

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，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器端，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)，但是若要啟動遞增備份，需要在執行主程式時加上 --log-bin 選項，需啟動何種功能，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