

臺銀人壽 106 年新進人員甄試試題

職等／甄試類別【代碼】：七職等／資訊類【K1903】

專業科目二：資料庫應用（MS SQL Server 資料庫）

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卡（卷）、入場通知書號碼、座位標籤號碼、甄試類別、需才地區是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
②本試卷為一張雙面，測驗題型分為【四選一單選選擇題 20 題，每題 2.5 分，合計 50 分】與【非選擇題 2 題，每題 25 分，合計 50 分】。
③選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。
④非選擇題限用藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
⑤請勿於答案卡（卷）上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑥本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能），但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑦答案卡（卷）務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

壹、四選一單選選擇題 20 題（每題 2.5 分）

【2】1.在 SQL Server 中建立一個資料庫，便會在硬碟上產生三種類型的檔案，分別是主要資料檔、次要資料檔及交易記錄檔。請問主要資料檔的預設副檔名是下列哪一種？

- ① .LDF ② .MDF ③ .NDF ④ .ODF

【4】2.在設計 SQL Server 的檔案及檔案群組時，應該遵循的規則，下列何者錯誤？

- ①一個檔案或檔案群組不能被一個以上的資料庫使用
②一個檔案只能隸屬於一個檔案群組，它不能同時隸屬於兩個或兩個以上的檔案群組
③檔案群組只能包含資料檔，因此資料與記錄(Log)資訊不能位於同一個檔案或檔案群組中
④記錄檔能隸屬於任何檔案群組，記錄空間與資料空間是一起管理的

【1】3. SQL Server 的資料庫可以區分為使用者資料庫與系統資料庫兩大類，下列哪一個不是系統資料庫之一？

- ① AdventureWork ② model ③ msdb ④ master

【3】4.在 SQL Server 中可以用 CREATE TABLE 陳述式來建立資料表，如果在建立時的結構描述名稱為 db_owner，資料表名稱為 company_A，資料庫名稱為 db_A，則以 CREATE TABLE 陳述式建立資料表，下列哪一個陳述式正確？

- ① CREATE TABLE company_A.db_owner.db_A. (name varchar(12));
② CREATE TABLE db_owner.db_A.company_A (name varchar(12));
③ CREATE TABLE db_A.db_owner.company_A (name varchar(12));
④ CREATE TABLE db_owner. company_A.db_A (name varchar(12));

【1】5.在資料庫中資料完整性是相當重要的，「要求資料表中的每一筆資料記錄都是一個唯一的個體，亦即每一筆資料記錄必須擁有一個唯一識別碼」，此種資料完整性係為：

- ①實體完整性 ②值域完整性 ③參考完整性 ④使用者自訂完整性

【3】6.哪一種完整性是植基於主索引鍵(Primary Key)與外部索引鍵(Foreign Key)、或唯一索引鍵(Unique Key)與外部索引鍵之間的關聯性連結？

- ①實體完整性 ②值域完整性 ③參考完整性 ④使用者自訂完整性

【4】7.利用以下命令敘述所建立的資料表而言，如果要將「客戶編號」欄位設定成是一個自動編號欄位，且其內容將依序是 100、105、110、115、...。則命令敘述中之空白為何？

```
CREATE TABLE 客戶表格
{
    客戶編號 int _____,
    客戶名稱 nvarchar(20) NULL;
};
```

- ① NUMBER (100, 105, ...)
② SET (100, 105, ...)
③ AUTO (NUMBER 100, 5)
④ IDENTITY (100, 5)

【4】8.有關資料表格中自動編號的欄位，下列敘述何者錯誤？

- ①每一個表格中最多只能有一個自動編號欄位
②自動編號欄位的內容是不允許修改的
③自動編號欄位不允許接受 NULL 值
④如果自動編號欄位所在的資料表經常有刪除動作，自動編號值之間的增量間距還是可以是我們原先設定的增量值

【2】9.有關資料表的主索引鍵(Primary Key)，下列敘述何者正確？

- ①每一個資料表可以擁有多個主索引鍵，以強化與其他資料表之關聯
②主索引鍵的來源欄位不能允許接受 NULL 值
③主索引鍵要可以容易辨識與管理，所以最好不要用自動編號欄位當成主索引鍵
④如果將多個欄位的組合定義為主索引鍵，則個別欄位中所存放的資料不允許重複

【2】10.下列敘述何者錯誤？

- ① DECLARE 陳述式是用來宣告區域性變數名稱，並且決定其資料型別與大小
② DECLARE 陳述式宣告的區域變數，其初值不可以是 NULL
③ SET 陳述式是用來設定區域變數的值
④如果@mString 是已宣告的變數，則「SET @mString = 'Hi, I am a student!」的陳述式語法是對的

【1】11.下列陳述式「SELECT SUBSTRING('Microsoft SQL Server', 11, 3);」執行的結果為何？

- ① SQL ② _QL ③ L_S ④ _SQ

【3】12.陳述式「SELECT CONVERT(int, 120.6478);」執行結果為何？

- ① 120.65 ② 120.6 ③ 120 ④ 121

【1】13.下列的陳述式其目的為何？

```
ALTER TABLE 考試成績表
```

```
DROP COLUMN 座位編號
```

- ①把考試成績表中的座位編號欄位刪除
②把考試成績表中加入一個座位編號欄位
③檢查考試成績表中座位編號欄位
④新增一筆座位編號資料

【3】14.下列程式陳述式其作用為何？

```
EXEC sp_rename 'Test', 'TestDB', 'DATABASE'
```

- ①將資料表 Test 更名為 TestDB
②將資料表 TestDB 更名為 Test
③將資料庫 Test 更名為 TestDB
④將資料庫 TestDB 更名為 Test

【4】15.下列陳述式執行的作用，何者錯誤？

```
INSERT test (name, sid) VALUES ('ABC', 1234)
```

- ①將資料加入到 test 資料表中
②將字串 ABC 值加入到欄位名稱 name 中
③將 1234 加入到欄位名稱 sid
④把所有的 name 欄位中的值全部改成 ABC

【2】16. SQL Server 中實施資料完整性的具體手法時，常常利用條件約束(Constraint)，有關條件約束的敘述，下列何者錯誤？

- ①條件約束的處理對象是某單一個欄位時，稱為欄位層次的條件約束(Column-Level Constraint)
②條件約束的處理對象涉及到好幾個欄位時，稱此條件約束為記錄層次的條件約束(Record-Level Constraint)
③是確保存入至欄位中的資料值符合我們的要求
④使得資料表間的關聯性連結可確實被維護

【請接續背面】

【4】17.如果有一個資料表中的 OrderID 欄位，存入的值需介於 0~1000 之間，則可以透過採用其邏輯運算式的 CHECK 條件約束來進行檢驗，下列敘述何者正確？

- ① OrderID >0 AND <=1000
- ② OrderID >=0 AND <1000
- ③ OrderID >=0 AND OrderID<1000
- ④ OrderID BETWEEN 0 AND 1000

【3】18.如果有一個資料表在建立時所使用的 CREATE TABLE 陳述式如下：

```
CREATE TABLE 員工
{
    工作編號 char(6) NOT NULL
    CHECK(工作編號 LIKE '[0-3][0-5][4-8][0-9][0-9][5-9]'),
}
```

請問下列哪一個輸入到資料表格中工作編號欄位的資料錯誤？

- ① '135228'
- ② '224466'
- ③ '123456'
- ④ '334455'

【3】19.請問下列 SELECT 陳述式執行的結果為何？

```
SELECT DATEADD(dd, 20, '03/26/2017');
① '03/26/2017' ② '04/10/2017' ③ '04/15/2017' ④ '04/26/2017'
```

【1】20.下列的 SELECT 陳述式執行結果，有可能為哪一選項？

```
SELECT 姓名, 縣市 FROM 員工 WHERE 姓名 LIKE '張%' AND 縣市 LIKE '%北%';
①張大明 新北市 ②王大德 新竹市 ③許三立 台北市 ④張小春 台南市
```

貳、非選擇題二大題（每大題 25 分）

第一題：

有一家 3C 產品的經銷商，要利用 Microsoft SQL Server 建置一個「3C 銷售」資料庫，並在其中建立一個「家電銷售業績」資料表，此「家電銷售業績」資料表內容如下表。

欄位名稱	資料型別	長度	是否接受 Null 值
業務員編號	varchar	5	No
產品名稱	varchar	10	No
銷售數量	int	4	No
折扣	real	4	Yes
日期	datetime	8	No

- (一) 請利用 CREATE TABLE 陳述式建置上列的資料表。【8 分】
- (二) 有一編號為'51245'的業務員在'03/28/2017'當天以 8 折賣出了產品名稱為'ABS'的產品 4 件，請利用 INSERT 陳述式將此銷售資料加入到這個資料表中。【5 分】
- (三) 由於資料操作員在輸入資料時，經常會輸入錯誤，因此希望加入 CHECK 條件束，以防止錯誤。請利用 ALTER TABLE 陳述式將「家電銷售業績」資料表加入如下的條件約束：【7 分】(Hint：假設 schema_name 為 dbo)
 - a.「產品名稱」前面只有「ABS」、「CAS」、及「WAS」三種。
 - b.「銷售數量」只會小於等於 10。
- (四) 同第二小題，如果該筆資料發現錯誤，產品名稱應該為'CAS'，銷售數量是 5 件，請利用 UPDATE 陳述式修改資料表中之內容。【5 分】(假設業務員編號'51245'在'03/28/2017'當天只有那一筆銷售紀錄)。

第二題：

假設有一個 SQL 的「3C 銷售」資料庫，其中有一個「家電銷售業績」資料表如下，請回答下列問題：

欄位名稱	資料型別	長度	是否接受 Null 值
記錄編號	int	4	No
業務員編號	varchar	5	No
產品單價	int	4	No
產品名稱	varchar	10	No
銷售數量	int	4	No
折扣	real	4	Yes
日期	datetime	8	No

- (一) 請利用 CREATE VIEW 陳述式建立一個檢視表(VIEW)稱為「業績檢視表」，該檢視表包含「業務員編號」、「產品名稱」、「銷售數量」、「折扣」、及「日期」等五個欄位。【5 分】
- (二) 同(一)小題，請寫出 SELECT 陳述式，要利用「業績檢視表」，查詢銷售數量大於 3 之業務員編號。【3 分】
- (三) 同(一)小題，如果希望檢視表中要提取之產品名稱限於「ABS」、「CAS」、「WAS」等三項，請利用 ALTER VIEW 修改檢視表「業績檢視表」中的 SELECT 陳述式。【6 分】
- (四) 在 Microsoft SQL Server 中經常使用預存程式來達到模組化程式設計及加快執行速度，請以 CREATE PROCEDURE 建立一個計數「業績檢視表」中有多少筆資料的預存程式，此預存程式名命為「計數總筆數」。【5 分】
- (五) 同(四)小題，如果我們要以傳遞輸入參數方式計算業務員編號'5124'之記錄總筆數時，請建立此預存程式，名命為「業務員總筆數」【6 分】