

Sakarya Üniversitesi
Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği
2015-2016 Güz Yarıyılı Web Programlama Dersi Final Sınavı
(B)

1. Aşağıdakilerden hangisi bir doğru HTML helper kullanımı değildir?
 - a. @Html.TextBoxFor(m => m.Name)
 - b. @Html.HiddenFor(m => m.ID)
 - c. @Html.PasswordFor(m => m.Password)
 - d. @Html.CommentFor(m => m.Comment)
 - e. @Html.DropDownListFor(m => m.ID, new SelectList(Colors, "ID", "Name"))
2. Aşağıdakilerden hangisi "_Footer" isimli Partial View in çıktısını ekrana basar?
 - a. @Render("_Footer")
 - b. @Html.Partial("_Footer")
 - c. @Partial("_Footer")
 - d. @Html.RenderAsView("_Footer")
 - e. @Html.View("_Footer")
3. ASP.Net Web Api için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
 - a. RESTful çalışır.
 - b. Controller zorunludur.
 - c. View kullanılır.
 - d. JSON formatında çıktı alınabilir.
 - e. XML formatında çıktı alınabilir.
4. Versiyon kontrol sistemi (git, svn) kullanmanın amacı aşağıdakilerden hangisi değildir?
 - a. Kod geçmişi saklanabilir
 - b. Takım çalışmasını kolaylaştırır
 - c. Birden fazla versiyon aynı anda yönetilebilir
 - d. Kod satırının kimin tarafından yazıldığı bulunabilir
 - e. Kodların daha az yer kaplamasını sağlar
5. ASP.Net MVC de varsayılan çoklu dil desteği için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
 - a. Veritabanı kullanılması zorunludur
 - b. Web Config üzerinde ayarlamalar yapılmalıdır
 - c. Route tanımlanmalıdır
6. MVC de Razorun kullanımı amacı nedir?
 - a. Sayfanın güvenliğini sağlamak
 - b. Controller'a veri taşımak
 - c. View de Sonucu taraflı kod yazabilmek
 - d. Veri tabanında güvenliği sağlamak
 - e. Controller'dan View'a veri taşımak
7. Aşağıdaki dosyalardan hangisi ile routing tanımlama yapılr?
 - a. /Startup.cs
 - b. /App_Start/RouteConfig.cs
 - c. /App_Start/RouteConfig.cs
 - d. /RouteConfig.cs
 - e. Global.asax
8. ASP.Net MVC de varsayılan route sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?
 - a. Action / Parameter / Controller
 - b. Action / Controller / Parameter
 - c. Controller / Action / Parameter
 - d. Parameter / Controller / Action
 - e. Controller / Parameter / Action
9. Bir web projesinde stiller hangi dosyalarda saklanır?
 - a. js
 - b. cs
 - c. css
 - d. cahtml
 - e. resx
10. Aşağıdakilerden hangisi Controller da yazılmış bir metodun adresten doğrudan çağırmasını engelleyen bir Attribute'dur?
 - a. ChildActionOnlyAttribute
 - b. SubActionOnlyAttribute
 - c. DenyActionAttribute
 - d. NonPublicAttribute
 - e. ValidateAntiForgeryTokenAttribute
11. Bir Controller içindeki Action için sadece "moderator" rolündekilerin erişebilmesi için aşağıdaki filtrelerden hangisi eklenmelidir?
 - a. [Authenticate(Roles="moderator")]
 - b. [Authorize(Roles="moderator")]
 - c. [Authenticate(Roles="user", "moderator")]
 - d. [Authorize="user, moderator"]
 - e. [Authorize="moderator"]
12. Aşağıdaki ifadelerden hangisi ASP.Net MVC için yanlıştır?
 - a. "AllowAnonymous" sadece giriş yapmayan kullanıcıların ilgili Action'ı çalıştırabilmesini sağlar.
 - b. Rol yönetimi için bir Authentication kullanılması zorunludur.
 - c. Varsayılan rol yönetim sistemi farklı veritabanları ile çalıştırılabilir.
 - d. Google, facebook gibi sağlayıcılardan login işlemi yapabilmek için MVC hazır kütüphaneler sağlar.
 - e. Varsayılan Login sayfaları özelleştirilebilir.
13. ModelState.IsValid ifadesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
 - a. ModelState.IsValid ifadesi formun doğruluğunu kontrol eder.

1. Aşağıdakilerden hangisi bir diğer HTML helper kullanımı değildir?

- a. @Html.TextBoxFor(model => model.Name)
- b. @Html.HiddenFor(model => model.ID)
- c. @Html.PasswordFor(model => model.Password)
- d. @Html.CommentFor(model.Comment)
- e. @Html.DropDownListFor(model => model.SelectList, new SelectList(Colors, "ID", "Name"))

2. Aşağıdakilerden hangisi ".Footer" sınıflı Partial View in çıktısını ekrana basar?

- a. @Render("Footer")
- b. @Html.Partial("Footer")
- c. @Partial("Footer")
- d. @Html.RenderedView("Footer")
- e. @Html.View("Footer")

3. ASP.Net Web Api için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a. RESTful çalışır.
- b. Controller zorunludur.
- c. View kullanılır.
- d. JSON formatında çıktı alınabilir.
- e. XML formatında çıktı alınabilir.

4. Versiyon kontrol sistemi (git, svn) kullanmanın amacı aşağıdakilerden hangisi değildir?

- a. Kod geçmişi saklanabilir.
- b. Takım çalışmasını kolaylaştırır.
- c. Birden fazla versiyon aynı anda yönetilebilir.
- d. Kod satırının kimin tarafından yazıldığı bulunabilir.
- e. Kodların daha az yer kaplamasını sağlar.

7. ASP.Net MVC de varsayılan çoklu dil desteği için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a. Veritabanı kullanılması zorunludur.
- b. Web Config üzerinde ayarlamalar yapılmalıdır.
- c. Route tanımlanmalıdır.
- d. resx uzantılı Resource File gerektirir.
- e. Otomatik çeviri yapar.

5. LINQ için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a. Kod yazımını kolaylaştırır.
- b. Web Api de kullanılmaz.
- c. Nesneler üzerinde sorgulamalar yapılabilir.
- d. Veri kullanılarak SQL sorguları otomatik oluşturulabilir.
- e. Açılımı "Language-Integrated Query" dir.

6. MVC de Razorun kullanımı amacı nedir?

- a. Sayfanın güvenliğini sağlamak.
- b. Controller'a veri taşımak.
- c. View de Sunucu tarafı kod yazabilmek.
- d. Veri tabanında güvenliğini sağlamak.
- e. Controller'dan View'a veri taşımak.

8. Aşağıdaki dosyaların hangisi ile routing tanımlanabilir?

- a. Route.cs
- b. WebResourceConfig.cs
- c. ApplicationRouteConfig.cs
- d. RouteConfig.cs
- e. Global.asax

9. ASP.Net MVC de veritabanı route tanımlama aşağıdakilerden hangisidir?

- a. Action / Parameter / Controller
- b. Action / Controller / Parameter
- c. Controller / Action / Parameter
- d. Parameter / Controller / Action
- e. Controller / Parameter / Action

10. Bir web projesinde diğer hangi dosyada saklanır?

- a. B.
- b. CS
- c. CSS
- d. HTML
- e. RESX

11. Aşağıdakilerden hangisi Controller'da yazılmış bir metodun atribütüyle doğrulanıp uygulanmasını engelleyen bir atribütüdür?

- a. ChildActionOnlyAttribute
- b. SubActionOnlyAttribute
- c. DenyActionAttribute
- d. NonPublicAttribute
- e. ValidateAntiForgeryTokenAttribute

12. Bir Controller içindeki Action için sadece "moderator" mülklerinin alınabilmesi için aşağıdaki ifadelerden hangisi eklenmelidir?

- a. [Authorize(Roles="moderator")]
- b. [Authorize(Roles="moderator")]
- c. [Authorize(Roles="user","moderator")]
- d. [Authorize="user,moderator"]
- e. [Authorize="moderator"]

13. Aşağıdaki ifadelerden hangisi ASP.Net MVC için yanlıştır?

- a. "AllowAnonymous" sadece giriş yapmayan kullanıcıların ilgili Action'a çağırılmasını sağlar.
- b. Rol yönetimi için bir Authentication kullanılması zorunludur.
- c. Varsayılan rol yönetimi sistemi veritabanı ile çalıştırılabilir.
- d. Google, facebook gibi sağlayıcılardan login işlemi yapılması için MVC hazır kütüphaneler sağlar.
- e. Varsayılan Login sayfaları özelleştirilebilir.

14. ModelBaze ile Valid fidesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a. JavaScript ile View içinde bulunan formun doğruluğunu kontrol eder.
- b. Required ile işaretlenen alanların View'da bulunup bulunmadığını kontrol eder.
- c. Modelin tüm parçaları sağladığını Action içerisinde kontrol eder.
- d. Tüm Actionların içinde yazılması zorunludur.
- e. Modelin View'dan Controller'a gönderildiğini kontrol eder.

15. Aşağıdakilerden hangisi form gönderirken veritabanına için query ile veritabanı oluşturur?

- a. @Html.SecurityKey()
- b. @Html.AntiForgeryToken()
- c. @Html.ValidationMessage()
- d. @Html.ActionViewPage()
- e. @Html.SecurityToken()

16. Kayıtları yenisi (insert) eden veritabanı için aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- a. "1" param. "0"
- b. "1" param. "1"
- c. "1" param. "2"
- d. "1" param. "3"

Aşağıdaki bilgileri kullanarak 4 soruyu cevaplayınız.



```

DersUygulamaEntities db = new DersUygulamaEntities();
17. [insert, update, delete]
18. public ActionResult Dersler(int id)
19. {
20.     if (ModelState.IsValid)
21.     {
22.         var kayıt = db.Ders.Find(id);
23.         try
24.         {
25.             db.SaveChanges();
26.             ViewBag.KayitBaserisi = true;
27.         }
28.         else
29.         {
30.             ViewBag.KayitBaserisi = false;
31.         }
32.         ViewBag.KategoriID = new SelectList(db.Kategori, "id", "KategoriID");
33.     }
34.     return View(model);
35. }

```

Colleague Fikir veritabanı oluşturur, model ve veritabanı arasındaki ilişkiyi tanımlar. Veritabanı verileri için veritabanı kullanılarak aşağıdaki verileri oluşturur.

17. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- a. Kayıt veritabanı için kullanılır.
- b. Veritabanı verileri için kullanılır.
- c. Veritabanı verileri için kullanılır.
- d. Veritabanı verileri için kullanılır.
- e. Veritabanı verileri için kullanılır.

18. TryUpdateModel fonksiyonu için kullanılır?

- a. "Kayıt" veritabanı veritabanı için kullanılır.
- b. Veritabanı verileri için kullanılır.
- c. Veritabanı verileri için kullanılır.
- d. Veritabanı verileri için kullanılır.
- e. Veritabanı verileri için kullanılır.

19. "Dersler" Action için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a. Veritabanı verileri için kullanılır.
- b. Veritabanı verileri için kullanılır.
- c. Veritabanı verileri için kullanılır.
- d. Veritabanı verileri için kullanılır.
- e. Veritabanı verileri için kullanılır.

20. 19. Sadece aşağıdakilerden hangisi ile veritabanı verileri SQL?

- a. Ders kayıt = db.Ders.OrderBy(x => x.Durum).FirstOrDefault();
- b. Ders kayıt = db.Ders.Where(x => x.Durum == "Aktif").FirstOrDefault();
- c. Ders kayıt = db.Ders.FirstOrDefault(x => x.Durum == "Aktif");
- d. var kayıt = db.Ders.Where(x => x.Durum == "Aktif").FirstOrDefault();
- e. var kayıt = db.Ders.FirstOrDefault(x => x.Durum == "Aktif");

Başarılar

Süre 40 dakika

Prof. Dr. Ümit KOCABİÇAK
Öğr. Gör. Baki KATNAK

Numara:

Ad:

Soyad:

Grup:

İmza:

WEB PROGRAMLAMA - VİZE - A Grubu

```
public class User {  
    public string UserFirstname { get; set; }  
    public string UserLastname { get; set; }  
    public string UserMail { get; set; }  
    public string MailAddress { get; set; }  
}
```

1) Code First yaklaşımı ile User isimli bir modele ait kayıt işlemi Tag Helper ile gerçekleştirirken yukarıdaki hatalar olmuştur. Bu doğrultuda

- Sag data yer alan modelde data annotations kullanarak gerekli kısıtlamalar ile User modelini oluşturunuz? (Kodlar model üzerinde boşlukta modelin form tag helper'lar ile bağlandı ve User isimli bir Controller ve UserEkle isimli bir action metoda dönüştürüldü. bir form yapısı tag helper'lar ile oluşturunuz.

- Yukarıdaki User modeli için sunucu tarafı model doğrulama işlemini model karşılayan UserEkle isimli bir action metod için doğrulama başarılı ise ekrana "Başarılı" başarısız ise "Hata" yazdırarak şekilde yazınız.

1. Kullanıcı adı ve Parolası ile giriş yapmış olan herkese giriş yetkisi vermek için seçeneklerden hangisi yazılmalıdır? (6P)

- Authenticate
- Authorize
- FormsAuthentication
- AllowAnonymous
- DenyAnonymous

2. Versiyon kontrol sistemi (git, svn) kullanmanın amacı aşağıdakilerden hangisi değildir? (6P)

- Kod geçmişini saklanabilir
- Takım çalışmasını kolaylaştırır
- Birden fazla versiyon aynı anda yönetilebilir
- Kod satırının kimin tarafından yazıldığı bulunabilir
- Kodların daha az yer kaplamasını sağlar

Key
Number
Required
MaxLength
MinLength

3. System.ComponentModel.DataAnnotations içerisinde yukarıdaki özelliklerden kaç tanesi bulunur? (6P)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

4. Lambda ifadesinin (lambda expression) sembolü aşağıdakilerden hangisidir? (6P)

- ::
- >
- >>
- >
- .

5. Asp.Net Core Mvc uygulamalarında URL modelinin işleyişini belirleyen "Route" nerede tanımlanır? (6P)

- Controller
- View
- Web.config
- Program.cs

6. Bir web projesinde stiller hangi dosyada saklanır? (6P)

- .js
- .css
- .css
- .cshtml
- .resx

7. Bir Asp.Net Core ile hangi helper sunulmuştur (6P)

- Inline helper
- Outline helper
- Standart helper
- Tag Helper
- HelperX

8. EF Core da model üzerinde model üzerinde yapılan bir değişikliğin ardından modelin görüntüsünü almak için aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılır? (6P)

- Edit-Migration
- Script-Migration
- Add-Migration
- New-Migration
- Edit-Database

9. CSRF(Siteler arası istek sahte sahtekarlığını önlemek için Asp.Net Core uygulamalarında otomatik olarak oluşturulmuş hidden değişkenin ismi nedir? (6P)

- RequestVerificationToken
- validation-for
- model-for
- _TokenValidate
- validate-data

10. Kullanıcıya ait renk tercihlerinin bilgisayarıda tutulmak istendiğinde aşağıdakilerden hangisi kullanılabilir? (6P)

- Session
- Cookie
- Db
- ViewBag
- ViewData

MARGESİ

KİTAPÇIK TÜRÜ

Aşağıdaki alanı işaretlemeyiniz!

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AD	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOYAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
İMZA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
DERS ADI	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
SÜRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

A Grubu

1. Aşağıdakilerden hangisi .Net Core için yanlıştır?

- a. Cross platformdur
- b. Entity Framework 6 kullanılabilir
- c. Modüler bir yapıya sahiptir
- d. Net Standart kütüphaneleri ile çalışabilir
- e. Açık kaynaklıdır

2. Entity Framework (EF) ile gerçekleştirilen veritabanı işlemleri neden ADO.Net ile direkt çalıştırılan sql kodlarına göre daha yavaş çalışır?

- a. EF, veritabanında sql çalıştırmadığı için
- b. EF ile linq sorguları yavaş çalıştığı için
- c. EF, veritabanı tabloları ile nesneler arasında ilişkilendirme yaptığı için
- d. EF kütüphanesinin nuget ile harici yüklendiği için
- e. EF ile gerçekleştirilen veri transferinde sıkıştırma yapılmadığı için

3. MVC ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a. Microsoft firmasının ürünüdür
- b. Sadece web uygulamalarında kullanılabilir
- c. Bir model sadece bir view ile kullanılabilir
- d. Bir mimari desendir
- e. Bir view sadece bir controller ile çalışır

4. Session neden gereklidir?

- a. Kullanıcının veritabanında hızlı işlem yapması için
- b. Kullanıcının dil gibi seçim yaptığı bir takım ayarların uzun süreli saklanması için
- c. Kullanıcının girdiği sayfanın takibi için
- d. Sunucunun isteğe verilen cevabı doğru kişiye yönlendirebilmesi için
- e. Kullanıcının oturumu boyunca bilgilerin saklanabilmesi için

5. Bir Controller içerisindeki View'e yönlendirme yapan Action'ın üzerine Kullanıcı adı ve Parolası ile giriş yapmış olanlarda dahil, yapmamış olanlara da giriş izni vermek için seçeneklerden hangisi yazılmalıdır?

- a. [Authenticate]
- b. [Authorize]
- c. [ViewAuthentication]
- d. [AllowAnonymous]
- e. [LetAuthorize]

6. Entity Framework'de sıklıkla kullanılan CRUD işlemlerinin Web Apide karşılığı olan metod eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

- a. Create - Put
- b. Update - Control
- c. Read - Get
- d. Delete - Drop
- e. Select - List

7. Kullanıcının Bir web sayfası için renk, yazı büyüklüğü değerlerini değiştirerek kişiselleştirme yapılması istenmektedir. Bu değişiklik bilgilerinin kullanıcının bilgisayarında saklanması istenmektedir. Buna göre aşağıdakilerden hangisinin olması zorunludur?

- a. Session yönetimi olmalıdır.
- b. Kullanıcı yönetimi olmalıdır.
- c. Entity Framework kullanılmalıdır.
- d. Cookie kullanılmalıdır.
- e. Bir veritabanı sunucusu olmalıdır.

8. ASP.Net Web Api için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a. SOAP ile çalışabilir.
- b. Controller kullanılır.
- c. RestFull ile çalışabilir.
- d. JSON formatında çıktı alınabilir.
- e. XML formatında çıktı alınmaz.

9. ASP.Net MVC de varsayılan çoklu dil desteği için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a. .resx uzantılı Resource File gerektirir
- b. Veritabanı kullanılması zorunludur
- c. Web Config üzerinde ayarlamalar yapılmalıdır
- d. Route tanımlanmalıdır
- e. Otomatik çeviri yapar.

Süre 40 dakikadır.
Başarılar

Prof. Dr. Ümit KOCABIÇAK
Öğr. Gör. Nevzat TAŞBAŞI
Öğr. Gör. Baran KAYNAK

10. LINQ için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a. Kod yazımını kolaylaştırır.
- b. Web Api de kullanılamaz.
- c. Nesneler üzerinde sorgulamalar yapılabilir.
- d. Linq kullanılarak SQL sorguları otomatik oluşturabilir.
- e. Açılımı "Language-Integrated Query" dir.

11. ASP.Net MVC de varsayılan çoklu dil desteği için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a. Dil dosyalarının Access Modifier özelliği Internal olmalıdır.
- b. Dosyaların uzantısında tr.en gibi dil için uzanti eklenmelidir.
- c. Custom Tool Namespace özelliği belirlenmelidir.
- d. Seçilen dil değerini saklamak için Cookie kullanılabilir.
- e. Webconfig dosyası içerisinde "<system.web>" Değeri altına <globalization culture="auto" uiCulture="auto"/> seçeneği eklenmelidir.

```
public ActionResult Duzenle(Ders model)
{
    if (ModelState.IsValid)
    {
        var kayit = db.Ders.Find(model.ID);
        TryUpdateModel(kayit); koto yoklawa
        db.SaveChanges();
        ViewBag.kayitBasarili = true;
    }
}
```

12. Yukarıdaki koddaki ModelState.IsValid ifadesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a. JavaScript ile View içinde bulunan formun doğruluğunu kontrol eder.
- b. Required ile işaretlenen alanların View'da bulunup bulunmadığını kontrol eder.
- c. Modelin tüm şartları sağladığını Action içerisinde kontrol eder.
- d. Bu Metot için yazılması zorunludur.
- e. Modelin View'dan Controller'a gönderildiğini kontrol eder.

13. Bir layout sayfasının tüm sayfalarda ön tanımlı olması için aşağıdaki dosyaların hangisinde tanımlama yapılmalıdır?

- a. /Views/ ViewLayout.cshtml
- b. /Views/ ViewStart.cshtml
- c. /Views/ View/Shared/ ViewLayout.cshtml
- d. /Views/ View/Shared/ ViewStart.cshtml
- e. /Views/ Layout.cshtml

```
SinavContext db = new SinavContext();
Kelime kelime = new kelime();
kelime.Ad = "Algoritma";
kelime.Soyad = 1;
db.Add(kelime);
<???
```

14. Entity Framework ile çalışan "SinavContext" adındaki veritabanı bağlamında (DbContext) yapılmış olan ve "Kelime" tablosu için bellekte duran değişikliklerin veritabanına uygulanması için yukarıda bulunan koda boş bırakılan alana gelmesi gereken ifadeyi yazınız

- a. db.DbSet<kelime>
- b. db.SaveChanges();
- c. db.Modified()
- d. SinaContext.Record()
- e. db.SetVarience()

```
public class(public string KullaniciAdi {get; set;})
```

15. Yukarıdaki gibi tanımlanan bir model için kayıt ekleme işlemi sırasında bu alana kayıt eklemeyen geçildiğinde "Boş olamaz" mesajının çıkarılması için KullaniciAdi özelliğinin üstüne eklenmesi gereken ifadeyi yazınız

- a. [Required(ErrorMessage="Boş olamaz")]
- b. [Display(Name="Boş olamaz")]
- c. [Html.ValidationAllMessage("Boş olamaz")]
- d. [ValidateForgeryToken(Message="Boş olamaz")]
- e. @RenderMessage(Error="Boş olamaz")

16. A) Bir Controller içindeki Action için sadece "AliGeli" isimli kullanıcının erişebilmesi için eklenmesi gereken filtreyi aşağıdaki boşluğa yazınız (10 p)

```
public ActionResult Geli()
{
    var string = "AliGeli";
    if (string == "AliGeli")
    {
        // ...
    }
}
```

```
public class SehirController : <?1?>
```

```
{
    private nEntities db = new nEntities();
    public IActionResult <?2?> (Sehir sehir)
    {
        Sehir s = new Sehir();
        s.plakaKodu = sehir.plakaKodu;
        s.SehirAd = sehir.SehirAd;
        db.Sehir.Add(s);
        db.SaveChanges();
        return Ok(sehir);
    }
}
```

Asp NET Web Api Rest Mimarisinde kayıt eklemek için kullanılan yukarıdaki koda <?1?>, <?2?> yerlerine uygun kodları yazınız

<?1?> (5 p): Val.kable

<?2?> (5 p): IActionResult

Kategori	Urun
KategoriID int	UrunID int
KategoriAd string	UrunAd string
	Fiyat int
	KategoriID int

D)Yukarıdaki şekilde oluşturulmuş veritabanının Code First yaklaşımı için Modelini oluşturunuz.(10 p)

```
public class Kategori {
    int KategoriID; {get; set;}
    string KategoriAd; {get; set;}
}
```

```
public class Urun {
    int UrunID; {get; set;}
    string UrunAd; {get; set;}
    int Fiyat; {get; set;}
    int KategoriID; {get; set;}
}
```

Kategori KategoriID = Urun UrunID
E)Yukarıdaki modelde yer alan Urun tablosundaki UrunAd değeri "Masa" ve Fiyat değeri 200'den büyük olan kayıtları UrunID değerlerine göre büyükten küçüğe doğru sıralı listesi döndüren lambda ifadesini aşağıdaki boşluğa yazınız

```
UrunID.Urun.OrderByDescending(x => x.UrunAd == "Masa" && x.Fiyat > 200).ToList();
```

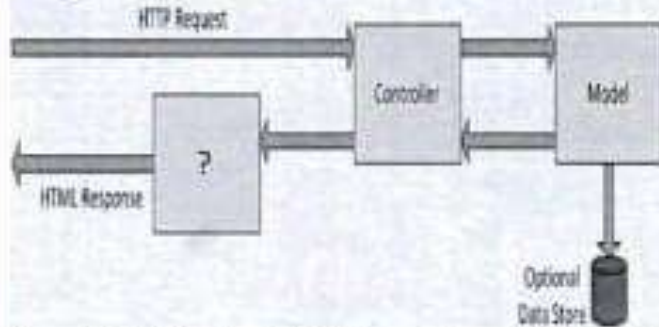

B Grubu

1. ModelState.IsValid ifadesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- ☒ a. Modelin View'dan Controller'a gönderildiğini kontrol eder.
- b. JavaScript ile View içinde bulunan formun doğruluğunu kontrol eder.
- c. Required ile işaretlenen alanların View'da bulunup bulunmadığını kontrol eder.
- d. Modelin tüm şartları sağladığını Action içerisinde kontrol eder.
- e. Tüm Actionların içinde yazılması zorunludur.

2. Authorization (yetkilendirme) işlemleri için kullanılan "microsoft.aspnet.identity" kütüphanesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- ☒ a. User.Identity.GetUserName() fonksiyonu ile kullanıcı bilgisi alınabilir.
- b. Doğrulama işlemleri için kod özelleştirilebilir.
- c. Şifre ayarları özelleştirilebilir.
- d. Kayıt ekranı, ekstra bilgiler için düzenlenebilir.
- ☒ e. Sadece sql server veritabanı ile çalışabilir.



3. Yukarıdaki ifadede "?" işaretli kısma seçeneklerden hangisi gelmez?

- a. Masterpage
- b. Layout
- c. Render
- d. Route
- ☒ e. View

4. ASP.NET MVC çatısında, C# ile geliştirilen projelerde kullanılan görünümünün (view) kaynak kodlarının saklandığı dosyaların uzantısı nedir?

- a. css b. cs c. html ☒ d. cshtml e. View

```
SinavContext db = new SinavContext ();
Kelime kelime = new kelime();
kelime.Ad = "Algoritma";
kelime.Soyad = 1;
```

```
db.SaveChanges();
```

5. Entity Framework ile çalışan "SinavContext" adındaki veritabanı bağlamında (DbContext) yapılmış olan ve "Kelime" tablosu için bellekte duran değişikliklerin veritabanına uygulanması için yukarıda bulunan kodda boş bırakılan alana gelmesi gereken ifadeyi yazınız.

- a. db.add(kelime)
- b. db.set(kelime)
- ☒ c. db.DbSet<kelime>.Add(kelime)
- d. db.DbSet(kelime)
- e. DbSet.Item(kelime)

6. Aşağıdakilerden hangisi kütüphanelerin online olarak indirilebildiği, visual studio ile entegre gelen paket yöneticisinin adıdır?

- a. MSDN
- ☒ b. NuGet
- c. Library Manager
- d. Reference Library
- e. Bitbucket

7. Bir ASP.Net MVC sayfası için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- ☒ a. View'lerin çalışması için ViewBag zorunludur.
- b. Projenin çalışması için Model zorunludur.
- c. Projenin çalışması için Control zorunludur.
- d. Projenin çalışması için View zorunludur.
- e. View'e model gönderilmesi zorunludur.

8. BundleConfig.cs dosyası için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a. Controllerlarda kullanılabilir.
- b. Controller klasöründe bulunur.
- ☒ c. Stiller ve scriptler tek bir pakette tanımlanabilir.
- d. Script dosyalarını tek bir paket haline getirebilir.
- e. Gerekli tanımlamalar ile cs dosyaları paket yapılabilir.

9. Web Formlarının MVC program modeli ile ilgili karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- a. Tasarım öğelerinin bulunduğu cshtml dosyalarına karşılık aspx.cs dosyaları kullanılır.
- b. Her iki yapıda c# programlama dili kullanılarak kodlama yapılabilir.
- c. Her iki yapıda da javascript, jquery yapıları kullanılabilir.
- d. MasterPage yapılarına karşılık Layout yapısı kullanılır.
- e. Her iki yapıda da veritabanı kullanılabilir.

10. Model üzerindeki tüm doğrulama/karşılaştırma hatalarını View'da göstermek için aşağıdaki metotlardan hangisi kullanılmalıdır?

- a. Html.ValidationAllMessage
- b. Html.ValidationSummary
- c. ValidateForgeryToken
- d. Html.ValidationFor
- e. Validate

11. Aşağıdaki Html Helperlerden hangisi Modele göre html bileşenini otomatik olarak belirler?

- a. @Html.BeginForm
- b. @Html.EditorFor
- c. @Html.ValidationFor
- d. @Html.TextBoxFor
- e. @Html.ActionLink

12. Versiyon kontrol sistemi (git, svn) kullanmanın amacı aşağıdakilerden hangisi değildir?

- a. Kod geçmişini saklanabilir
- b. Takım çalışmasını kolaylaştırır
- c. Kodların daha az yer kaplamasını sağlar
- d. Birden fazla versiyon aynı anda yönetilebilir
- e. Kod satırının kimin tarafından yazıldığı bulunabilir

13. Layout sayfasında içerisinde gösterilecek sayfa aşağıdaki metotlardan hangisi ile çağılır?

- a. RenderBody()
- b. Section()
- c. View()
- d. Page.Render()
- e. ViewPartial()

14. @using(Html.BeginForm())

{ @Html.TextBoxFor(m=>m.Ad) }

şeklinde View üzerinde yapılan kodlamanın /Form/Kayıt adresinde çalışması durumunda html çıktısı ne olur?

- a. <form action="/Form/Kayıt" method="post">
<input id="Ad" name="Ad" type="text" id="Ad" />
</form>
- b. <form action="/Form/Kayıt">
<input id="Ad" name="Ad" type="submit" id="Ad" />
</form>
- c. <form action="" method="get">
<input id="Ad" name="Ad" type="text" value="Ad" />
</form>
- d. <form action="/Form/Kayıt" method="get">
<input id="Ad" name="Ad" type="Ad" value="textarea" />
</form>
- e. <form action="/Form/Kayıt" method="post">
<input id="Ad" name="Ad" type="text" value="Ad" />
</form>

```
public class {  
    public string KullaniciAdi {get; set;}
```

15. Yukarıdaki gibi tanımlanan bir model için @Html.LabelFor(m=>m.KullaniciAdi) ifadesi ile ekrana yazdırılan çıktının "Kullanıcı Adı" şeklinde olması için KullaniciAdi özelliğinin üstüne eklenmesi gereken ifadeyi yazınız.

@using (Html.BeginForm())

```
public class HomeController : Controller {  
    // GET: Home  
    public ..... Index()  
    {  
        return View();  
    }  
}
```

16. Yukarıdaki kod parçasında boş bırakılan alana gelmesi gereken ifadeyi yazınız.



17. Yukarıdaki şekilde oluşturulmuş veritabanının Code First yaklaşımı için Modelini oluşturunuz.

```
1. public class Ogrenci  
{  
    public int ID {get; set;}  
    public string Ad {get; set;}  
    public string Soyad {get; set;}  
    public int Numara {get; set;}  
    public int FKDanismanID {get; set;}  
}
```

```
2. public class Danisman  
{  
    public int ID {get; set;}  
    public string DanismanAd {get; set;}  
}
```

18. Yukarıdaki modelde yer alan Danisman tablosundaki ID değeri 7 ya da 9 olan kayıtları DanismanAd değerine göre büyükten küçüğe(Z-A) doğru sıralı listesini döndüren lambda ifadesini aşağıdaki boşluğa yazınız.

List()

WEB PROGRAMLAMA 2014-2015 GÜZ YARIYIL FİNAL SINAVI

1-Görünüm (view) dosyalarına yazılan Razor Görünüm Motoru (Razor View Engine) komutlarının başına ne konur ?

- a) @
- b) !
- c) ?
- d) <3
- e) %

2-Bir kontrollerden (controller) , görünüm (view) dosyalarına bilgi aktarmak için kullanılan dinamik nesneye ne ad verilir ?

- a)Model
- b) Mvc
- c) ViewBag
- d) Controller
- e) ActionResult

3-Aşağıdakilerden hangisi ASP.NET MVC projeleri için visual studio 2013 tarafından tarafından sunulan kimlik doğrulama metodlarından bir tanesi değildir

- a. Bireysel kullanıcı hesapları (Individual User Accounts)
- b. Organizasyon hesapları (organizational accounts)
- c. Windows kimlik doğrulama (windows authentication)
- d. Kimlik doğrulama seçenegi olmayan (no authentication)
- e. Tekli kimlik doğrulama (single authentication)

4-Projenizde bootstrap vb. kütüphaneleri eklemek ve yönetmek için kullandığımız visual studio ile entegre gelen paket yöneticinin adı ?

- a) wget
- b) nuget
- c) apt-get
- d) yum
- e) packman

5-lambda ifadesinin (lambda expression) sembolü aşağıdakilerden hangisidir ?

- a) []
- b) ->
- c) =>
- d)>
- e) .

6-ASP.NET MVC projelerinde veritabanı ayarları (baglantı karakter dizini) hangi yapılandırma dosyasında gerçekleşmelidir ?

- a) Web.config
- b) Global.asax
- c) Connections
- d) Config
- e) Database.config

7-ASP.NET MVC projelerinde yonlendirmeleri düzenlemek için hangi dosya kullanılır ?

- a) Route.cs
- b) RouteConfig.cs
- c) Config.cs
- d) filter.cs
- d) Outh.cs

8-Visual Studio 2013 ile varsayılan olarak kurulan SQL Server Express Veritabanı motorunun hafif sürümüne ne ad verilir ?

- a)SQLDB
- b)DB
- c) SQLExpress
- d) LocalDB
- e) ExternalDB

9-EI ile yazılan model ve veritabanı bağlam (dbcontext) dosyaları yardımı ile veritabanı , tablolar ve arasındaki tüm ilişkilerin entity framework tarafından otomatik olarak oluşturulmasını sağlayan geliştirme yaklaşımına ne ad verilir ?

- a)önce kod (code first)
- b)Hibrit (hybrid)
- c) Önce veritabanı (database first)
- d)Varlık ilişki (Entity relationship)
- e) ilişkisel şema (Relation scheme)

10. Asp.Net MVC'de veri doğrulama için kullanılan ve köşeli parantezler içerisine yazılan ifadeler (örn, [Required]) ne ad verilir?

- a) Not (Note)
- b) Veri (Data)
- c) Veri açıklama notu (Data annotation)
- d) Dipnot (Footnote)
- e) Son not (Endnote)

11-ASP:NET MVC çatısında görünümlerin (view) kaynak kodların saklandığı dosyaların ---- nedir?

- a)cs
- b) cshtml
- c)html
- d) css
- e) view

12-ASP:NET MVC çatısında bir aksiyon (action) metoduna balntı oluşturmak için kullanılan Razor komutu hangisidir ?

- a)HtmlLink
- b) Link
- c) Action
- d) **Html.ActionLink**
- e)Html.FormatValue

13-ASP.NET MVC çatısında html formları oluşturmaya baslamak için kullandığımız razor komutu hangisidir ?

- a)HtmlAction
- b)Html.Displar
- c) Form
- d) Html.Form
- e) **Html.BeginForm**

14-Bir nesnenin modelin özelliklikleri için html bicimlendirme yapılarını döndüren (sablon id veri) Razor komutu nedir ?

- a)**Html.DisplayFor**
- b)Html.Model
- c)Display
- d)Model
- e)Html.Data

15-Capraz site istek sahteciliği (cross site saldırısı) ataklarından korunmak için kontroller içerisinde ilgili aksiyom metodlarında basında hangi anahtar kelime kullanılır

- a)Validate
- b) ValidateForgeryToken
- c) **ValidateAntiForgeryToken**
- d) ValidateRequestForgery
- e) ValidateReguestToken

16- Controller içerisinde veri tabanı ile işlem sonaİndığında veri tabanı bağlantısının kapatılması gerekmektedir bunun için hhangi metod kullanılır ?

- a)Close
- b)Dispose**
- c)delete
- c)request
- e)Response

17-Güçlü tipli görünüm (strong type view) dosyasındaki kaynak kodlar aşşagıdaki anahtar kelimelerden hangisi ile başlar ?

- a)Model** b)view c)controller d)strong e)type

18-Bir görünüm içerisinde yorum satırı oluşturmak için razor sembolleri aşşagıkilerden hangisi

- a)[* *]
- b) //
- c) /*/
- d) %*%
- e) @* *@**

19 - Yerel veri tabanı ile çalışırken kullanılan .mdf veritabanı dosyası Asp.Net mvc prjesinde hangi klasör içerisinde yer alır

- a)app_start
- b)Content
- c)Models
- d)App_Data**
- e) views

20- .Net mvc uygulamasında web tarayıcıları adres cubuguna adres girildiginde çağırılan controller action metodlarına verilen genel isim nedir ?

- a)Çağırılan (called) Metod
- b)Çalıştırılan (invoked) Metod
- c)Aksiyon Metodu**
- d) satır içi (inline) metod
- e) alt (sub) metod

**** Cevapların %100 doğruluğu kesin değildir.**

--Diğer sorular aşşagıdadır--



Ad Soy
Şube
İmza

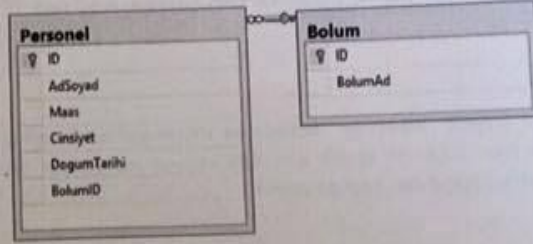
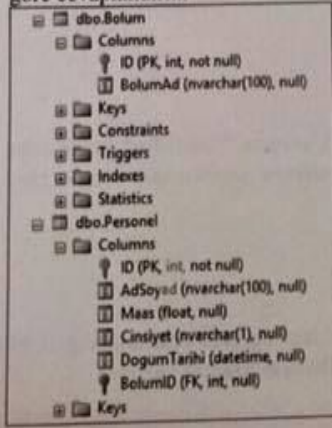
ÖRNEK RAKAMLAR
Öğrencinin notlarını sağdaki gibi yazınız

0123456789

Soru 1	Soru 2	Soru 3	Soru 4	Soru 5	Soru 6	Soru 7	Soru 8	Soru 9	Soru 10



Soruları, Visual Studio 2013, ASP.NET MVC5, Entity Framework 6 teknolojilerine göre cevaplandırın.



SQL Server Management Studio'da Personeller veritabanı oluşturuldu. Personel ve Bolum tabloları oluşturuldu. Her 2 tabloda ID alanları birincil anahtar (primary key) olarak tanımlıdır. BolumID alanı ise yabancı anahtar (foreign key) (Bolum tablosunun ID'si) olarak tanımlanmıştır.

Database First yaklaşımı kullanılarak, edmx oluşturulmuştur ve aşağıdaki db nesnesi oluşturulmuştur:

```
PersonellerEntites db = new PersonellerEntites ();
```

Aşağıdaki 1, 2, 3 ve 4. soruları bu bilgiler ışığında cevaplandırınız.

1) Bolum tablosunun ilk 5 bolum adını elde eden sorguyu, LINQ kullanarak yazınız.

2) Personelleri doğum tarihine göre büyükten küçüğe olacak şekilde sıralayan sorguyu, LINQ kullanarak yazınız.

3) Aşağıdaki SELECT sorgusunu, LINQ kullanarak yazınız.

```
SELECT * FROM Bolum WHERE ID NOT IN (1, 5, 6)
```


Aşağıdaki SELECT sorgusunu, LINQ kullanarak yazınız.

SELECT * FROM Personel Order By DogumTarihi, AdSoyad

- 5) Entity Framework'de sıklıkla kullanılan CRUD kısaltmasının açılımı nedir?
- 6) Bir veritabanı bağlamında (DbContext) yapılmış olan ve bellekte duran değişikliklerin veritabanına uygulanması (kaydedilmesi) için çağrılan DbContext sınıfı metodunun adı nedir?
- 7) Bir projede "Yoneticiler" isminde bir rol mevcuttur. Bir görünümü (view), yalnızca "Yoneticiler" rolüne sahip kullanıcıların erişimine açmak için, ilgili aksiyon metodunun üst tarafına yazılması gereken veri notunu (data annotation) aşağıdaki boşluğa yazınız.
- 8) Bir modelin verilerinde hata olup olmadığını, model durumunun (model state) geçerli olup olmadığını, bir aksiyon metodu içerisinde denetlemek için gereken ifadeyi ModelState kullanarak aşağıya yazınız.
- 9) LINQ kısaltmasının açılımı nedir?
- 10) Çoklu dil için kullanılan dosyaların uzantısı nedir?

Cevaplar

- 1)db.Bolum.Take(5);
- 2)db.Personeller.OrderByDescending(x => x.DogumTarihi);
- 3)db.Bolum.Where(x => x.ID != 1 && x.ID != 5 && x.ID != 6);
- 4)db.Personeller.OrderBy(x => x.DogumTarihi).ThenBy(x => x.AdSoyad);
- 5)Create-Read-Update-Delete
- 6)SaveChanges()
- 7)[Authorize(Roles="Yoneticiler")]
- 8)if(ModelState.IsValid)
- 9)Language-Integrated Query
- 10)resx

1. @using(Html.BeginForm()) { @Html.TextBoxFor(m=>m.Ad) } şeklinde View üzerinde yapılan kodlamanın /Form/Kayıt adresinde çalışması durumunda html çıktısı ne olur?

- a. <form action="/Form/Kayıt" method="post"><input id="Ad" name="Ad" type="text" value="" /></form>
- b. <form action="/Form" method="post"><input id="Ad" name="Ad" type="text" value="" /></form>
- c. <form action="/Form/Kayıt" method="post"><input id="Ad" name="Ad" type="submit" value="" /></form>
- d. <form action="/Form/Kayıt" method="get"><input id="Ad" name="Ad" type="text" value="" /></form>
- e. <form action="/Form/Kayıt" method="post"><input id="mAd" name="mAd" type="text" value="" /></form>

2. Aşağıdakilerden hangileri ASP.NET MVC Partial View için doğrudur?
- I. Güvenliği artırır
 - II. Bakımı kolaydır
 - III. Yeniden kullanılabilirliği artırır
 - IV. Sayfa boyutunu azaltır
- a. Yalnız III
 - b. I-II-III-IV
 - c. I-III
 - d. I-II
 - e. II-III

3. Aşağıdakilerden ifadelerden hangisi yanlıştır? (CF: Code First, DF: Database First)
- CF ve DF yaklaşımlarının her ikisinde de bir DbContext vardır.
 - DF yaklaşımında model oluşturulduktan sonra yeni bir tablo eklenebilir.
 - CF ve DF yaklaşımlarında veritabanı otomatik oluşturulur.
 - CF ve DF kullanmak için Entity Framework Kütüphanesi yeterlidir.
 - DF ile veritabanı tablolarını temsil eden sınıflara eklentiler yapılabilir.

4. Bir layout sayfasının tüm sayfalarda ön tanımlı olması için aşağıdaki dosyaların hangisinde tanımlama yapılmalıdır?

- /Views/_ViewLayout.cshtml
- /Views/_View/Shared/_ViewStart.cshtml
- /Views/_ViewStart.cshtml
- /Views/_Layout.cshtml
- /Views/_View/Shared/_ViewLayout.cshtml

5. routes.MapRoute(name: "Default", url: "{action}/{controller}/{id}",

defaults: new { controller = "Admin", action = "Index", id = UriParameter.Optional }

Yukarıdaki route tanımına göre aşağıdaki ifadelerden hangileri Admin isimli bir controller içinde bulunan Index sayfasını tanımlar?

- /tr/Admin/Index
- /tr/
- /tr/Admin
- /Admin/Index/

V. /tr/Index/Admin

- Yalnız I
- III ve V
- IV
- I ve III
- II ve V

6. Bir MVC uygulamasında istemciden gelen istek ilk olarak nereye düşer?

- Layout
- Partial View
- Model
- View
- Controller

8. Bir ASP.Net MVC sayfası için aşağıdakilerden hangisi yanlış bir ifadedir?

- Controller zorunludur.
- View zorunlu değildir.
- Controller ile View klasör isimlerinin aynı olması zorunludur.
- Model zorunludur.
- View'a model gönderilmesi zorunlu değildir.

7. ViewData hangi tipte bir nesnedir?

7. ViewBag hangi tipte bir nesnedir?

- a. Dictionary
- b. Dynamic
- c. List
- d. Anonymous
- e. Generic

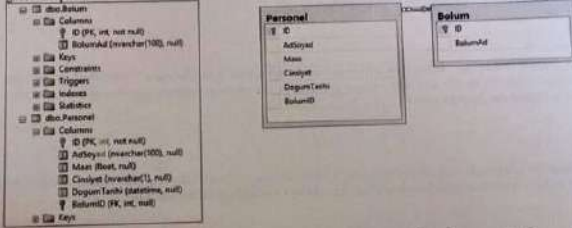
değildir.

9. Aşağıdakilerden hangisi form güvenliğinin sağlanması için gizli bir anahtar oluşturur?

- a. @Html.SecurityKey()
- b. @Html.ValidationKey()
- c. @Html.AntiForgeryToken()
- d. @Html.SecurityToken()
- e. @Html.AntiForgeryTokenToken()

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ									
Soru 1	Soru 2	Soru 3	Soru 4	Soru 5	Soru 6	Soru 7	Soru 8	Soru 9	Soru 10

Soruları, Visual Studio 2013, ASP.NET MVC5, Entity Framework 6 teknolojilerine göre cevaplandırınız.



SQL Server Management Studio'da Personeller veritabanı oluşturuldu. Personel ve Bolum tabloları oluşturuldu. Her 2 tabloda ID alanları birincil anahtar (primary key) olarak tanımlıdır. BolumID alanı ise yabancı anahtar (foreign key) (Bolum tablosunun ID'si) olarak tanımlanmıştır.

Database First yaklaşımı kullanılarak, edmx oluşturulmuştur ve aşağıdaki nesne oluşturulmuştur: `PersonellerEntites db = new PersonellerEntites();`

Aşağıdaki 1, 2, 3 ve 4. soruları bu bilgiler ışığında cevaplandırınız.

1) Bolum tablosunun ilk 5 bolum adını elde eden sorguyu, LINQ kullanarak yazınız.

`db.Bolum.Take(5);`

2) Personelleri doğum tarihine göre büyükten küçüğe olacak şekilde sıralayan sorguyu, LINQ kullanarak yazınız.

`db.Personel.OrderByDescending(x => x.DogumTarihi);`

3) Aşağıdaki SELECT sorgusunu, LINQ kullanarak yazınız.

`SELECT * FROM Bolum WHERE ID NOT IN (1, 5, 6)`

`db.Bolum.Where(x => x.ID != 1 && x.ID != 5 && x.ID != 6);`

Aşağıdaki SELECT sorgusunu, LINQ kullanarak yazınız.

`SELECT * FROM Personel Order By DogumTarihi, AdSoyad`

`db.Personel.OrderBy(x => x.DogumTarihi).ThenBy(x => x.AdSoyad);`

5) Entity Framework'de sıklıkla kullanılan CRUD kısaltmasının açılımı nedir?

`Create-Read-Update-Delete`

6) Bir veritabanı bağlamında (DbContext) yapılmış olan ve bellekte duran değişikliklerin veritabanına uygulanması (kaydedilmesi) için çağrılan DbContext sınıfı metodunun adı nedir?

`SaveChanges()`

7) Bir projede "Yoneticiler" isminde bir rol mevcuttur. Bir görünümü (view), yalnızca "Yoneticiler" rolüne sahip kullanıcıların erişimine açmak için, ilgili aksiyon metodunun üst tarafına yazılması gereken veri notunu (data annotation) aşağıdaki boşluğa yazınız.

`[Authorize(Roles="Yoneticiler")]`

8) Bir modelin verilerinde hata olup olmadığını, model durumunun (model state) geçerli olup olmadığını, bir aksiyon metodu içerisinde denetlemek için gereken ifadeyi ModelState kullanarak aşağıya yazınız.

`if(ModelState.IsValid)`

9) LINQ kısaltmasının açılımı nedir?

`Language-Integrated Query`

10) Çoklu dil için kullanılan dosyaların uzantısı nedir?

`resx`

```

@using(Html.BeginForm()) { @Html.TextBoxFor(m => m.Ad) } şeklinde View üzerinde yapılan
kodlamanın /Form/Kayıt adresinde çalışması durumunda html çıktısı ne olur?
<form action="/Form/Kayıt" method="post"><input id="Ad" name="Ad" type="text" value=""
/></form>
b. <form action="/Form" method="post"><input id="Ad" name="Ad" type="text" value=""
/></form>
c. <form action="/Form/Kayıt" method="post"><input id="Ad" name="Ad" type="submit" value=""
/></form>
d. <form action="/Form/Kayıt" method="get"><input id="Ad" name="Ad" type="text" value=""
/></form>
e. <form action="/Form/Kayıt" method="post"><input id="mAd" name="mAd" type="text"
value="" /></form>

```

2. Aşağıdakilerden hangileri ASP.NET MVC Partial View için doğrudur?
- Güvenliği artırır
 - Bakımı kolaydır
 - Yeniden kullanılabilirliği artırır
 - Sayfa boyutunu azaltır
- a. Yalnız III
b. I-II-III-IV
c. I-III
d. I-II
e. II-III

3. Aşağıdakilerden ifadelerden hangisi yanlıştır? (CF: Code First, DF: Database First)
- CF ve DF yaklaşımlarının her ikisinde de bir DbContext vardır.
 - DF yaklaşımında model oluşturulduktan sonra yeni bir tablo eklenebilir.
 - CF ve DF yaklaşımlarında veritabanı otomatik oluşturulur.
 - CF ve DF kullanmak için Entity Framework Kütüphanesi yeterlidir.
 - DF ile veritabanı tablolarını temsil eden sınıflara eklentiler yapılabilir.

4. Bir layout sayfasının tüm sayfalarda ön tanımlı olması için aşağıdaki dosyaların hangisinde tanımlama yapılmalıdır?
- /Views/_ViewLayout.cshtml
 - /Views/_View/Shared/_ViewStart.cshtml
 - /Views/_ViewStart.cshtml
 - /Views/_Layout.cshtml
 - /Views/_View/Shared/_ViewLayout.cshtml

5. routes.MapRoute(name: "Default", url: "{controller}/{id}", defaults: new { controller = "Admin", action = "Index", id = UrlParameter.Optional })

Yukarıdaki route tanımına göre aşağıdaki ifadelerden hangileri Admin isimli bir controller içinde bulunan Index sayfasını tanımlar?

- /Admin/Index
 - /
 - /Admin
 - /Admin/Index
 - /Index/Admin
- a. Yalnız I
b. III ve V
c. IV
d. I ve III
e. II ve V

6. Bir MVC uygulamasında istemiden gelen istek ilk olarak nereye düşer?

- Layout
- Partial View
- Model
- View
- Controller

7. ViewBag hangi tipte bir nesnedir?

- Dictionary
- Dynamic
- List
- Anonymous
- Generic

8. Bir ASP.Net MVC sayfası için aşağıdakilerden hangisi yanlış bir ifadedir?

- Controller zorunludur.
- View zorunlu değildir.
- Controller ile View sınıf isimlerinin aynı olması zorunludur.
- Model zorunludur.
- View'a model gönderilmesi zorunlu değildir.

9. Aşağıdakilerden hangisi form güvenliğinin sağlanması için gizli bir anahtar oluşturur?

- @Html.SecurityKey()
- @Html.ValidationKey()
- @Html.AntiForgeryToken()
- @Html.SecurityToken()
- @Html.AntiForgeryTokenToken()