. ☐ CREATE TABLE Chihlee
- b. ☒ ALTER DATABASE Chihlee
- c. ☐ DROP DATABASE Chihlee
- d. ☐ CREATE DATABASE Chihlee

配分：
[0.00]

77. 根據下圖SQL的語法，下列敘述何者錯誤？

CREATE DATABASE [圖書借閱管理5-2]

ON

PRIMARY

(name=P1,filename='C:\5-2\P1.MDF',size=5MB,maxsize=5GB,filegrowth=10%),

(name=P2,filename='D:\5-2\P2.NDF',size=5MB,maxsize=5GB,filegrowth=10%)

LOG ON

(name=Log1,filename='C:\5-2\Log1.LDF',size=5MB,maxsize=5GB,filegrowth=10%),

(name=Log2,filename='D:\5-2\Log2.LDF',size=5MB,maxsize=5GB,filegrowth=10%)

- a. ☒ 實體資料檔的完整目錄和檔案名稱為C:\5-2\P1.MDF及D:\5-2\P2.NDF，DDL語言會主動建立OS的系統檔案目錄
- b. ☐ 資料檔的邏輯檔案名稱為P1及P2
- c. ☐ 資料檔及記錄檔的初始檔案大小皆為5MB，檔案自動成長率皆為10%
- d. ☐ 資料檔及記錄檔能自動成長的最大容量上限皆為5GB

配分： 78. 根據下圖SQL DDL的語法，下列敘述何者正確？

[0.00] CREATE DATABASE [圖書借閱管理5-3]

ON

PRIMARY

(name=P1,filename='C:\5-3\P1.MDF',size=5MB,maxsize=5GB,filegrowth=10%),

(name=P2,filename='D:\5-3\P2.NDF',size=5MB,maxsize=5GB,filegrowth=10%),

FILEGROUP G1

(name=G11,filename='C:\5-3\G11.NDF',size=5MB,maxsize=5GB,filegrowth=10%),

(name=G12,filename='D:\5-3\G12.NDF',size=5MB,maxsize=5GB,filegrowth=10%),

FILEGROUP G2

(name=G21,filename='C:\5-3\G21.NDF',size=5MB,maxsize=5GB,filegrowth=10%),

(name=G22,filename='D:\5-3\G22.NDF',size=5MB,maxsize=5GB,filegrowth=10%)

LOG ON

(name=Log1,filename='C:\5-3\Log1.LDF',size=5MB,maxsize=5GB,filegrowth=10%),

(name=Log2,filename='D:\5-3\Log2.LDF',size=5MB,maxsize=5GB,filegrowth=10%)

- a. ☐ DDL語言會主動建立OS的系統檔案目錄
- b. ☒ G1檔案群組，內含兩個資料列資料檔(G11與G12)；G2檔案群組，內含兩個資料列資料檔(G21與G22)
- c. ☐ 資料檔及記錄檔的初始檔案大小皆為5GB
- d. ☐ 資料檔及記錄檔能自動成長的最大容量為5GB的10%

配分：

[0.00]

79. 根據下圖A、B、C、D，4塊SQL DDL的語法，如何正確組合成完整的建立圖書借閱管理5-3資料庫的語法？

```
LOG ON
    (name=Log1,...),
    (name=Log2,...)
A
```

```
FILEGROUP G1
    (name=G11,...),
    (name=G12,...),
FILEGROUP G2
    (name=G21,...),
    (name=G22,...)
B
```

```
CREATE DATABASE [圖書借閱管理5-3]
ON
C
```

```
PRIMARY
    (name=P1,...),
    (name=P2,...),
D
```

- a. ☐ CDAB
- b. ☐ CBDA
- c. ☒ CDBA
- d. ☐ CADB

配分： 80. 請問執行下圖SQL DDL的語法，結果會如何？

[0.00]

```
ALTER DATABASE [圖書借閱管理5-5]
MODIFY FILE (NAME = P1, NEWNAME = P5)
```

- a. ☐ 修改資料庫實體檔案名稱爲P5
- b. ☐ 修改資料庫名稱爲P5
- c. ☐ 修改資料庫邏輯檔案名稱爲P1
- d. ☒ 修改資料庫邏輯檔案名稱爲P5

配分： 81. 請問執行下圖SQL DDL的語法，結果會如何？

[0.00]

```
ALTER DATABASE MyDB
ADD FILEGROUP G1
```

- a. ☒ 修改資料庫MyDB，新增檔案群組G1
- b. ☐ 修改資料庫MyDB，新增資料檔案G1
- c. ☐ 修改資料庫MyDB，新增紀錄檔案G1

- d. ☐ 修改資料庫MyDB，移除檔案群組G1

配分：82. 請問執行下圖SQL DDL的語法，結果會如何？
[0.00]

```
ALTER DATABASE MyDB  
REMOVE FILEGROUP G1
```

- a. ☐ 修改資料庫MyDB，新增檔案群組G1
b. ☐ 修改資料庫MyDB，移除資料檔案G1
c. ☐ 修改資料庫MyDB，移除紀錄檔案G1
d. ☒ 修改資料庫MyDB，移除檔案群組G1

配分：83. 請問執行下圖SQL DDL的語法後，下列說明何者正確？
[0.00]

```
ALTER DATABASE MyDB  
ADD FILE (name=G11,filename='C:\5-5\G11.NDF',size=5MB,maxsize=10GB,filegrowth=20%),  
         (name=G12,filename='D:\5-5\G12.NDF',size=5MB,maxsize=10GB,filegrowth=20%)  
TO FILEGROUP G1
```

- a. ☐ 此為修改資料庫MyDB語法
b. ☐ 執行語法會同時新增兩個檔案(G11、G12)至群組G1
c. ☐ ADD FILE為新增資料檔案語法
d. ☒ 以上皆是

配分：84. 請問執行下圖SQL DDL的語法後，下列說明何者正確？
[0.00]

```
ALTER DATABASE MyDB  
ADD FILE (name=G21,filename='C:\5-5\G21.NDF',size=5MB,maxsize=10GB,filegrowth=20%),  
         (name=G22,filename='D:\5-5\G22.NDF',size=5MB,maxsize=10GB,filegrowth=20%)  
TO FILEGROUP G2
```

- a. ☐ 此為修改資料庫MyDB語法
b. ☐ 執行語法會同時新增兩個檔案(G21、G22)至群組G2
c. ☐ ADD FILE為新增資料檔案語法
d. ☒ 以上皆是

配分：85. 如果希望透過SQL DDL語法，修改資料庫MyDB，新增一個檔案檔案到PRIMARY群組，請問下圖框框中，應該填入甚麼？
[0.00]

```
ALTER DATABASE MyDB  
ADD FILE (name=P2,Filename='D:\P2.NDF',size=5MB,maxsize=10GB,filegrowth=20%)  
TO FILEGROUP 
```

- a. ☐ PRIMARY
- b. ☐ (PRIMARY)
- c. ☒ [PRIMARY]
- d. ☐ {PRIMARY}

配分： 86. 如果希望透過SQL DDL語法，修改資料庫MyDB，新增一個記錄檔，請問下圖框框中，應該填入甚麼？

[0.00]

ALTER DATABASE MyDB

ADD FILE (name=Log2,filename='D:\Log2.LDF',size=5MB,maxsize=10GB,filegrowth=20%)

- a. ☐ 留空白
- b. ☒ LOG
- c. ☐ FILEGROUP
- d. ☐ FILE

配分： 87. 請問執行下圖SQL DDL的語法後，下列說明何者錯誤？

[0.00]

ALTER DATABASE MyDB

MODIFY FILE (name=P1,maxsize=10GB,filegrowth=20%)

- a. ☐ 此為修改資料庫MyDB語法
- b. ☒ 將name設定為P1
- c. ☐ 將maxsize設定為10GB
- d. ☐ 將filegrowth設定為20%

配分： 88. 請問執行下圖SQL DDL的語法後，下列說明何者錯誤？

[0.00]

ALTER DATABASE MyDB

MODIFY FILE (name=Log1,maxsize=10GB,filegrowth=20%)

- a. ☐ 此為修改資料庫MyDB語法
- b. ☒ 將name設定為Log1
- c. ☐ 將maxsize設定為10GB
- d. ☐ 將filegrowth設定為20%

配分： 89. 請問執行下圖SQL DDL的語法，結果會如何？

[0.00]

ALTER DATABASE MyDB

MODIFY NAME = OurDB

- a. ☒ 修改資料庫MyDB，將資料庫名稱修改為OurDB
- b. ☐ 修改資料庫MyDB，將資料庫邏輯檔案名稱修改為OurDB
- c. ☐ 修改資料庫MyDB，將資料庫實體檔案名稱修改為OurDB
- d. ☐ 修改資料庫MyDB，將資料庫名稱修改為MyDB