**DN LINQ and Entity FW DQ S1 Day 1**

**PAGE 1**

**Q.** Linq to ADO.Net API is defined in which namespace:

**1)**. System.Data

**2)**. System.Entity

**3)**. **System.Data.Linq**

**4)**. System.Xml

**Solution** :  
option [3] is correct

**Q.**Neeta needs to ensure that for Entity Framework application proper naming convention should be followed.  
Which feature of Entity Framework she should use?

**1)**. **Lazy Loading**

**2)**. **Pluralization**

**3)**. Code First Approach

**4)**. Use Complex Types

**Solution** :  
option [2] is correct

**Q.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_ returns entities which are defined in the conceptual model.

**1)**. Linq to SQL

**2)**. **Linq to Entities**

**3)**. Entities to SQL

**4)**. Linq to XML

**Solution** :  
option [2] is correct

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Q.** Which of the following query will return a query result in ascending order?

**1)**. var queryCustomer = from cust in customers   
                                where cust.City == "Mumbai"   
                                 orderby  ascending   
                                  select cust;   
**2)**. var queryCustomer = from cust in customers   
                                where cust.City == "Mumbai"   
                                select cust ascending;   
**3)**. **var queryCustomer = from cust in customers   
                                where cust.City == "Mumbai"   
                                orderby cust.Name ascending   
                                select cust;   
4)**. var queryCustomer = from cust in customers   
                                where cust.City == "Mumbai"   
                                 orderby cust.Name

**Solution** :  
option [3] is correct

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Q.** Consider the following snippet:  
  
var qry=from a in authors  
             where a.year=1985  
             select a;  
  
What is the datatype of qry?

**1)**. Queryable<Author>

**2)**. **IQueryable<Author>**

**3)**. Enumerable<Author>

**4)**. **IEnumerable<Author>**

**Solution** :  
option [2] is correct

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Q.** Given : int[] numbers = new int[7] { 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 };   
  
Which of the following is a correct LINQ Query to find even numbers?

**1)**. select num;   
       from num in numbers  
       where (num % 2) == 0   
**2)**. from num in numbers   
       where (num % 2) == 0   
       select num;   
**3)**. where (num % 2) == 0   
var numQuery = from num in numbers   
             select num;   
**4)**. **var numQuery = from num in numbers where (num % 2) == 0  select num;  
Solution** :  
option [4] is correct

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Q.** Which statements are true about Complex Types?

**1)**. **A complex type can contain scalar properties or other complex types, but they cannot have navigation   
properties or entity collections**

**2)**. A complex type can be an entity key.

**3)**. **Complex types allow you to group several properties into a single type for a property on an entity.**

**4)**. A property whose type is a complex type can be null

**Solution** :  
option [1,3] are correct

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Q.** The Entity Data Model conceptual mapping is stored in:

**1)**. Store schema definition language

**2)**. Mapping specification language

**3)**. **Conceptual Schema definition language**

**4)**. Entity Schema definition language

**Solution** :  
option [3] is correct

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Q.**\_\_\_\_\_\_\_\_ Model consists of the information about how the conceptual model is mapped to storage model.

**1)**. **Logical**

**2)**. Storage

**3)**. Conceptual

**4)**. EDM

**Solution** :  
option [1] is correct

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Q.**Which of the following query will return a count of the even numbers in the source array?

**1)**. var evenNumQuery = from num in numbers   
                                       where (num % 2) != 0   
                                       select num;   
int evenNumCount = evenNumQuery.Count();

**2)**. var evenNumQuery = from num in numbers   
                                       where (num % 2) == 1   
                                       select num;   
int evenNumCount = evenNumQuery.Count();

**3)**. var evenNumQuery = from num in numbers   
                                       where (num % 2) == 0   
                                       select num;   
int evenNumCount = numbers.Count(); 

**4)**. **var evenNumQuery = from num in numbers   
                                       where (num % 2) == 0   
                                       select num;   
int evenNumCount = evenNumQuery.Count();**

**Solution** :  
option [4] is correct