SORU 1

Bu kodun SQL karşılığıyla ilgili doğru ifade nedir?

CEVAP: A) GroupBy işlemi SQL tarafında yapılır.

SORU 2

Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
{
    var result = string.Join("-", Enumerable.Repeat("Hi", 3));
    Console.WriteLine(result);
}
```

CEVAP: B) Hi-Hi-Hi

SORU 3

Bu kodda IsPrime metodu C# içinde yazılmış özel bir metot. Kodun çalışmasıyla ilgili doğru ifade nedir?

```
{
    var query = context.Orders
    .Where(o => o.TotalAmount > 1000)
    .AsEnumerable()
    .Where(o => IsPrime(o.Id))
    .ToList();
}
```

CEVAP: B) İlk Where SQL'de, ikinci Where belleğe alındıktan sonra çalışır.

SORU 4

Kod çalıştırıldığında hangi durum/sonuç gerçekleşir?

```
{
    using (var context = new AppDbContext())
    {
        var departments = context.Departments
        .Include(d => d.Employees)
        .AsSplitQuery()
        .AsNoTracking()
        .Where(d => d.Employees.Count > 5)
        .ToList();
    }
}
```

CEVAP: B) Department ve Employee verileri iki ayrı SQL sorgusu ile getirilir, EF Core değişiklik izleme yapmaz

SORU 5

Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
{
    var result = string.Format("{1} {0}", "Hello", "World");
    Console.WriteLine(result);
}
```

CEVAP: C) "World Hello"

SORU 6

Aşağıdakilerden hangisi System.Linq.Enumerable ve System.Linq.Queryable arasındaki farktır?

- A) Enumerable metodları yalnızca IQueryable üzerinde çalışır
- B) Enumerable metodları IEnumerable üzerinde çalışır, Queryable metodları Expression Tree ile sorgu üretir
- C) Enumerable metodları SQL veritabanına sorgu gönderir
- D) Queryable metodları yalnızca string koleksiyonları üzerinde çalışır

CEVAP: B) Enumerable metodları IEnumerable üzerinde çalışır, Queryable metodları Expression Tree ile sorgu üretir

SORU 7

Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
{
    var people = new List<Person>{
        new Person("Ali", 35),
        new Person("Ayşe", 25),
        new Person("Mehmet", 40)
};

var names = people.Where(p => p.Age > 30)
        .Select(p => p.Name)
        .OrderByDescending(n => n);

Console.WriteLine(string.Join(",", names));
}
```

CEVAP: B) Mehmet, Ali

SORU 8

Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
{
    var numbers = new List<int>{1,2,3,4,5,6};
    var sb = new StringBuilder();
    numbers.Where(n => n % 2 == 0)
        .Select(n => n * n)
        .ToList()
        .ForEach(n => sb.Append(n + "-"));

Console.WriteLine(sb.ToString().TrimEnd('-'));
}
```

CEVAP: A) 4-16-36

SORU 9

System.Text.Json ve System.Collections.Generic kullanılarak bir listeyi JSON'a dönüştürmek ve ardından deseralize etmek için doğru işlem sırası nedir?

CEVAP: A) Listeyi serialize et \rightarrow JSON string oluştur \rightarrow Deserialize \rightarrow liste SORU 10

Aşağıdaki kodda trackedEntitites değeri kaç olur?

```
{
    var products = context.Products
        .AsNoTracking()
        .Where(p => p.Price > 100)
        .Select(p => new { p.Id, p.Name, p.Price })
        .ToList();

products[0].Name = "Updated Name";

var trackedEntities = context.ChangeTracker.Entries().Count();
}
```

CEVAP: A) 0

SORU 11

Hangisi doğrudur?

```
{
    var departments = context.Departments
    .Include(d => d.Employees)
        .ThenInclude(e => e.Projects)
        .AsSplitQuery()
        .OrderBy(d => d.Name)
        .Skip(2)
        .Take(3)
        .ToList();
}
```

CEVAP: B) Skip/Take sadece ana tabloya uygulanır, ilişkilerde tüm kayıtlar gelir.

SORU 12

Bu kodun sonucu ile ilgili doğru ifade hangisidir?

CEVAP: B) Siparişi olmayan müşteriler de listelenir, Orderld null olur.

SORU 13

Bu kodun SQL karşılığı ile ilgili hangisi doğrudur?

```
{
    var names = context.Employees
    .Where(e => EF.Functions.Like(e.Name, "A%"))
    .Select(e => e.Name)
    .Distinct()
    .Count();
}
```

CEVAP: A) EF.Functions.Like SQL tarafında çalışır, Distinct ve Count SQL tarafında yapılır. SORU 14

Hangisi doğrudur?

```
{
    var result = context.Orders
    .Include(o => o.Customer)
    .Select(o => new { o.ld, o.Customer.Name })
    .ToList();
}
```

CEVAP: A) Include bu senaryoda gereksizdir, EF Core sadece Select ile ilgili alanları çeker. SORU 15

Hangisi doğrudur?

```
{
    var query = context.Employees
    .Join(context.Departments,
        e => e.DepartmentId,
        d => d.Id,
        (e, d) => new { e, d })
    .AsEnumerable()
    .Where(x => x.e.Name.Length > 5)
    .ToList();
}
```

CEVAP: B) Join SQL'de yapılır, Name.Length kontrolü belleğe alındıktan sonra yapılır.