

第五章

實力評量-模擬試題三回 (含標準答案)

全國資料庫應用技能測驗

MySQL 5 測驗試題

【注意事項】

- 一、本試卷試題採單、複選混合題共 50 題，每題 2 分，答錯倒扣 1 分，共計 100 分。測驗時間 60 分鐘。
- 二、本題庫內 0 為阿拉伯數字，O 為英文字母，作答時請先確認。
- 三、所有滑鼠左右鍵位之訂定，以右手操作方式為準，操作者請自行對應鍵位。

學科部份為無紙化測驗，請依照題目指示作答。

01. 資料庫管理系統的簡稱是下列何項？

- (A)DSS
- (B)DBMS
- (C)MBA
- (D)MDBS

02. 下列何項不是資料庫系統的主要功能？

- (A)動態復原故障的資料庫
- (B)降低資料的重複性
- (C)無法供人同時使用
- (D)提供並行控制確保資料正確性

03. 主從式架構系統的構成要件中，包括下列哪三大要件？
(複選)

- (A)伺服器(Server)
- (B)網路(Network)
- (C)用戶(Client)
- (D)電子信箱(E-mail)

04. 下列有關主從式架構與中央集中式架構差異的敘述，何者正確？

(複選)

- (A)主從式架構可以針對不同的需要，在網路上安裝各類的伺服器
- (B)用戶端不再是終端機，而是具有處理能力的個人電腦
- (C)用戶與伺服器之間，是以共用式的網路連結
- (D)用戶與用戶之間可以透過網路互動或是作資源共享

05. 在兩層式應用系統架構下，用戶端包含下列哪些應用功能？

(複選)

- (A)使用者介面(User Interface)
- (B)應用邏輯(Application Logic)
- (C)營運規則(Business Rules)
- (D)資料存取(Data Access)

06. 三層式(Three-tier)應用系統架構主要是改善兩層式應用系統架構系統的缺點，兩者的差別在於將何項功能獨立置於應用伺服器？

- (A)使用者介面(User Interface)
- (B)應用邏輯(Application Logic)
- (C)營運規則(Business Rules)
- (D)資料存取(Data Access)

07.採用兩層式應用架構有下列哪些缺點需要克服？

(複選)

- (A)無論伺服器或客戶端，對於硬體設備的要求需要較高等級的配備
- (B)每一用戶端應用都必須與伺服器連線，當同時上線的使用者很多，會佔用伺服器較多的資源
- (C)營運規則會隨企業的運作而改變，修改營運規則後，會造成新版本軟體派發的困難
- (D)營運規則與應用邏輯位於伺服端，加快運算的速度

08.關連式資料庫管理系統簡稱為下列何項？

- (A)RDSS
- (B)RDBMS
- (C)RMBAS
- (D)RDSM

09.目前被普遍使用於關連式資料庫的標準查詢語言為何？

- (A)VB.NET
- (B)C++
- (C)JAVA
- (D)SQL

10.有關關連式資料庫是以那種結構方式將資料組織起來的？

- (A)階層結構
- (B)網狀結構
- (C)表格結構
- (D)星狀結構

11.下列那一個資料庫管理系統是可以免費使用的？

- (A)Microsoft Access 2003
- (B)SQL Server 2000
- (C)MySQL 5
- (D)Oracle

12.有關 MySQL 的敘述，下列何者錯誤？

- (A)可以在許多平台上執行，包括 Linux、Windows
- (B)簡單易學、彈性大、執行速度快是 MySQL 的優點
- (C)使用者可以隨時檢查 MySQL 原始檔或修正些錯誤
- (D)MySQL 只能在預設的 DOS 模式下使用

13.可以執行 MySQL 的作業平台，包括那些作業平台？

(複選)

- (A)Windows
- (B)Unix
- (C)Linux
- (D)Google

14.安裝 MySQL 5，預設使用者帳號為何？

- (A)localhost
- (B)Administrator
- (C)root
- (D)空白

15.MySQL 5 預設的通訊埠為何？

- (A)8080
- (B)3306
- (C)1433
- (D)5050

16. 關聯式資料庫最常支援的查詢語言是？

- (A)SQL
- (B)SSL
- (C)QBASIC
- (D)JAVA

17. 下列哪些是關聯式資料庫管理系統所提供的功能？

(複選)

- (A)DCL
- (B)DDL
- (C)DHL
- (D)DML

18. 結構化查詢語言(SQL)共區分為三大類，不包括下列那一項？

- (A)DML
- (B)DCL
- (C)DSL
- (D)DDL

19. 對於資料進行新增、刪除、修改及查詢功能的語言是屬於下列那一個項目？

- (A)DML
- (B)DCL
- (C)DSL
- (D)DDL

20. 在關聯式資料庫中，下列何項 SQL 指令是屬於 DDL ？

- (A)SELECT
- (B)UPDATE
- (C)DELETE
- (D)ALTER

21. 使用字串時，需用何種符號前後括住該字串？

(複選)

- (A)單引號'，例如：'This is a string.'
- (B)雙引號"，例如："This is a string."
- (C)中括號[]，例如：[This is a string.]
- (D)大括號{}，例如：{This is a string.}

22. 在操作 MySQL 時，有些字元是有特殊含意的字元(例如：單引號'、雙引號")，如果想在字串中使用該字元需使用跳脫符號，請問在 MySQL 中的跳脫符號是？

- (A)_
- (B)/
- (C)\
- (D)|

23. 以下哪些是 MySQL 內建的布林值？

(複選)

- (A)Bad
- (B)True
- (C)Right
- (D)False

24.下列哪些是 MySQL 提供的基本資料型態？

(複選)

- (A)數值(Numerical)
- (B)字串(String)
- (C)日期(Date and Time)
- (D)指標(Pointer)

25.下列何種資料型態(Data Type)適合用來儲存縣市人口數？

- (A)TINYINT
- (B)SMALLINT
- (C)MEDIUMINT
- (D)FLOAT

26.在運算式中，COALESCE 函式可傳回資料中第一個非 NULL 的值，試問執行 SELECT COALESCE(NULL,1,2,3); 結果為何？

- (A)NULL
- (B)1
- (C)2
- (D)3

27.在運算式中，GREATEST 函式可傳回資料中最大的值，試問執行 SELECT GREATEST(34.0,3.0,5.0,767.0); 結果為何？

- (A)34.0
- (B)3.0
- (C)5.0
- (D)767.0

28. 在運算式中，ISNULL 函式可用來檢驗括號內的值是否為 NULL，試問執行 SELECT ISNULL(1/0); 結果為何？

- (A)0
- (B)1
- (C)2
- (D)3

29. 在運算式中，ADDDATE 函數可用來計算增加一段時間後的日期，試問執行附圖中的 SQL 語法後結果為何？

```
SELECT ADDDATE('2006-11-01',INTERVAL 30 DAY);
```

- (A)'2006-12-01'
- (B)'2006-11-31'
- (C)'2006-12-01 00:00:00'
- (D)'2006-11-31 00:00:00'

30. 在運算式中，INTERVAL 函式可用來檢驗括號內第一個值，位在括號內其他數值的區間，試問執行附圖中的 SQL 語法後結果為何？

```
SELECT INTERVAL(5, 1, 10, 100);
```

- (A)0
- (B)1
- (C)2
- (D)3

31.下列關於資料庫備份的部分，何者敘述正確？

(複選)

- (A)在作資料備份時，有相關的表格應該要先被 LOCK 住，再作備份動作
- (B)作資料庫備份時，應該先作 FLUSH TABLE，以確保備份時，所有資料都已寫回資料庫
- (C)MySQL 作資料備份時很麻煩
- (D)因為 MySQL 的表格都是存到檔案上面，所以作資料備份很容易

32.以下哪些程式是專門開發用來備份 MySQL 資料庫用的？

(複選)

- (A)mysqld
- (B)mysqldump
- (C)mysqlhotcopy
- (D)mysqladmin

33. MySQL 支援遞增備份(incremental backup)，但是若要啓動遞增備份，需要在執行主程式時加上--log-bin 選項，需啓動何種功能，方可執行遞增備份功能？

- (A)Program logging
- (B)Database logging
- (C)Text logging
- (D)Binary logging

34. 執行「SELECT * INTO 指令 ‘備份檔名稱’ FROM 表格名稱;」可將特定表格內容備份到外部檔案，試問敘述中的「指令」應該填入？

- (A)INFILE
- (B)OUTFILE
- (C)REPLACE
- (D)IGNORE

35. 執行「LOAD DATA 指令 1 ‘備份檔名稱’ 指令 2 INTO TABLE 表格名稱;」可將從外部檔案回復特定表格內容且覆蓋重複的部分，試問敘述中的「指令 1」及「指令 2」應該填入？

(複選)

- (A)指令 1 填入 INFILE
- (B)指令 1 填入 OUTFILE
- (C)指令 2 填入 REPLACE
- (D)指令 2 填入 IGNORE

36. 在 Windows 作業系統中，預設 MySQL 的設定組態檔為下列何項？

- (A)my.cnf
- (B)my.ini
- (C)config.inc
- (D)web.config

37. 在 Unix 系統中，預設 MySQL 的組態設定檔為下列何項？

- (A)my.cnf
- (B)my.ini
- (C)config.inc
- (D)web.config

38. 若要指定 MySQL 的組態設定檔位置及檔名，可於執行 MySQL 時，加入下列何項參數來指定？
- (A)–config-file
 - (B)–setting-file
 - (C)–defaults-file
 - (D)–install-file
39. 若要設定 MySQL 的執行埠號(port)，可在組態設定檔中的何種參數上設定？
- (A)basedir
 - (B)datadir
 - (C)default-character-set
 - (D)port
40. 若要設定 MySQL 的主目錄，可在組態設定檔中的何種參數上設定？
- (A)basedir
 - (B)datadir
 - (C)default-character-set
 - (D)port
41. 如要刪除檢視表，請問下列指令何者正確？
- (A)ERASE VIEW
 - (B)DELETE VIEW
 - (C)CANCEL VIEW
 - (D)DROP VIEW

42.下列對於新增檢視表(View)的敘述，何者正確(emp_v：檢視表名稱：emp：資料表名稱：emp_no, sex：欄位名稱：'F'：欄位值)？

- (A)CREATE VIEW emp_v AS SELECT emp_no,emp WHERE sex ='F'
- (B)CREATE VIEW emp_v AS SELECT emp_no FROM emp WHERE sex ='F'
- (C)CREATE VIEW emp_v AS UPDATE emp WHERE sex ='F'
- (D)CREATE VIEW emp_v AS UPDATE emp SET sex ='F'

43.下列對於檢視表(View)的敘述，何者錯誤？

- (A)可以合併多個資料表以產生檢視表
- (B)可以從資料表挑選特定資料欄位以產生檢視表
- (C)檢視表可以隱藏資料細節，而僅提供彙總資訊
- (D)檢視表只能從實體資料表取得資料

44.下列對於檢視表(View)的敘述，何者錯誤？

- (A)檢視表可以簡化查詢的複雜度
- (B)檢視表可以過濾資料
- (C)檢視表不可以被更新
- (D)檢視表可以隱藏資料

45.下列對於檢視表(View)的敘述，何者錯誤？

- (A)檢視表中含有 DISTINCT 敘述，則不可以被更新
- (B)檢視表中含有總和計算(SUM)，則不可以被更新
- (C)檢視表中含有 Group by，則不可以被更新
- (D)檢視表可以對合併(JOIN)的資料表做更新

46. MySQL 5.1 支援以下那些儲存引擎(storage engine)？

(複選)

- (A) MyISAM
- (B) InnoDB
- (C) Memory
- (D) Merge

47. 下列哪一種儲存引擎是 MySQL 預設的儲存引擎？

- (A) MyISAM
- (B) InnoDB
- (C) Memory
- (D) Merge

48. 每個 MyISAM 資料表會在磁碟上儲存三個檔案，分別儲存該資料表的結構、資料和索引，下列那些是這三個檔案的副檔名？

(複選)

- (A).frm
- (B).MYD
- (C).MYI
- (D).exe

49. 建立資料表時，若要指定儲存引擎，可類似以下指令建立：

CREATE TABLE t (i INT) 參數名稱 = MYISAM; 試問，參數名稱的地方要填入下列何項？

- (A) STORAGE
- (B) ENGINE
- (C) ORDER
- (D) WHERE

50. 下列哪一種儲存引擎常被用於交易處理 (transaction processing) 應用程式，並支援 ACID 交易特性和外部索引鍵？

- (A) MyISAM
- (B) InnoDB
- (C) Memory
- (D) Merge

全國資料庫應用技能測驗

MySQL 5 測驗試題

【注意事項】

- 一、本試卷試題採單、複選混合題共 50 題，每題 2 分，答錯倒扣 1 分，共計 100 分。測驗時間 60 分鐘。
- 二、本題庫內 0 為阿拉伯數字，O 為英文字母，作答時請先確認。
- 三、所有滑鼠左右鍵位之訂定，以右手操作方式為準，操作者請自行對應鍵位。

學科部份為無紙化測驗，請依照題目指示作答。

- 01.下列那一種資料庫的資料是分類儲存在許多二維的資料表中，並將資料表與資料表之間以共同欄位建立關連？
- (A)關連式(Relational)
 - (B)網路式(Network)
 - (C)階層式(Hierarchical)
 - (D)星狀式(Star)
- 02.下列關於關連式資料庫中資料表架構的敘述，何者有誤？
- (A)在資料表中不會有空白的記錄，以及數量不一的欄位
 - (B)在資料表中，每一列的資料不會有重複的情況出現
 - (C)在資料表中，每一列的排序順序並沒有固定，而且可以改變排列順序
 - (D)每一資料庫僅由一個資料表組成

03.下列何者不是主鍵的特性？

- (A)欄位中的每一個值都具有唯一性
- (B)在意義上要有代表性，不可為虛值(null value)
- (C)一個主鍵最多包含 20 個欄位
- (D)具有一般索引的功能

04.下列資料庫應用軟體，哪些是屬於關連式資料管理系統？
(複選)

- (A)MySQL
- (B)Access
- (C)Oracle
- (D)SQL Server

05.在關連式資料庫中，資料表與資料表之間的連結需透過鍵(Key)來完成，下列有關鍵(Key)的敘述中，何者錯誤？

- (A)資料庫中任一欄位均可視為主鍵(Primary Key)
- (B)在資料庫中，所有可以作為主鍵的欄位均可稱為候選鍵(Candidate Key)
- (C)候選鍵沒被選為主鍵者，稱為候補鍵(Alternate Key)
- (D)外部鍵(Foreign Key)指的是可以用來指向其他資料表內主鍵的欄位

06.關於鍵值的說明，下列敘述何者有誤？

- (A)鍵的作用是用來連結資料表與資料表
- (B)資料表中可以作為辨別每筆記錄的依據欄位為主鍵
- (C)資料庫中可作為主鍵的欄位稱為候補鍵
- (D)候補鍵可以用來指向其他資料表內的主鍵

07. 下關於關連式資料庫的敘述，何者不正確？

- (A) 資料的儲存以表格為基礎
- (B) 表格內的資料必須依欄位順序排列
- (C) 表格內的資料不可以重複
- (D) 表格內的欄位代表資料的屬性

08. 下列敘述何者不正確？

- (A) 關連式資料庫資料表格的主鍵值不可以是空值
- (B) 資料庫是一套管理大量資料的系統軟體
- (C) 未經正規化的資料庫也可以避免資料的重覆
- (D) Update 是結構化查詢語言(SQL)的指令之一

09. 在關連式資料庫中，下列敘述何者正確？

(複選)

- (A) 記錄就是資料儲存的單位，即是一般所看到的一列
- (B) 在資料表中可分成數個欄位，每個欄位相關的值組成一筆記錄
- (C) 同性質的記錄集合成為一個資料表
- (D) 一個或數個相關的資料表就組成一個資料庫

10. 關連式資料庫中，資料表與資料表之間是透過下列何者來完成連結？

- (A) 超連結(Hyperlink)
- (B) 鍵(Key)
- (C) 光纖
- (D) 網路

11.下列何者敘述錯誤？

- (A)MySQL 是一個資料庫軟體
- (B)MySQL Query Browser 是 MySQL 5 視覺化資料庫維護及管理程式
- (C)MySQL 是開放式的原始碼，只能安裝在 Linux 平台，不能應用於 Windows
- (D)MySQL Administrator 只要是個人使用，不使用在商業用途上，都可以從 MySQL 網站上免費下載使用

12.下列那些是安裝 MySQL 5 預設的資料庫？

(複選)

- (A)test
- (B)mysql
- (C)db1
- (D)schema

13.使用 MySQL Query Browser 的敘述，下列那一項有誤？

- (A)下載使用 MySQL Query Browser，可以在視窗介面中輕易的管理資料庫
- (B)同時安裝 MySQL Administrator 及 MySQL Query Browser 時，MySQL 5 會結合兩者來管理資料庫，使用者可直接由 Mysql Administrator 視窗進入 MySQL Query Browser 進行資料庫管理操作
- (C)除 MySQL 5 預設的資料庫外，滑鼠在 Schemata 視窗空白處按右鍵，選擇執行 Create New Schema 選項可以新增一資料庫
- (D)建立資料表時對資料表的資料型態選擇必須謹慎，一旦設錯欄位屬性，便不能再修改

14. 安裝 MySQL 5 時，如果系統上有另一版本的 MySQL，則需先
以下列那一個命令來讓伺服器停止？

- (A)stop();
- (B)mysqladmin -u root -p shutdown
- (C)mysqld -remove root
- (D)mysql -stop server

15. 在文字模式下，如果離開 MySQL 伺服器，需要執行下列那一個
命令？

(複選)

- (A)exit
- (B)quit
- (C)\q
- (D)stop

16. 用來對於資料庫的資源授權、解除授權的是那列何種語言？

- (A)資料定義語言(DDL)
- (B)資料處理語言(DML)
- (C)資料控制語言(DCL)
- (D)工作控制語言(JCL)

17. 在關聯式資料庫的運算中，兩個以上表格連結(join)的操作，可
由那個 SQL 指令實現？

- (A)SELECT
- (B)UPDATE
- (C)DELETE
- (D)ALTER

18.下列哪一項是專門用來管理關聯式資料庫的資料庫語言為何？

- (A)JAVA
- (B)SQL
- (C)ACTIONSCRIPT
- (D)ASP.NET

19.用來描述資料庫的邏輯結構，定義資料型態、長度、關係等的是？

- (A)資料定義語言(DDL)
- (B)資料處理語言(DML)
- (C)資料控制語言(DCL)
- (D)工作控制語言(JCL)

20.下列那一個指令可以顯示作用中 MySQL Server 中所有的資料庫？

- (A)SHOW DATABASES;
- (B)SHOW COLUMNS;
- (C)SHOW TABLES;
- (D)SHOW INDEX;

21.以下四種整數型數值資料型態，何者可儲存的範圍最大？

- (A)BIGINT
- (B)INT
- (C)SMALLINT
- (D)MEDIUMINT

22. 整數型數值型態中的 TINYINT 需佔多少 Bytes 的空間？

- (A)1
- (B)2
- (C)3
- (D)4

23. 整數型數值型態中的 SMALLINT 需佔多少 Bytes 的空間？

- (A)1
- (B)2
- (C)3
- (D)4

24. 整數型數值型態中的 MEDIUMINT 需佔多少 Bytes 的空間？

- (A)1
- (B)2
- (C)3
- (D)4

25. 整數型數值型態中的 INT 需佔多少 Bytes 的空間？

- (A)1
- (B)2
- (C)3
- (D)4

26. 在運算式中，IF 函式可用來檢測條件並回傳適當值，試問執行
SELECT IF(1>2,2,3);結果為何？

- (A)1
- (B)2
- (C)3
- (D)4

27. 哪一個函式可將一個時間作時區的轉換？

- (A) CONVERT_TIME
- (B) CONVERT()
- (C) CONVERT_TZ()
- (D) CONVERT_TIMEZONE

28. 已知 A 的 ASCII 編碼為 65，試問執行 SELECT ASCII('C'); 結果為何？

- (A) 66
- (B) 67
- (C) 68
- (D) 69

29. BIN 函數，可回傳傳入參數的二進位字串，試問執行 SELECT BIN(12); 結果為何？

- (A) 12
- (B) '12'
- (C) 1100
- (D) '1100'

30. BIN_LENGTH 函數，可回傳傳入字串所佔的位元數，試問執行 SELECT BIN_LENGTH('text'); 結果為何？

- (A) 64
- (B) 32
- (C) 16
- (D) 4

31. 利用 LOAD DATA 指令作資料庫表格回復時，回復表格中要有什麼 Key 值，否則會造成資料重複的現象？

(複選)

- (A) 主鍵(Primary Key)
- (B) 唯一鍵(Unique Key)
- (C) 索引鍵(Index Key)
- (D) 全文檢索(Full Text)

32. MySQL 的預設編碼(character set)為下列何項？

- (A) latin1
- (B) big5
- (C) utf8
- (D) 視作業系統而定

33. MySQL 的校對(collation)設定，主要是用來對於字串作哪些處理時使用？

(複選)

- (A) INSERT
- (B) SELECT 中的 Order by
- (C) SELECT 中的 Group by
- (D) UPDATE

34. 執行「SET GLOBAL 指令 = ‘SYSTEM’;」，當敘述中的「指令」為下列何項時，可設定 MySQL 的時區為作業系統時區？

- (A) --update-state
- (B) --language
- (C) character-set
- (D) time_zone

35.以下哪些是 MySQL 有提供的記錄型態(log type)？

(複選)

- (A)error log
- (B)general query log
- (C)binary log
- (D)slow log

36.若要設定 MySQL 資料庫的資料目錄，可在組態設定檔中的何種參數上設定？

- (A)basedir
- (B)datadir
- (C)default-character-set
- (D)port

37.若要設定 MySQL 內的預設字元編碼，可在組態設定檔中的何種參數上設定？

- (A)basedir
- (B)datadir
- (C)default-character-set
- (D)port

38.若要設定 MySQL 可同時運作的最大連線數，可在組態設定檔中的何種參數上設定？

- (A)max_connections
- (B)query_cache_size
- (C)table_cache
- (D)tmp_table_size

39.Query cache 可用來暫存執行 Select 指令傳回的結果，若要設定 query cache 的使用大小，可在組態設定檔中的何種參數上設定？

- (A)max_connections
- (B)query_cache_size
- (C)table_cache
- (D)tmp_table_size

40.若要指定在記憶體中暫存資料表的最大容量，可在組態設定檔中的何種參數上設定？

- (A)max_connections
- (B)query_cache_size
- (C)table_cache
- (D)tmp_table_size

41.下列對於檢視表(View)的敘述，何者正確？

(複選)

- (A)SELECT 語句中的 FROM 子句，不能包含子查詢
- (B)SELECT 語句不能引用系統變數
- (C)可以將觸發程序與檢視表關聯在一起
- (D)在檢視表中名稱可以重複

42. 請參閱附圖作答

資料表 emp 如下：

Dep	Name	Age
A01	Tom	15
A01	Mary	30
C02	Jim	35

此時執行

Create View v AS SELECT Dep FROM emp Where Dep ='A01' AND Age > 20

請問 SELECT * FROM v 得到的結果為何？

- (A) 20
- (B) Tom
- (C) Jim
- (D) A01

43. 請參閱附圖作答

資料表 emp 如下：

Dep	Name	Age
A01	Tom	15
A01	Mary	30
C02	Jim	35

此時執行

Create View v AS SELECT Dep,Age FROM emp Where Dep ='A01'

請問 SELECT sum(Age) FROM v 得到的結果為何？

- (A) A01
- (B) 30
- (C) 45
- (D) 15

44. 請參閱附圖作答

資料表 emp 如下：

Dep	Name	Age
A01	Tom	15
A01	Mary	30
C02	Jim	35

此時執行

Create View v AS SELECT Dep,Age,Name FROM emp

請問 $\text{SELECT max(Age) FROM v}$ 得到的結果為何？

- (A) C02
- (B) Jim
- (C) 15
- (D) 35

45. 請參閱附圖作答

資料表 emp 如下：

Dep	Name	Age
A01	Tom	15
A01	Mary	30
C02	Jim	35

此時執行

Create View v AS SELECT Dep,Age,Name FROM emp

請問 $\text{SELECT Dep FROM v WHERE Age > 32}$ 得到的結果為何？

- (A) A01
- (B) C02
- (C) Tom
- (D) Jim

46.下列哪一種儲存引擎將所有資料儲存於隨機存取記憶體(RAM)中以達到迅速搜尋資料的目的，也就是一般所稱的堆積(HEAP)引擎？

- (A)MyISAM
- (B)InnoDB
- (C)Memory
- (D)Merge

47.請參閱附圖作答

下列哪一種儲存引擎允許 MySQL 資料庫管理者或開發者將一些相同的 MyISAM 資料表在邏輯上群組起來，並且將其參考為物件，適合於像資料倉儲(data warehousing)等超大型資料庫(VLDB)環境？

- (A)MyISAM
- (B)InnoDB
- (C)Memory
- (D)Merge

48.下列哪一種儲存引擎對於存取大量少用性的歷史、存檔用或者安全性審核資訊，提供完美的解決方案？

- (A)Archive
- (B)Blackhole
- (C)CSV
- (D)NDB

49.下列哪一種儲存引擎可以串連分散的 MySQL 伺服器，由許多實體的伺服器建立一個邏輯資料庫，非常適合在分散式的環境中使用？

- (A)Archive
- (B)Blackhole
- (C)Federated
- (D)NDB

50.下列哪一種儲存引擎屬於叢集式資料庫引擎 (clustered database enginee)，適合用於高效能搜尋及需要最高階的反應時間和可用性要求的應用程式？

- (A)Archive
- (B)Blackhole
- (C)Federated
- (D)NDB

全國資料庫應用技能測驗

MySQL 5 測驗試題

【注意事項】

- 一、本試卷試題採單、複選混合題共 50 題，每題 2 分，答錯倒扣 1 分，共計 100 分。測驗時間 60 分鐘。
- 二、本題庫內 0 為阿拉伯數字，O 為英文字母，作答時請先確認。
- 三、所有滑鼠左右鍵位之訂定，以右手操作方式為準，操作者請自行對應鍵位。

學科部份為無紙化測驗，請依照題目指示作答。

01. 在邏輯的觀念上，關聯式資料庫的組成由小而大順序，下列那一項是正確的？

- (A) 值 -> 欄 -> 資料表 -> 資料庫
- (B) 記錄 -> 欄 -> 資料表 -> 資料庫
- (C) 值 -> 記錄 -> 欄 -> 資料庫
- (D) 值 -> 記錄 -> 資料表 -> 資料庫

02. 關聯式資料庫中所謂的「記錄」，其意涵和下列何者相同？

- (A) 欄位
- (B) 列
- (C) 值
- (D) 欄位名稱

03. 某公司人事資料表中，那一個欄位最適合做為主鍵(Primary Key)？

職號	姓名	單位	職稱	分機號碼
X001	張曉惠	總務處	主任	521
X002	李大同	會計室	組長	531
X003	黃淑玲	總務處	組長	522
X004	吳佩芬	秘書室	秘書	541
X005	黃淑慧	研發處	工程師	551
X006	曾俊杰	總務處	工友	
X007	孫仲禾	人事室	主任	511

(A) 職號

(B) 單位

(C) 職稱

(D) 分機號碼

04. 下列有關關聯式資料庫的資料表中，主鍵(Primary Key)的敘述何者錯誤？

(A) 不可為空值(Null)

(B) 該值不可有重複

(C) 一個資料表中只能有一組主鍵

(D) 該值的資料類型不可為日期

05. 所有符合主鍵條件的鍵，稱為下列何項？

(A) Composite Key

(B) Foreign Key

(C) Alternate Key

(D) Candidate Key

06.下列關聯式資料庫的敘述，何項是正確的？

- (A)一個資料表(table)是由許多欄位組成的
- (B)需依照主鍵欄位內容排序來儲存資料
- (C)不需依照欄位內容排序來儲存資料
- (D)主鍵欄位內容值可重複

07.關聯式資料庫如何產生關聯？

- (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

08.在資料表中設定何種屬性，可以做為唯一識別該筆記錄的依據？

- (A)主鍵
- (B)連外鍵
- (C)關聯鍵
- (D)連結鍵

09.在資料庫的規劃中，能將資料的重複性減至最小的過程稱為？

- (A)正規化
- (B)結構化
- (C)階層化
- (D)模組化

10.資料庫設計中，正規化的目的為何？

- (A)降低資料重複
- (B)減少資料的錯誤
- (C)提高存取速度
- (D)節省資料處理時間

11. 安裝 MySQL 資料庫後，有關權限資料表是位於內建的那一個資料庫中？
- (A) test
 - (B) mysql
 - (C) db1
 - (D) qwhy
12. Windows 環境中成功安裝好 MySQL 後，在文字模式下使用 root 帳號要登入本機上的 mysql 資料庫，需執行下列那一個指令？
- (A) mysql -u root -p
 - (B) login username='root'
 - (C) mysql -u root -p '1234'
 - (D) run mysql -u root
13. 在 Windows 系統下，安裝 MySQL 系統檔案後，由文字模式下成功登入本機 mysql 資料庫後，提示字元會是下列那一個？
- (A) C:\>
 - (B) C:\mysql>
 - (C) mysql>
 - (D) >>
14. 成功安裝 MySQL 後，系統的預設值，下列那一項是錯誤的？
- (A) 預設的 username 是 root
 - (B) 預設的 hostname 是 localhost
 - (C) 預設的 password 是 mysql
 - (D) mysql 是預設的資料庫

- 15.下列何項不是 MySQL Administrator 資料庫管理工具提供的功能？
- (A)定期對 MySQL 5 資料庫進行掃描病毒
 - (B)建立及管理 MySQL 5 資料庫用戶資訊
 - (C)MySQL 5 資料表維護及管理
 - (D)管理及設定 MySQL 5 資料庫伺服器
16. MySQL 指令中，若要限制某個記錄傳回筆數，需利用下列那個關鍵字？
- (A)LIMIT
 - (B)BETWEEN
 - (C)LIKE
 - (D)ORDER BY
- 17.在 MySQL 中，若要刪除資料表，可利用下列那個指令？
- (A)Erase Table
 - (B)Delete Table
 - (C)Drop Table
 - (D)Close Table
- 18.在 MySQL 中定義資料表，若要設定欄位為自動加 1，可以選定下列那一個屬性？
- (A)Auto_Increment
 - (B)PRIMARY KEY
 - (C)null
 - (D)UNSIGNED

19. 在 MySQL 中，利用 Select 查詢時，若希望利用樣版比對，則該用下列那個關鍵字？
- (A) LIMIT
(B) LIKE
(C) BETWEEN
(D) ORDER BY
20. 在 MySQL 中，若要刪除資料表(table1)的所有記錄，則該用下列那個指令？
- (A) Select table1 *.*
(B) Delete table1
(C) Delete from table1
(D) Update table1
21. 整數型數值型態中的 BIGINT 需佔多少 Bytes 的空間？
- (A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 8
22. 整數數值型資料型別 TINYINT，在無正負(Unsigned)時，範圍為何？
- (A) 0~127
(B) 0~255
(C) 0~65535
(D) 0~16777215

23. 整數數值型資料型別 TINYINT，在有正負(Signed)時，範圍為何？

- (A)-128~127
- (B)-32768~32767
- (C)-8388608~8388607
- (D)-2147483648~2147483647

24. 整數數值型資料型別 SMALLINT，在無正負(Unsigned)時，範圍為何？

- (A)0~127
- (B)0~255
- (C)0~65535
- (D)0~16777215

25. 整數數值型資料型別 SMALLINT，在有正負(Signed)時，範圍為何？

- (A)-128~127
- (B)-32768~32767
- (C)-8388608~8388607
- (D)-2147483648~2147483647

26. CHAR 函數，可將字元編碼轉為字元，假如'A'的字元編碼為 65，試問執行 SELECT CHAR(72, 69, 76, 76, 79);結果為何？

- (A)TROOP
- (B)CELLA
- (C)HELLO
- (D)GIDDY

27.CHAR_LENGTH 函數，可回傳傳入字串參數的字數 (Character)，試問執行 SELECT CHAR_LENGTH('大家好'); 結果為何？

- (A)3
- (B)6
- (C)9
- (D)12

28.GET_FORMAT 函式可以取得各個標準的時間日期格式，試問執行 SELECT GET_FORMAT(DATE,'ISO'); 會得到何種結果？

- (A)'%m.%d.%Y'
- (B)'%Y-%m-%d'
- (C)'%d.%m.%Y'
- (D)'%Y%m%d'

29.CONCAT 函數，可將傳入的字串參數串接後回傳，試問執行 SELECT CONCAT('My', 'S', 'QL'); 結果為何？

- (A)My
- (B)MyS
- (C)MySQL
- (D)LQSyM

30.MAKEDATE 函數可用來計算一年中第幾天的日期，試問執行 SELECT MAKEDATE('2006',100); 結果為何？

- (A)'2006-03-10'
- (B)'2006-04-10'
- (C)'2006-05-10'
- (D)'2006-06-10'

31. MySQL 伺服器的開啓、執行與關閉的記錄是儲存於哪一種記錄檔中？

- (A)error log
- (B)general query log
- (C)binary log
- (D)slow log

32.所有更改資料的敘述會被哪種記錄檔記錄下來？

- (A)error log
- (B)general query log
- (C)binary log
- (D)slow log

33.超過 long_query_time 指定秒數的 query 指令，或者沒有建立索引(index)的 query 指令，會被記錄到哪一種記錄檔中？

- (A)error log
- (B)general query log
- (C)binary log
- (D)slow log

34.當需要在單一機器上執行多個 MySQL 伺服器時，以下那些伺服器設定值需調成不一樣？

(複選)

- (A)--port (for Windows and Unix like)
- (B)--socket (for Windows and Unix like)
- (C)--shared-memory-base-name (for Windows)
- (D)--pid-file (for Unix like)

35. 在 mysql 資料庫中的哪一個表格，裡面會儲存所有使用者的帳號、密碼及權限，這個表格非常重要，除了 root 使用者之外，不應給其他使用者存取？
- (A)db
(B)host
(C)proc
(D)user
36. 若要指定存放於快取(cache)中供重複使用的最大線程(thread)個數，可在組態設定檔中的何種參數上設定？
- (A)thread_cache_size
(B)query_cache_size
(C)table_cache
(D)tmp_table_size
37. 可用來顯示 MyISAM 資料表全文檢索資訊的工具程式為下列何項？
- (A)myisamchk
(B)myisam_ftdump
(C)myisamlog
(D)myisampack
38. 可用來描述、檢查、最佳化和修復 MyISAM 資料表的工具程式為下列何項？
- (A)myisamchk
(B)myisam_ftdump
(C)myisamlog
(D)myisampack

39. 可用來處理 MyISAM 記錄檔的工具程式為下列何項？

- (A)myisamchk
- (B)myisam_ftdump
- (C)myisamlog
- (D)myisampack

40. 可壓縮 MyISAM 資料表以產生較小的唯讀資料表之工具程式為下列何項？

- (A)myisamchk
- (B)myisam_ftdump
- (C)myisamlog
- (D)myisampack

41. 對於附圖中的檢視表而言，以下 SQL 指令何者可正確執行？

```
CREATE VIEW v AS SELECT Dept, COUNT(*) FROM emp GROUP BY Dept
```

- (A)INSERT
- (B)UPDATE
- (C)DELETE
- (D)SELECT

42. 關於 MySQL 預儲程序(Stored Procedure)的敘述，下列何者錯誤？

- (A)資料庫移除的時候，與它關聯的所有預儲程序也都被移除
- (B)執行預儲程序時不可以傳遞參數
- (C)CALL 指令用來執行預儲程序
- (D)預儲程序中使用 DECLARE 設定區域變數

- 43.關於 MySQL 預儲程序(Stored Procedure)的敘述，下列何者錯誤？
- (A)可以從預儲程序呼叫預儲程序
 - (B)增加資料庫的安全性
 - (C)預儲程序需要在 mysql 資料庫中有 proc 表
 - (D)建立預儲程序需要在資料庫有 INSERT 的權限
- 44.建立預儲程序需要 mysql 資料庫有下列何項資料表？
- (A)db table
 - (B)func table
 - (C)user table
 - (D)proc table
- 45.建立預儲程序使用者需要有下列何項權限？
- (A)Insert
 - (B)Create
 - (C)Create Routine
 - (D)Grant
- 46.下列哪一種儲存引擎是以逗號分隔的文字檔儲存，便於在支援該種格式的其他軟體和應用程式間作匯出與匯入的動作？
- (A)Archive
 - (B)CSV
 - (C)Federated
 - (D)NDB

47.下列哪一種儲存引擎會接受指令但不存資料，搜尋資料時均回傳空集合，其功能被使用在資料會自動複製但不在本地端儲存的分散式資料庫設計？

- (A)Blackhole
- (B)CSV
- (C)Federated
- (D)NDB

48.下列哪一種引擎是不作處理的空殼引擎，可以建立資料表，但無法儲存和擷取資料，目的在於提供 MySQL 原始程式一個如何寫入新儲存引擎的範例？

- (A)Blackhole
- (B)Example
- (C)Federated
- (D)NDB

49.下列敘述那些是正確的？

(複選)

- (A)MySQL 伺服器的開啓、執行與關閉的記錄是儲存於 error log
- (B)所有更改資料的敘述會被記錄在 binary log
- (C)超過 long_query_time 指定秒數的 query 指令，或者沒有建立索引(index)的 query 指令，會被記錄到 slow log
- (D)與用戶端的連線建立，及從用戶端收到的敘述會被記錄到 general query log

50.所有的記錄檔預設會存放到下列何項 MySQL 的目錄下？

- (A)bin
- (B)scripts
- (C)share
- (D)data

模擬試題標準答案

第一回 (MY5-0001)

學科	01.	B	02.	C	03.	ABC	04.	ABCD	05.	ABC
	06.	C	07.	BC	08.	B	09.	D	10.	C
	11.	C	12.	D	13.	ABC	14.	C	15.	B
	16.	A	17.	ABD	18.	C	19.	A	20.	D
	21.	AB	22.	C	23.	BD	24.	ABC	25.	C
	26.	B	27.	D	28.	B	29.	A	30.	B
	31.	ABD	32.	BC	33.	D	34.	B	35.	AC
	36.	B	37.	A	38.	C	39.	D	40.	A
	41.	D	42.	B	43.	D	44.	C	45.	D
	46.	ABCD	47.	A	48.	ABC	49.	B	50.	B

第二回 (MY5-0002)

學科	01.	A	02.	D	03.	C	04.	ABCD	05.	A
	06.	D	07.	C	08.	C	09.	ABCD	10.	B
	11.	C	12.	AB	13.	D	14.	B	15.	ABC
	16.	C	17.	A	18.	B	19.	A	20.	A
	21.	A	22.	A	23.	B	24.	C	25.	D
	26.	C	27.	C	28.	B	29.	D	30.	B
	31.	AB	32.	A	33.	BC	34.	D	35.	ABCD
	36.	B	37.	C	38.	A	39.	B	40.	D
	41.	AB	42.	D	43.	C	44.	D	45.	B
	46.	C	47.	D	48.	A	49.	C	50.	D

第三回 (MY5-0003)

學 科	01.	D	02.	B	03.	A	04.	D	05.	D
	06.	C	07.	A	08.	A	09.	A	10.	A
	11.	B	12.	A	13.	C	14.	C	15.	A
	16.	A	17.	C	18.	A	19.	B	20.	C
	21.	D	22.	B	23.	A	24.	C	25.	B
	26.	C	27.	A	28.	B	29.	C	30.	B
	31.	A	32.	C	33.	D	34.	ABCD	35.	D
	36.	A	37.	B	38.	A	39.	C	40.	D
	41.	D	42.	B	43.	D	44.	D	45.	C
	46.	B	47.	A	48.	B	49.	ABCD	50.	D

附錄 A - TQC 認證報名簡章

壹 · 目的：

為符合資訊技術發展趨勢與配合國家政策，有效提升全民應用資訊的能力，建立國內訓、考、用合一的資訊應用技能認證體系，定義出全民資訊能力的指標，以公平、公正、公開的原則辦理認證，並提供企業選用適任人才的標準。

貳 · 主辦單位：

 財團法人中華民國電腦技能基金會

參 · 協辦單位：

Microsoft 台灣微軟股份有限公司技術支援

autodesk 台灣歐特克股份有限公司技術支援

肆 · 報名對象：

具各類電腦軟體學習經驗的在學學生，或同等學習資歷之社會人士。

伍 · 報名日期：

即日起均可報名。

陸 · 報名方式：

一、採用線上報名，請至 TQC 考生服務網報名，

網址：<http://www.TQC.org.tw>。

二、繳費方式：

1.請至您報名的考場繳費。

2.使用 ATM 轉帳：報名後，系統會產生一組繳費帳號，您必須使用提款機將報名費直接轉帳至該帳號，即完成繳費；若遺忘該帳號，請先取消原報名，再重新報名。

3.請至本會各區推廣中心繳費。

北區	台北市 105 八德路 3 段 2 號 6 樓	(02) 2577-8806
中區	台中市 404 北區進化路 575 號 5 樓之 2	(04) 2238-6572
南區	高雄市 813 左營區大順一路 93 號 2 樓之 4	(07) 557-5040

三、繳費成功後，系統會自動寄發「繳費確認通知函」或上網查詢確認。

柒、最新測驗日期及地點：請至 TQC 考生服務網查詢。

捌、測驗內容：

一、九大類別：

	類別名稱
01	專業知識領域(TQC-DK)
02	作業系統類(TQC-OS)
03	辦公軟體應用類(TQC-OA)
04	資料庫應用類(TQC-DA)
05	程式設計類(TQC-PD)
06	工程製圖類(TQC-CA)
07	網頁設計類(TQC-WD)
08	影像處理類(TQC-IP)
09	多媒體設計類(TQC-MD)

二、TQC 專業人員：

	專業人員		專業人員
01	專業中文秘書人員	11	專業程式設計工程師
02	專業英文秘書人員	12	專業電子商務應用工程師
03	專業企劃人員	13	專業資訊管理工程師
04	專業財會人員	14	專業網頁設計工程師
05	專業行銷人員	15	專業多媒體網頁設計工程師
06	專業人事人員	16	專業互動式網頁設計工程師
07	專業文書人員	17	專業網站程式開發工程師
08	專業 e-Office 人員	18	專業網站資料庫管理工程師
09	專業工程製圖工程師	19	專業 Linux 系統管理工程師
10	專業機械設計工程師	20	專業 Linux 網路管理工程師

三、詳細內容請參考 TQC 考生服務網 <http://www.TQC.org.tw>。

玖．測驗成績：

- 一、測驗成績將於考後二週公佈在網站上，考生可自行上網或洽考場查詢。
- 二、欲申請複查成績者，可於成績公佈二星期內，向主辦單位申請複查，並隨附複查工本費 100 元及貼足郵票之回郵信封。
- 三、認證各項目達合格標準者，由主辦單位於一個月內核發合格證書。

拾．其他：

- 一、本認證之考試規則，依照相關國家考試規定辦理，發現應考人有下列情形者，一律以零分計算並於網站上公佈：
 - 1.冒名頂替者。
 - 2.偽造或變照應考證件者。
 - 3.以詐術或其他不正當方法，使考試發生不正確之結果者。
- 二、申請換發人員別證書及補證費用工本費 150 元。請逕向主辦單位各區推廣中心洽詢。應考人可於測驗前七日上網確認考試時間、場次、座號。
- 三、本認證受理報名後，不予退費。
- 四、主辦單位發行各項目題庫、特訓教材書籍及動態教學光碟，歡迎至本會各區推廣中心購買或以劃撥方式購買。
 - 1.劃撥帳號：13864372
劃撥戶名：財團法人中華民國電腦技能基金會
 - 2.請於劃撥後將劃撥收據及寄送之連絡資料(含姓名、住址、購買物品品名、數量、電話)一同傳真給本會，以便加快處理速度。本會傳真電話(02)2577-8135

拾壹、最新訊息公佈：

本會保有修改報名及測驗等相關資料之權利，若有修改恕不另行通知，最新資料歡迎查閱本會網站！

本會網站：<http://www.CSF.org.tw>

考生服務網：<http://www.TQC.org.tw>

