

一.選擇題

- (A) 1. 一張E-R圖使用下列那一種圖形代表實體？(A) 矩形; (B) 橢圓形; (C) 鑽石形; (D) 線段; (E) 以上皆非。
- (B) 2. 一張E-R圖使用下列那一種圖形代表屬性？(A) 矩形; (B) 橢圓形; (C) 鑽石形; (D) 線段; (E) 以上皆非。
- (C) 3. 一張E-R圖使用下列那一種圖形代表實體之間的關連？(A) 矩形; (B) 橢圓形; (C) 鑽石形; (D) 線段; (E) 以上皆非。
- (A) 4. SQL語言中用於取出資料庫的資料的指令為？(A) SELECT; (B) UPDATE; (C) INSERT INTO; (D) DELETE; (E) USE。
- (B) 5. SQL語言中用於更新資料庫中的資料的指令為？(A) SELECT; (B) UPDATE; (C) INSERT INTO; (D) DELETE; (E) USE。
- (D) 6. SQL語言中用於刪除資料表中的資料的指令為？(A) SELECT; (B) UPDATE; (C) INSERT INTO; (D) DELETE; (E) USE。
- (C) 7. SQL語言中用於在資料表中加入新的資料錄的指令為？(A) SELECT; (B) UPDATE; (C) INSERT INTO; (D) DELETE; (E) USE。
- (B) 8. SQL語言中用於新增資料表的指令為？(A) ALTER TABLE; (B) CREATE TABLE; (C) DROP TABLE; (D) DELETE TABLE; (E) USE TABLE。
- (C) 9. SQL語言中用於刪除資料表的指令為？(A) ALTER TABLE; (B) CREATE TABLE; (C) DROP TABLE; (D) DELETE TABLE; (E) USE TABLE。
- (A) 10. SQL語言中用於改變資料表設計的指令為？(A) ALTER TABLE; (B) CREATE TABLE; (C) DROP TABLE; (D) DELETE TABLE; (E) USE TABLE。
- (C) 11. 在使用SQL語言的Select指令時,下列那一個子句代表對查詢結果進行分類？(A) union; (B) except; (C) group by; (D) intersect; (E) having。
- (A) 12. 在使用SQL語言的Select指令時,下列那一個子句代表進行聯集查詢？(A) union; (B) except; (C) group by; (D) intersect; (E) having。
- (D) 13. 在使用SQL語言的Select指令時,下列那一個子句代表進行交集查詢？(A) union; (B) except; (C) group by; (D) intersect; (E) having。
- (D) 14. 在使用SQL語言的Select指令時,下列那一個子句代表空值？(A) union; (B) except; (C) distinct; (D) null; (E) not exists。
- (D) 15. 在使用SQL語言的Select指令時,下列那一個函數可以用於計算資料錄個數？(A) Max; (B) Min; (C) Count; (D) Avg; (E) Stdev。
- (C) 16. SQL語言中用於設計預存程序的指令為？(A) CREATE TABLE; (B) CREATE VIEW; (C) CREATE PROC; (D) CREATE TRIGGER; (E) CREATE DATABASE。
- (C) 17. SQL語言中用於設計觸發程序的指令為？(A) CREATE TABLE; (B) CREATE VIEW; (C) CREATE PROC; (D) CREATE TRIGGER; (E) CREATE DATABASE。
- (B) 18. SQL語言中用於新增檢視表的指令為？(A) CREATE TABLE; (B) CREATE VIEW; (C) CREATE PROC; (D) CREATE TRIGGER; (E) CREATE DATABASE。
- (A) 19. 若擬利用Java語言連接一個資料庫必須那一種驅動程式？(A) ODBC; (B) ADO; (C) ADO.NET; (D) SQL/2; (E) JDBC。
- (ABC) 20. 會自動驗證的資料類型包括下列那些資料類型？(複選)(A) 數值/貨幣; (B) 日期/時間; (C) 是/否; (D) 文字。
- (C) 21. 在Access中,可存放一段文字是下列何者？(複選)(A) OLE物件; (B) 數字; (C) 備忘; (D) 文字。
- (A) 22. XML中用於查詢資料的標準的為？(A) XQuery; (B) XPath; (C) XSL; (D) Schema; (E) DTD。
- (B) 23. XML中用於表示資料所在路徑的為？(A) XQuery; (B) XPath; (C) XSL; (D) Schema; (E) DTD。
- (DE) 24. 現存XML文件綱要機制有那兩種(複選)？(A) XQuery; (B) XPath; (C) XSL; (D) Schema; (E) DTD。
- (D) 25. QBE資料查詢方式應用於下列那一個軟體？(A) Word; (B) Excel; (C) Visio; (D) Access; (E) Outlook。
- (C) 26. 定義Window系統的ODBC資料來源時,若要移植相當檔案至其他電腦,則必須使用下列那一種方式: (A) 使用者資料來源; (B) 系統資料來源; (C) 檔案資料來源; (D) 程式資料來源; (E) 此上皆非。
- (C) 27. 在使用SQL語言的Select指令時,下列那一個子句代表進行設定條件？(A) union; (B) except; (C) where; (D) intersect; (E) having。
- (A) 28. 在使用SQL語言的Select指令時,下列那一個子句用於設定查詢條件？(A) where; (B)

- from; (C) group by; (D) set; (E) into。
- (B) 29. 在使用SQL語言的Select指令時,下列那一個子句用於設定欲查詢之資料表? (A) where; (B) from; (C) group by; (D) set; (E) order by。
- (E) 30. 在使用SQL語言的Select指令時,下列那一個子句用於設定排序條件? (A) where; (B) from; (C) group by; (D) set; (E) order by。
- (D) 31. 在使用SQL語言的Update指令時,下列那一個子句用於設定更新方法? (A) where; (B) from; (C) group by; (D) set; (E) into。
- (C) 32. XML中用於樣板轉換的為? (A) XQuery; (B) XPath; (C) XSL; (D) Schema; (E) DTD。
- (B) 33. 在使用SQL語言的Create table指令時,下列那一個子句用於設定主鍵? (A) unique; (B) primary key; (C) check; (D) not null; (E) 以上皆非。
- (E) 34. 在使用SQL語言的Create table指令時,下列那一個子句用於設定限制條件? (A) unique; (B) primary key; (C) check; (D) not null; (E) constraints。
- (B) 35. 一張E-R圖使用下列那一種圖形代表多值屬性? (A) 雙矩形; (B) 雙橢圓形; (C) 雙鑽石形; (D) 雙線段; (E) 以上皆非。
- (A) 36. 下列何者檔案類型是Access2007資料庫檔案儲存格式? (A) accdb; (B) dbf; (C) xls; (D) dbc; (E) 以上皆非。
- (A) 37. 在Access資料庫內,用來儲存記錄的物件是下列何者? (A) 資料表; (B) 查詢; (C) 表單; (D) 報表; (E) 以上皆非。
- (C) 38. 為了滿足使用者較複雜或特定需求,必須透過自行定義函數,程序等完成程式,則藉由下列Access中那一個物件來完成? (A) 資料表; (B) 巨集; (C) 模組; (D) 資料頁; (E) 以上皆非。
- (ABC) 39. 下列那些是Access資料庫物件?(複選)(A) 查詢 (B) 巨集與模組; (C) 資料表; (D) 資料頁。
- (B) 40. 在Access中,組合系統提供之指令,並結合其他物件,儲存起來供將來使用,可藉由下列Access中那一個物件來完成? (A) 資料表; (B) 巨集; (C) 模組; (D) 資料頁; (E) 以上皆非。
- (A) 41. Access是屬於下列那一類型的資料庫? (A) 階層式; (B) 網路式; (C) 關聯式; (D) 物件導向式; (E) 以上皆非。
- (B) 42. 在Access環境中,按下鍵盤上那一個鍵可以隨時呼叫小幫手? (A) ESC鍵; (B) F1鍵; (C) F10鍵; (D) TAB鍵; (E) 以上皆非。
- (A) 43. 設定後可加快取用速度,並將資料限定為唯一值的屬性項目是下列何者? (A) 索引; (B) 驗證規則; (C) 驗證文字; (D) Unicode編碼; (E) 以上皆非。
- (B) 44. 依運算式或巨集建立的規則來確認資料屬性項目是下列何者? (A) 索引; (B) 驗證規則; (C) 驗證文字; (D) 分析特性; (E) 以上皆非。
- (A) 45. 一個資料表可使用幾個主索引欄位? (A) 1; (B) 2; (C) 3; (D) 4; (E) 以上皆非。
- (A) 46. 在選取欄位時,決定是否開啓中文輸入法的欄位屬性是下列何者? (A) IME模式; (B) 輸入遮罩; (C) 預設值; (D) 格式; (E) 以上皆非。
- (D) 47. 在Access中,可存放時間資料是下列何者? (A) OLE物件; (B) 數字; (C) 備忘; (D) 日期/時間。
- (AC) 48. 在Access2007的資料表欄位的屬性設定區中的標籤頁包括下列那幾個頁籤?(複選)(A) 一般; (B) 通用; (C) 查閱; (D) 驗證規則。
- (C) 49. 在Access中,某一個欄位的資料,必須參考另一資料表的欄位值,則此欄位的資料型態應是下列何者? (A) OLE物件; (B) 文字; (C) 查閱精靈; (D) 超連結。
- (B) 50. 在Access中,每當資料表新增一筆記錄時,系統會自動累計加1的資料型態是下列何者? (A) OLE物件; (B) 自動編號; (C) 數字; (D) 備忘。

## 二.簡答題

1. 試舉例使用檔案處理系統管理資料的缺點? 答:資料重複與不一致性
2. 試簡單說明何謂資料庫的綱要? 答:對於整個資料庫的設計
3. 試簡單說明何謂資料模型? 答:資料庫基礎的架構
4. 承前題,試舉例常用之資料模型? 答:E-R模型
5. 試簡單說明E-R資料模型的關係有那幾種式型式? 答:一對一,一對多,多對一,多對多
6. 試簡單說明何謂"主鍵"? 答:資料庫設計中用於識別在一個實體集中的個別實體的候選鍵
7. 第一次正規化的目的為何? 答:消除資料表設計中欄位具複合值者
9. 第二次正規化的目的為何? 答:資料表所有的欄位僅與主鍵相關
10. 第三次正規化的目的為何? 答:資料表所有的欄位除與主鍵相關不能彼此互相相關
11. Boyce-Codd正規化的目的為何? 答:資料表的決定性屬性必須為主鍵
12. Microsoft Access與資料庫正規化有關的功能為? 答:工具選單中的資料庫分析

13. 若一資料表中的欄位為"產品","供應商編號","供應商","地址",則該資料表是否應做正規化而結果如何? 答:是,分割為"產品","供應商編號"和

"供應商編號","供應商","地址"兩個資料表

14. 試以文字解釋,在使用SQL語言的Select指令時where子句的用途? 答:選出具有某種條件的資料

15. 試以文字解釋,如何用SQL語言的Select指令計算資料錄數目? 答:使用count函數

16. 試舉兩例可用於SQL語言的Select指令的函數? 答:count和min函數

17. 試舉兩例標準SQL支援的資料型態? 答:float,double

18. 試舉兩例Access支援的資料型態? 答:文字,數字

19. 試以文字解釋,何謂預存程序? 答:將一連串的SQL指令集合為類似程式的型式以執行特定工作

20. 試以文字解釋,何謂觸發程序? 答:利用一連串的SQL指令以處理發生於資料庫的特定事件

21. 試舉例,SQL之預存程序與觸發程序的用途? 答:預存程序->設定使用者權限;觸發程序->反應資料庫的修改

22. 試舉兩例資料庫管理者的工作? 答:資料存取的授權同意,經常性的維護

23. 以下為一個使用SQL語言SELECT命令的範例,請據以回答下列問題:

```
SELECT * FROM TEST WHERE B>1000 ORDER BY ABS(A-100)
```

(a) 共選出幾個欄位的資料? 答:全部

(b) 設定的條件為? 答:B>1000

(c) 資料選出後根據什麼方式排列? 答:以ABS(A-100)的值

24. 考慮下列SQL指令,試以文字說明各指令的功用:(1) UPDATE employee SET city = "Newtown" WHERE employee-name = "Jones"

(2) Update works SET salary = salary \* 1.1

答:(1)更新employee資料表將欄位 employee-name為"Jones"者其city欄位設定為"Newtown";

(2)更新works資料表將salary欄位加10 %

25. 試以文字解釋何謂XML? 答:可擴充式標記語言

26. 試以文字解釋何謂XML的DTD? 答:XML的文件類型定義,用來限制和型態資訊在XML文件的表示

27. 試以文字解釋何謂XML的Schema? 答:XML的文件綱要語言,用來限制和型態資訊在XML文件的表示方式的綱要語言

28. 以下為一個範例資料表TEST請據以回答下列問題:

欄位A	欄位B
-----	-----

-100	100
------	-----

-20	40
-----	----

(a) 若執行"DELETE FROM TEST WHERE 欄位A <-80"指令後,資料表TEST變為?

欄位A	欄位B
-----	-----

-20	40
-----	----

(b) 若執行"UPDATE TEST SET 欄位A=-80 WHERE 欄位B>50"指令後,資料表TEST變為?

欄位A	欄位B
-----	-----

-80	100
-----	-----

-20	40
-----	----

29. 試以文字解釋何謂XQuery? 答:XML型式的資料查詢語言

30. 試以文字解釋何謂XPath? 答:以路徑表示來表達XML的部份文件

31. 以下為一個使用SQL語言建立資料表的範例,請據以回答下列問題:

```
CREATE TABLE TEST(  
  A INTERGER NOT NULL PRIMARY KEY,  
  B DOUBLE NOT NULL,  
  C CHAR(10))
```

(a) 資料表名稱為? 答:TEST

(b) 主鍵名稱為? 答:A

(c) 那一個欄位可以不用輸入? 答:C

32. 試以文字解釋XSL的用途? 答:用來轉換一個XML文件成另一個XML文件

33. Microsoft Access的資料查詢方式為那一種查詢方式的實作？ 答: Query by Example
34. Microsoft Access所做的資料庫正規化為那幾種？ 答:第一,第二,第三正規化
35. 試舉例XML於資料庫的功用？ 答:用於資料交換
- 36.以下為一個觸發程序的範例，請據以回答下列問題：  
 CREATE TRIGGER TRI ON 員工  
 AFTER INSERT,UPDATE  
 AS  
 SELECT COUN(\*) FROM 員工  
 (a) 針對那一個資料表？ 答:員工  
 (b) 什麼時候執行？ 答:當Insert和Update事件發生後  
 (c) 承前題,執行那一個指令？ 答:SELECT COUN(\*) FROM 員工
- 37.以下為一個預儲程序的範例，請據以回答下列問題：  
 CREATE PROCEDURE salaryorder(@salsum)  
 AS  
 Select \* from @salsum  
 GO  
 (a) 預儲程序名稱為？ 答:salaryorder  
 (b) 使用什麼變數？ 答:salsum  
 (c) 如果執行此預儲程序傳入的變數內容為maltb,則此預儲程序重覆執行的SQL指令為？  
 答: Select \* from maltb
- 38.Access2007資料庫視窗有許多物件圖示標籤,讓使用者快速建立物件,試舉這些標籤兩例？  
 答: 資料表,模組
39. 試舉二例在做資料庫管理時對一個資料庫可以設定那些權限？ 答:Select和Update
40. 假設今做一個管理全校學生成績的資料庫並且開放同學使用，若你（妳）為資料庫管理者，則對任一位同學而言，  
 你（妳）必須設定那些權限？ 答:Select權限,其他權限則不準
41. 請問資料庫管理的存取權限可以分兩方面？ 答:伺服器本身的操作權限和資料庫的存取權限
42. 試簡述何謂資料庫角色？ 答:指定存取權限的資料庫物件
43. 試簡述當管理SQL Server時”設定要做登入稽核的層次” 是做何事？ 答:將登入事件記錄至SQL Server的錯誤記錄檔
44. 承前題又有那些設定？ 答:無,成功,失敗,全部
45. 試以文字簡述防火牆軟體的工作原理？ 答:掃描一部電腦的連接埠以阻擋惡意入侵
46. 試說明操作防火牆軟體最重要的事項？ 答:隨時注意防火牆軟體的記錄檔
47. SQL Server 2000對於一個資料庫可設定那些權限,試舉兩例？ 答:建立資料庫,建立資料表
48. SQL Server 2000對於一個資料表可設定那些權限,試舉兩例？ 答:SELECT, INSERT
49. Access2007支援的資料類型中會自動驗證的資料類型包括那些,試舉兩例？ 答:數值/貨幣,日期/時間
- 50.試舉例SQL Server的伺服器角色？ 答:System Administrator, Disk Administrator