

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

- | | |
|---|---|
| <p>Sakarya Üniversitesi
Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği
2015-2016 Güz Yarıyılı Web Programlama Dersi Final Sınavı
(B)</p> | <p>8. Aşağıdakilerden hangisi ile routing tanımlamasına yarılır?</p> <ol style="list-style-type: none"> Startup.cs App_Start\RouteConfig.cs AppStart\RouteConfig.cs RouteConfig.cs Global.asax <p>9. ASP.Net MVC de varsayılan route sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?</p> <ol style="list-style-type: none"> Action / Parameter / Controller Action / Controller / Parameter Controller / Action / Parameter Parameter / Controller / Action Controller / Parameter / Action <p>10. Bir web projesinde stiller hangi dosyalarında saklanır?</p> <ol style="list-style-type: none"> .js .cs .css .cshml .resx <p>11. Aşağıdakilerden hangisi Controller da yazılmış bir metodun adresten doğrudan çağrılması engellenen bir Attributür?</p> <ol style="list-style-type: none"> ChildActionOnlyAttribute SubActionOnlyAttribute DenyActionAttribute NonPublicAttribute ValidateAntiForgeryTokenAttribute <p>12. Bir Controller içindeki Action için sadece "moderator" rolündekilerin erişebilmesi için aşağıdaki filtrelerden hangisi eklenmelidir?</p> <ol style="list-style-type: none"> [Authenticate(Roles="moderator")] [Authorize(Roles="moderator")] [Authenticate(Roles="user","moderator")] [Authorize="user.moderator"] [Authorize="moderator"] <p>13. Aşağıdaki ifadelerden hangisi ASP.Net MVC için yanlıştır?</p> <ol style="list-style-type: none"> "AllowAnonymous" sadece giriş yapmanın kullanıcılarını ilgili Action i çalıştırılmasını sağlar. Rol yönetimi için bir Authentication kullanılmıştır. Varsayılan rol yönetim sistemi farklı veritabanları ile çalıştırılabilir. Google, facebook gibi sağlayıcılarından login işlemi yapabilmek için MVC hazır kütüphaneler sağlar. Varsayılan Login sayfası özelleştirilebilir. <p>14. ModelState.IsValid İadesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?</p> <ol style="list-style-type: none"> Veritabanı kullanılması zorunludur Web.Config üzerinde ayarlamalar yapılmamalıdır Veritabanı kullanılmalıdır View'in içinde bulunan formun doğruluğunu kontrol eder. |
| <p>1. Aşağıdakilerden hangisi bir doğru Html helper kullanımı değildir?</p> <ol style="list-style-type: none"> @Html.TextBoxFor(m=>m.Name) @Html.HiddenFor(m=>m.ID) @Html.PasswordFor(m=>m.Password) @Html.CommentFor(m=>m.Comment) @Html.DropDownListFor(m => m.ID, new SelectList(Colors, "ID", "Name")) <p>2. Aşağıdakilerden hangisi „_Footer“ ismini Partial View in içinden ekrana basar?</p> <ol style="list-style-type: none"> @Render("Footer") @Html.Partial("_Footer") @Partial("_Footer") @Html.RenderAsView("_Footer") @Html.View("_Footer") <p>3. ASP.Net Web Api için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?</p> <ol style="list-style-type: none"> RESTful şartsız. Controller zorunludur. View kullanır. JSON formattında çıktı alınabilir. XML formattında çıktı alınabilir. <p>4. Versiyon kontrol sistemi (git, svn) kullanmanın amacı aşağıdakilerden hangisi değildir?</p> <ol style="list-style-type: none"> Kod geçmişi saklanabilir Teknik çalışmalarını kolaylaştırır Birden fazla versiyon aynı anda yönetilebilir Kod satının kimin tarafından yazıldığı bulunabilir Kodların daha az yer kaplamasını sağlar <p>5. LINQ için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?</p> <ol style="list-style-type: none"> Kod yazımını kolaylaştırır. Web Api de kullanılır. Nesneler üzerinde sorularımlar yapılabilir. Linq kullanılarak SQL sorgulan otomatik oluşturulabilir. Açılımı "Language-Integrated Query" dir. <p>6. MVC de Razor'un kullanım amacı nedir?</p> <ol style="list-style-type: none"> Sayfanın güvenliğini sağlamak Controller'a veri taşımak View de Sunucu tarafı kod yazabilmek Veri tabanında güvenliği sağlamak Controllerden View'a veri taşımak <p>7. ASP.Net MVC de varsayılan çoklu dil desteği için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?</p> <ol style="list-style-type: none"> Veritabanı kullanılması zorunludur Web.Config üzerinde ayarlamalar yapılmamalıdır Veritabanı kullanılmalıdır | |

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 kodunun örneğidir?
 a. @Html.TextBox("Name")
 b. @Html.Hidden("Name", 0)
 c. @Html.Password("Name", "Password")
 d. @Html.Comment("Comment")
 e. @Html.DropDownList("Color", new SelectList(Color, "ID", "Name"))

2. Aşağıdakilerden hangisi „Footer“ sınıfı partisi View’ın içinde eklenen hizmeti?
 a. @RenderPartial("Footer")
 ✓ b. @Html.Partial("Footer")
 c. @Partial("Footer")
 d. @Html.RenderPartialView("Footer")
 e. @Html.View("Footer")

3. ASP.NET Web API için aşağıdaki dakterden hangisi yanlışdır?
 a. RESTful yapıdır.
 ✓ b. Controller’lar var.
 c. View kullanılır.
 d. JSON formatta okunabilir.
 e. XML formatta okunabilir.

4. Versiyon kontrol sistemi (git, svn) kullanmanın amacı aşağıdakilerden hangisi değil?
 a. Kod geçirmeyi sağlanır.
 b. Takım çalışmasını kolaylaştırır.
 c. Binden fazla versiyon aynı anda yönetilebilir.
 d. Kod sahiplerin kimin tarafından yazıldığı bulunabilir.
 ✓ e. Kodların daha az yer kapamasını sağlar

5. LINQ ile aşağıdaki denlerden hangisi yanlışdır?
 a. Kod yazımı kolaylaştırır.
 ✓ b. Web API’de kullanılmaz.
 c. Nesneler üzerinde sorguları yapabılır.
 d. LINQ kullanılarak SQL sorgulanabileceğini doğrulayabilir.
 e. Aşağıda “Language Integrated Query” dir.

6. MVC de Razorun kullanım amacı nedir?
 a. Sayfanın güvenliğini sağlama.
 b. Controller’da veri tasıma.
 ✓ c. View de Sunucu tarafı kod yazılabilmesi.
 d. Veri tabanında güvenliği sağlamak.
 e. Controller’den View’a veri tasıma.

7. ASP.NET MVC de varsayılan çoklu dil desteği için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
 a. Veritabanı kullanımı zorunludur.
 b. Web Config üzerinde ayarlamalar yapılmalıdır.
 ✓ c. Route tamlanmışmalıdır.
 d. .resx uzantılı Resource File gereklidir.
 e. Otomatik çeviri yapar.

8. Aşağıdakilerden hangisi ile metin formülasyonu yapılabilir?
 a. Placeholder
 ✓ b. ~~Text~~ DropDownListConfig.cs
 c. ~~Text~~ SelectListConfig.cs
 d. SelectListConfig.cs
 e. Placeholder.cs

9. ASP.NET MVC de kteren route sıkıntısının nedeni?
 a. Action / Parameter / Controller
 ✓ b. Action / Controller / Parameter
 c. Controller / Action / Parameter
 d. Parameter / Controller / Action
 e. Controller / Parameter / Action

10. Bir web ortamında ölümcül hizmet aşağıdaki哪个?
 a. Job
 ✓ b. OS
 c. ~~OS~~
 d. ~~Windows~~
 e. ~~MySQL~~

11. Aşağıdakilerden hangisi Controller’da yalnızca metodun adından dolayı en çok bilinen ve kullanıldığı?
 a. ChildActionOnlyAttribute
 ✓ b. SubActionOnlyAttribute
 c. DenyActionAttribute
 d. NonPublicAttribute
 e. ValidateAntiForgeryTokenAttribute

12. Bir Controller içindeki Action’ın sadece “moderator” rolünün etkisizleşmesi için aşağıdaki filtrelerden hangisi eklenmelidir?
 a. [Authorize(Roles="moderator")].
 ✓ b. [Authorize(Roles="moderator")].
 c. [Authorize(Roles="user","moderator")].
 d. [Authorize("user", "moderator")].
 e. [Authorize("moderator")]

13. Aşağıdakilerden hangisi ASP.NET MVC’de ~~utilize~~?
 a. AllowAnonymous“ sadece giriş yapmayan kullanıcıları ligi Action’ları çağırılamaması sağlar.
 b. Rol yönetim için bir Authentication kullanılmıştır.
 c. Varsayılan rol yönetim sistemi farklı vertikalları ile çalıştırır.
 d. Google, Facebook gibi sağlayıcılarından login işlemi yapabilmek için MVC hazır kılavuzları sağlar.
 e. Varsayılan Login sayfasının özelleştirilebilir.

14. ModelState.IsValid’ı false 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 partisi sağladığını Action içerisinde kontrol eder.
 d. Tüm Actionların içinde yazılması zorundadır.
 e. Modelin View’da Controller’da gürültüsünü kontrol eder.

15. Aşağıdakilerden hangisi form gizliliklerini sağlanmasında için kullanılır? (sadece bir tane)
a. @IntrinsicSecurityKey
b. @IntrinsicValidationRule
c. @IntrinsicAuditPropertyKey
d. @IntrinsicSecurityToken

16. Raporde en çok (en az) kaç satır olmalıdır? (sadece bir tane)
a. 1'ye varan
b. 2'ye varan
c. 3'ye varan
d. 4'ye varan

Aşağıdaki bilgileri kullanarak X soruyu cevaplayınız.



```
DersGirisEntities db = new DersGirisEntities();
    ...
    public void OnDelete(DersGiris model, bool isDelete)
    {
        if (model.Ders != null)
        {
            var kayit = db.Ders.Find(model.Ders.ID);
            TryUpdateModel(kayit);
            db.SaveChanges();
            Vizedogr.KayitBekarligi = true;
        }
        else
        {
            Vizedogr.KayitBekarligi = false;
        }
        Vizedogr.KayitBekarID = new SelectList(db.Ders.ToList(), "ID", "KategoriID");
    }
}
```

Collection'ın first parametresi istenilen, model'in referenced properties'ının ismi olmalıdır. Bu nedenle aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudır?

17. Aşağıdakilerden hangisi yanlışdır?

- a. Kullanıcı adı ve şifre tabanlı doğrulama
- b. Kullanıcı adı ve şifre tabanlı doğrulama
- c. Veritabanı ortak kullanıcı doğrulama
- d. Veritabanı ortak kullanıcı doğrulama
- e. Sessyon Fırsat doğrulama

18. TryUpdateModel komutunu nasıl kullanırız?

- a. "kayıt" doğrulamasını veritabanına göndermek için
- b. Action'a gelmiş model'in "kayıt" doğrulamasını veritabanına göndermek için
- c. Action'a gelmiş model'in "kayıt" doğrulamasını veritabanına göndermek için
- d. "kayıt" doğrulamasını kontrol etmek için
- e. Veritabanı güncelleme yapmak için doğrulama için

19. "Düzenle" Action'i için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a. Bir veya daha fazla kayıt güncelleme
- b. Veritabanı KayıtEkleme'yi kullanırsak bu deyim doğru olur
- c. Veritabanı 1 kez erişe
- d. Geçen mededede form bilgileri data source konumda
- e. Veritabanında otomatik kayıtlı şen kayıtları güncelle

20. 78. Satır aşağıdakilerden hangisi ile deşifrelenir tabii ki?

- a. Ders Kayıt = db.Ders.OrderBy(x.ID).Where(x.ID == model.ID).Single();
- b. Ders Kayıt = db.Ders.Where(x.ID == model.ID).Take(1).First();
- c. Ders Kayıt = db.Ders.SingleOrDefault(x.ID == model.ID);
- d. var Kayıt = db.Ders.Where(x.ID == model.ID).First();
- e. var Kayıt = db.Ders.FirstOrDefault(ID);

Sıra AD'da dikkat!

Başarılar
Prof. Dr. GÜRKAN KOCABİLGİ
Doç. Gör. Baran KAYNAK

Nüccar:
Ad :
Soyad :
Grub :
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; }
```

Ad Soyad

2 makulden 30 karede

E-mail

Çeviri: Bütün adını tamamlayınız

Şifre

Şifre 10-15 karakter olmalıdır

Ayarlar

Bu doğrulanır

Sadelette yer alan modeldeki `[DataAnnotations]` kullanarak gerekli kısıtlamalar ile user modelini oluşturunuz? Kodda

model üzerindeki bozuklara yazılmalıdır.

Aşağıda yer alan boyutta modelin form tag helper'lar ile bağlı olduğu ve user isimli bir Controller ve userEkle isimli bir

action metodu göndertili bir form yapısının tag helper'lar ile oluşturulması

- 11) Create First yükleyin. Bu user isimli bir modelde ait kayıtlı ismi tag helper'ları gerçekleştirelim yukarıdaki hatalar olmamıştır.

Yukarıdaki user modeli için sunucu tarafı model doğrulma işlemini, modeli karşılayan UserEkle isimli bir action metod
için doğrulama başarılı ise ekrana "Başarılı" başarısız ise "Hata" yazdıracak şekilde yazınız.

Süre 40 dakikadır. Başarılar



KİTAPÇIK TURU

9

C

D

AD:

SOYAD:

BİLGİ:

DOĞUM ADI:

SÜRE:

Web Programlama
1C

Aşağıdaki tablo üzerinde yanıt verin ve yapmadığınız soruları boş bırakın.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
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 Grubu1. 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 gerçekleştirilen sql kodlarına göre daha yavaş çalışır?

- a. EF, veritabanında sql çalışmadığı için
- b. EF ile linq sorguları yavaş çalışır için
- c. EF, veritabanı tabloları ile nesneler arasında ilişkilendirme yaptığı için
- d. EF kütüphanesinin nuget ile harici yüklenmek 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 desenidir
- 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 süre saklanması için
- c. Kullanıcının girdiği sayfanın takibi için
- d. Sunucunun isteği 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, yapmadan olanlara da giriş izni vermek için seçeneklerden hangisi yazılmalıdır?

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

(Create - List, Update, Delete)

6. Entity Framework'de sıkılık kullanılan CRUD işlemlerinin Web Apide karşılığı olan metod eşleşimlerinden 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 değiştirek 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. Restful ile çalışabilir.
- d. Json formatında çıktı alınabilir.
- e. XML formatında çıktı alınamaz.

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

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

Süre 40 dakikadır

Başarılar

10. LINQ için aşağıdakilerden hangisi yanlışır?

 - a. Kod yapısını kolaylaştırır.
 - b. Web Api de kullanılamaz.
 - c. Nesneler üzerinde sorgularmalar yapılabılır.
 - d. Linq kullanılarak SQL sorgulan otomatik olşturabilir.
 - e. Açılmış "Language-Integrated Query" dir.

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

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

```
    seçenekleri eklenmemeli.  
public ActionResult OzelDers(Ders model)  
{  
    if (ModelState.IsValid)  
    {  
        var kayit = db.Ders.Find(model.Id);  
        TryUpdateModel(kayit);  
        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 olası için aşağıdaki dosyaların hangisinde tanımlama yapılmalıdır?

 - a. `Views/_ViewLayout.cshtml`
 - b. `Views/_ViewStart.cshtml`
 - c. `Views/_ViewShared/_ViewLayout.cshtml`
 - d. `Views/_ViewShared/_ViewStart.cshtml`
 - e. `Views/Layout.cshtml`

```
SinavContext db = new SinavContext();  
Kelime kelime = new kelime();  
kelime.Ad = "Algoritma";  
kelime.Soyad = 1;  
db.Add(kelime);  
-22-
```

14. Entity Framework ile çalışan "SınavContext" adındaki veritabanı bağlamında "Kelime" tablosu için bellekte duran değişiklıkların birakılan alanla gelmesi gereken ifadeyi yazınız.

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

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

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

15. Yukarıdaki gibi tanımlanan bir model için kayıt ekleme işlemi sırasında bu alana kayıt eklemeden geçildiğinde "Boş olamaz" mesajının çıkanmasını için KullanıcıAdı özelliğinin üstüne eklenecek gereken ifadeyi yazınız.

 - a. [Required(ErrorMessage="Boş olamaz")]
 - b. [DisplayName="Boş olamaz"]
 - c. [Html.ValidationAllMessage("Boş olamaz")]
 - d. [ValidateForgery Token(Message="Boş olamaz")]
 - e. @RenderMessage(Error="Boş olamaz")

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

```
public ActionResult Get  
    var string = "AI: Get";  
    return Ok(string);
```

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

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

Asp.NET Web API Rest Mimarisi'nde kayıt eklemek için
kullanılan yukarıdaki kodda <?1?>, <?2?> yerlerine uygun
kodları yazınız.

~~✓~~ <?1?> (5 p): Volatile
~~✓~~ <?2?> (5 p): IEAmerabile

Kategori	Urun
KategoriID KategoriAd	int String
	UrunID UrunAd Fiyat KategoriID

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

⑦ `public class Kategori {
 int KategoriID; {get; set;}
 string KategoriAdı; {get; set;}}`
 ⑧ `public class Urun {
 int UrunID; {get; set;}
 string UrunAdı; {get; set;}
 int Fiyat; {get; set;}
 int KategoriID; {get; set;}}`
 Kategori KategoriAdı = Urun.UrunAdı
 E) Yukandaki modelde yer alan Urun tablosundaki Urunkategori
 degen "Masa" ve Fiyat degen 200'den büyük olan kayitlari
 UrunID degerlerine gore büyükten küçüğe doğru sırasını
 listeleyen lambda ifadesini aşağıdaki boşlukta yazınız
 D. `Urun.İdler.ByIdDescending (x => x.UrunAdı == "Masası"
 x.Fiyat > 200).ToList();` N

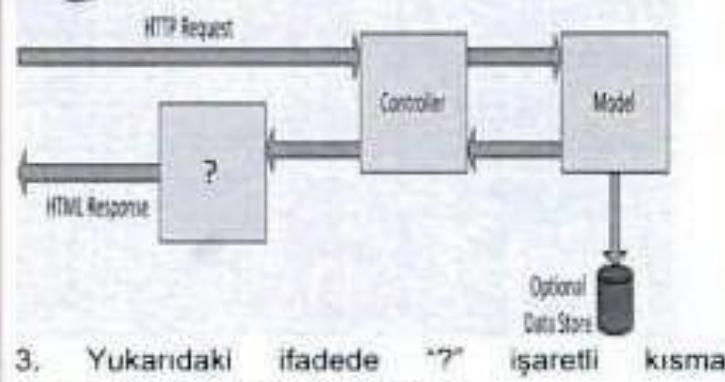
B Grubu

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 düzenlenlenebilir.
- e. Sadece sql server veritabanı ile çalışabilir.



3. Yukarıdaki ifadede **?** işaretli kıisma seçeneklerinden hangisi gelmedir?

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

4. ASP.NET MVC çalıştırıldığında, C# ile geliştirilen projelerde kullanılan görünümlerin (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>()
- 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. Controllerda kullanılabilir.
- b. Controller klasöründe bulunur.
- c. Stiller ve scriptler tek bir pakette toplanabilir.
- d. Script dosyalarını tek bir paket haline getirebilir.
- e. Gerekli tanımlamalar ile cs dosyaları paket yapılabilir.

9. Web Formlarının MVC program modeli ile ilgili karşılaştırmalarдан hangisi yanyıldızdır?

- 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 kullanılabılır.

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

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

11. Aşağıdaki Html Helperlardan 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 geçmişi saklanabilir
- b. Takım çalışmasını kolaylaştırır
- (c) Kodların daha az yer kaplamasını sağlar
- d. Birden fazla versiyon aynı anda yönetilebilir
- e. Kod satının kimin tarafından yazıldığı bulunabilir

13. Layout sayfasında içerisinde gösterilecek sayfa aşağıdaki metodlardan hangisi ile çağrılır?

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

14. @using(Html.BeginForm())
{ @Html.TextBoxFor(m=>m.Ad) }
şeklinde View üzerinde yapılan kodlamadan /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>

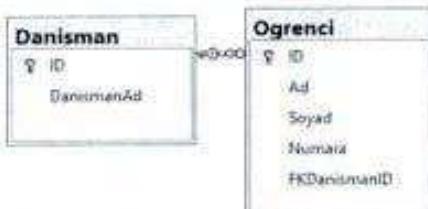
public class {
 public string KullaniciAdı {get; set;}}

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

(d) 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; }

(2) public string Soyad { get; set; }
 public int Numara { get; set; }
 public int FKDanismanID { get; set; }

(1) 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 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-Aşşagidakilerden hangisi ASP.NET MVC projeleri için visual studio 2013 tarafından tarafından sunulan kimlik doğrulama metodlarından bir tanesi degildir

- a. Bireysel kullanıcı hesapları (Individual User Accounts)
- b. Organizasyon hesapları (organizational accounts)
- c. Windows kimlik doğrulama (windows authentication)
- d. Kimlik doğrulama secenegi 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) simbolü aşağıdakilerden hangisidir ?

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

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

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

7-ASP.NET MVC projelerinde yönlendirmeleri 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 baglam (dbcontext) dosyaları yardımı ile veritabanı , tablolar ve arasındaki tüm ilişkilerin entity framework tarafından otomatik olarak oluşturulmasını saglayan 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.Nett Mvc'de veri doğrulama için kullanılan ve köşeli parantezler içerisindeki ifadelere (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 balıtı oluşturmak için kullanılan Razor komutu hangisidir ?

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

13-ASP.NET MVC çitasında html formları oluşturmaya başlamak için kullandığımız razor komutu hangisidir ?

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

14-Bir nesnenin modelin özelliklerini için html biçimlendirme 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 aksiyon metodlarında başında hangi anahtar kelime kullanılır

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

16- Controller içerisinde veri tabanı ile işlem sonalndığında 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 aşağıdakİ anahtar kelimelerden hangisi ile başlar ?

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

18-Bir görünüm içerisinde yorum satırı oluşturmak için razor sembollerİ aşağıdakİlerden 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 çağrılan controller action metodlarına verilen genel isim nedir ?

- a)Cağırılan (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 aşağıdadır--



**SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ**

Ad Soy
Sube
İmza

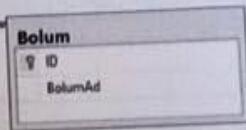
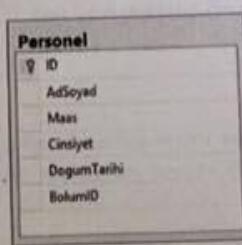
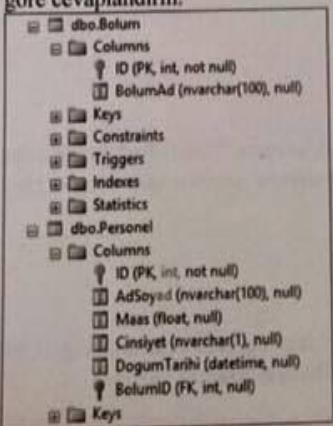
ÖRNEK RAKAMLAR
Öğrencinin notlarını aşağıdaki gibi yazınız)

123456789

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:

```
PersonellerEntities 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.

ELECT * FROM Personel Order By DogumTarihi, AdSoyad

- 5) Entity Framework'de sıkılıkla kullanılan CRUD kısaltmasının açılımı nedir?
- 6) Bir veritabanı bağlamında (DbContext) yapılmış olan ve bellekte duran değişikliklerin veritabanına uygun hâsi (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 yapılması 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)

- a. CF ve DF yaklaşımlarının her ikisinde de bir DbContext vardır.
- b. DF yaklaşımında model oluşturulduktan sonra yeni bir tablo eklenebilir.
- c. CF ve DF yaklaşımlarında veritabanı otomatik oluşturulur.
- d. CF ve DF kullanmak için Entity Framework Kütüphanesi yeterlidir.
- e. DF ile veritabanı tablolarını temsil eden sınıflara ekleneler yapılabılır.

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

- a. /Views/_ViewLayout.cshtml
- b. /Views/_View/Shared/_ViewStart.cshtml
- c. /Views/_ViewStart.cshtml
- d. /Views/_Layout.cshtml
- e. /Views/_View/Shared/_ViewLayout.cshtml

5. routes.MapRoute(name: "Default", url: "tr/{action}/{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?

- I. /tr/Admin/Index
- II. /tr/
- III. /tr/Admin
- IV. /Admin/Index/

V. /tr/Index/Admin

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

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

- a. Layout
- b. Partial View
- c. Model
- d. View
- e. Controller

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

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

7. ViewBag ismi türde bir nesnedir?

7. ViewBag hangi tipte bir nesnedir?

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

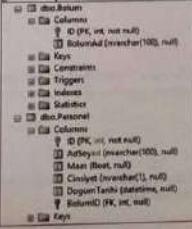
değildir.

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

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



Sorular, Visual Studio 2013, ASP.NET MVC5, Entity Framework 6 teknolojilerine göre cevaplandırılmalıdır.



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 yaklaşım kullanılmıştır, edmx oluşturulmuştur ve aşağıdaki ... nesnesi oluşturulmuştur:

PersonellerEntities db = new PersonellerEntities();

Aşağıdaki 1, 2, 3 ve 4. sorular bu bilgiler işliğinde cevaplandırılmalıdır.

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

```
db.Bolum.Take(5);
```

2) Personellerde doğum tarihine göre büyükten küçüğe olacak şekilde sıralayan sorguya, 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.

ELECT * FROM Personel Order By DogumTarihi, AdSoyad

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

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

Create-Read-Update-Delete

6) Bir veritabanı bağlamında (DbContext) yapılmış olan ve bellekte duran değişiklıkların 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 metodunda içerişinde 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 kodlamannı `/Form/Kayıt` adresinde çalışması durumunda html çıktı 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)

- a. CF ve DF yaklaşımlarının her ikisinde de bir DbContext vardır.
- b. DF yaklaşımında model oluşturulduğundan sonra yeni bir tablo eklenebilir.
- c. CF ve DF yaklaşımında veritabanı otomatik oluşturulur.
- d. CF ve DF kullanmak için Entity Framework Kütüphanesi yeterlidir.
- e. DF ile veritabanı tabolarını temsil eden sınıflara eklenmeleri yapılabilir.

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

- a. `/Views/_ViewLayout.cshtml`
- b. `/Views/_ViewShared/_ViewStart.cshtml`
- c. `/Views/_ViewStart.cshtml`
- d. `/Views/_Layout.cshtml`
- e. `/Views/_ViewShared/_ViewLayout.cshtml`

5. routes.MapRoute(name: "Default", url: "{action}/{controller}/{id}", defaults: new { controller = "Admin", action = "Index", id = UriParameter.Optional }) Yukandaki route tanımına göre aşağıdaki ifadelerden hangileri Admin isimli bir controller içinde bulunan Index sayfaını tanımlar?

- I. `/Admin/Index`
- II. `/I`
- III. `/Admin`
- IV. `/Admin/Index/`

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

- a. Layout
- b. Partial View
- c. Model
- d. View
- e. Controller

7. ViewBag hangi türde bir nesnedir?

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

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

- a. Controller zorunludur.
- b. View zorunlu değildir.
- c. Controller ile View klasör isimlerinin aynı olması zorunludur.
- d. Model zorunludur.
- e. View'a model gönderilmesi zorunlu 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.AntiForgeryToken()`