一、選擇題

1. 若使用Access當資料庫則必須在程式最開頭撰寫？   
   (A) using System (B)using System.Data.SqlClient  
   (C)using System.Data (D) using System.Data.OleDb
2. 若使用SQL Server當資料庫則必須在程式最開頭撰寫？   
   (A)using System (B)using System.Data.SqlClient  
   (C)using System.Data (D)using System.Data.OleDb
3. 下列哪個物件可以執行SQL語法？   
   (A) Connection (B)Command (C)DataSet (D)Button
4. 下列何者有誤？   
   (A)Connection物件用來連接資料庫   
   (B)ADO .NET採離線式存取  
   (C)DataSet是記憶體的資料庫  
   (D)透過DataReader物件可將資料庫的資料一次填寫入DataSet
5. 下列哪個物件可以開啟與關閉連接資料庫？   
   (A) Connection (B)Command (C)DataSet (D)Button
6. 欲查詢資料表的記錄，可使用SQL語法的？   
   (A) INSERT陳述式 (B)UPDATE陳述式 (C)DELETE陳述式  
    (D)SELECT陳述式
7. 欲新增資料表的記錄，可使用SQL語法的？   
   (A) INSERT陳述式 (B)UPDATE陳述式 (C)DELETE陳述式  
   (D)SELECT陳述式
8. 欲刪除資料表的記錄，可使用SQL語法的？   
   (A) INSERT陳述式 (B)UPDATE陳述式 (C)DELETE陳述式  
   (D)SELECT陳述式
9. 表單上欲建立二維資料控制項，用來顯示和編修各種不同資料來源的表格式資料，可使用下列哪個控制項？   
   (A) DataSet (B)DataGridView (C)BindingSource (D)Connection
10. 透過DataAdapter物件的哪個方法可以將資料表的資料一次填入記憶體的DataSet？  
    (A) GetData (B)GetTable (C)Fill (D)Update
11. DataTable物件中的資料列指的是那一個物件？   
    (A) DataSet (B)DataRow (C)DataColumn (D)DataRecord
12. DataTable物件中的資料欄指的是那一個物件？

(A) DataSet (B)DataRow (C)DataColumn (D)DataRecord

二、填充題

1. 完成下列程式片段。下列程式片段使用SqlConnection物件進行連接newdb.mdf資料庫。

SqlConnection cn = new SqlConnection (@"Data Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=|DataDirectory|\  
 newdb.mdf ;Integrated Security=True;Connect Timeout=30") ;  
cn. Open() ; //開啟連接資料庫  
//讀寫資料庫   
cn. Close() ; //關閉連接資料

1. 完成下列程式片段。下列程式片段使用SqlCommand物件來新增員工資料表的記錄，員工資料表有員工編號、姓名、薪資三個欄位，分別請新增員工編號為 'A01'、姓名為 'Jasper'、薪資為70000的記錄，所指定的連線物件為cn。

SqlCommand cmd = new SqlCommand() ;  
cmd.Connection = cn;  
cn.Open();  
cmd.CommandText =

"INSERT INTO 員工(員工編號, 姓名, 薪資) VALUES('A01', 'Jasper', 70000)" ; //指定新增的SQL語法  
cmd. ExceuteNonQuery() ; //執行SQL語法   
cn.Close();

1. 完成下列程式片段。下列程式片段使用SqlDataAdapter物件查詢員工資料表的所有記錄並填入DataSet物件中，最後將DataSet中的所有記錄顯示在dataGridView1控制項上。

SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter( SELECT \* FROM 員工 , cn);

DataSet ds = new DataSet();  
da. Fill (ds);  
dataGridView1. DataSource = ds.Table[0] ;

三、簡答題

「圖書庫存表」有書號、書名、單價、數量四個欄位，這個資料表有六筆記錄。請你依下列問題，撰寫適當的SQL語法。

1. 撰寫查詢「圖書庫存表」，及顯示書號、書名、數量欄位的所有記錄之SQL語法。  
   SELECT 書號, 書名, 數量 FROM 圖書庫存表
2. 撰寫查詢「圖書庫存表」所有記錄、依單價由小到大排序的SQL語法。  
   SELECT \* FROM 圖書庫存表 ORDER BY 單價
3. 撰寫查詢「圖書庫存表」所有記錄、依數量由大到小排序的SQL語法。  
   SELECT \* FROM 圖書庫存表 ORDER BY 數量 DESC
4. 撰寫查詢「圖書庫存表」所有記錄，且數量大於500、單價大於400的SQL語法。  
   SELECT \* FROM 圖書庫存表 WHERE 數量>500 AND 單價>400
5. 撰寫新增的SQL語法。新增的記錄為：書號為 '96325'、書名為  
   '財經專書'、單價為500、數量3000的記錄。  
   INSERT INTO 圖書庫存表(書號,書名,單價,數量)  
   VALUES(‘96325’,’財經專書’,500,3000)
6. 撰寫刪除的SQL語法。刪除「圖書庫存表」書號等於 '15200'   
   的記錄。  
   DELETE FROM 圖書庫存表 WHERE 書號=’15200’
7. 撰寫修改SQL語法。將「圖書庫存表」書號等於 '65412' 的記錄，書名改為 '女人2003'，單價改為500、數量改為1000。  
   UPDATE 圖書庫存表  
   SET 書名=’女人2003’, 單價=500, 數量=1000  
   WHERE 書號=’65412’