**İsim/numara/şube:**

**Teknoloji Fakültesi-Yazılım Mühendisliği Web Programlama Dersi Ara Sınav**

**1-5. sorular için:** Aşağıda verilen html etiketlerine göre cevaplayın.

**I-** img, **II-** div, **III-** a, **IV-** u, **V-** b, **VI**-i

**1)** Hangisi link vermek için kullanılır.

a) I b) II c) III d) IV e) V

**2)** Hangisi resim yolu vermek için kullanılır.

a) I b) II c) III d) IV e) V

**3)** Hangisi alt çizgili yazmayı sağlar.

a) I b) II c) III d) IV e) VI

**4)** Hangisi *diğer etiketler için konteyner görevi görür.*

a) VI b) II c) III d) IV e) V

**5-8. sorular için:** Verilen sorular için uygun HTTP durum kodlarını yazınız.

**I-** 1xx, **II-** 2xx, **III-** 3xx, **IV-** 4xx, **V-** 5xx

**5)** Hangisi istek başarılıdır durum kodudur.

a) I b) II c) III d) IV e) V

**6)** Hangisi sunucu taraflı hata kodudur.

a) I b) II c) III d) IV e) V

**7)** Hangisi yönlendirme kodudur.

a) I b) II c) III d) IV e) V

**8)** Hangisi işlem devam ediyor kodudur.

a) I b) II c) III d) IV e) V

**9)** Hangisi *Restful* mimaride yer alan bir *action* olamaz.

a) Put b) New c) Edit d) Update e) Destroy

**10)** Hangisi Restful http metotlarından birisi değildir.

a) Patch b) Put c) Get d) Index e) Post

**11)** Hangisi Bootstrap *Grid* sistemde mobil cihazların karşılığıdır.

a) lg

b) xl

c) xs

d) md

e) sm

**12)** Hangi kavram web programlama ile en az alakaya sahiptir.

a) Firewall

b) DNS

c) VPS

d) Nvidia

e) Database

**13)** MVC için hangisi doğru değildir.

a) Veri tabanı doğrulamaları M görevidir.

b) JS kodları çalıştırma görevi V’ye aittir.

c) CSS stilleri C tarafından çalıştırılır.

d) C, M ile V arasında haberleşme yapar.

e) C sunucu taraflı kaynak kodları içerir.

**14)** İki web uygulaması/cihaz birbiri ile …. ile haberleşebilir.

a) Scheduelr

b) Cronjob

c) Web Application

d) Restful

e) Web service

**15)** Aşağıda verilenhangi kavramlar birlikte yer alamaz.

a) Css2, Css3

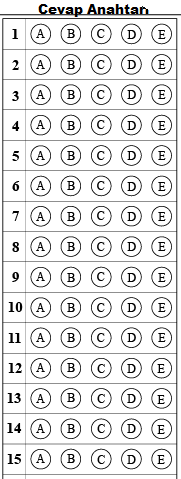
b) Angular.JS, Node.JS, Jquery

c) Nginx, Apache, Tomcat

d) Ruby on Rails, Django, Matlab

e) MsSql, Sqlite, Postgre

*(test sorularının sonu)*



**Kurallar**:

1. Sınav süresi 45 dk’dır.
2. 1-15.sorular cevap anahtarına, diğerleri ayrılan yere cevaplanacaktır.
3. Harici bir cevap kağıdı kullanılmayacaktır.
4. ***Klasik sorulara cevaplarınızın okunaklı olması gerekmektedir.***
5. Sınav kağıdına cevaplar haricinde temenni dilek şikayet yazmayın. Sınavdan sonra hiçbir maruzat için mail atmayınız.

**16**) Bir web uygulamasında Notlar isimli bir model/tablo olduğunu varsayarsak aşağıdaki CRUD işlemlerini gerçekleştirecek Ruby on Rails console veya SQL sorgularını yazınız**. (20p)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Eylem** | **Ruby on Rails console CRUD kodu | veya ilgili işlemi yapacak SQL kodu** |
| Modelde ki toplam kayıt sayısı nedir? |  |
| Puan alanı 50’den büyük tüm kayıtlar |  |
| Modeldeki ilk kaydın puanını 75 olarak güncelleyin |  |
| Modeldeki son kaydı silin |  |

**17)** Bir web uygulaması anasayafı için 3 sütundan oluşan bir Grid sistemi istenmektedir (sırası ile %25, %50, %25)

a) Sayfaya açıklamasını yazarak *Grid* uygulayınız. (**10p**)

b) Reklam alanı olarak ayırdığınız sağdaki div’in göster/gizle yapılmasını sağlayan bir buton koyarak *JQuery* fonksiyonunun kodunu yazınız. (**10p**)

|  |  |
| --- | --- |
| **Cevap 19a) Bootstrap CSS** | **Cevap 19b) JQuery kodu** |
| <head> … </head> <!—Buraya ekleme yapmanıza gerek yok-->  <html>  <body>    <body>  </html> | $(document).ready(function(){  }); |

**18)** Basit bir kütüphane otomasyonu için kitap ismi (***title***), özeti (***abstract***), sayfa sayısı (***page***) istenmektedir. Restful mimariye uygun olarak tüm kitapların gösterilmesini sağlayan index sayfası, kitap oluşturulmasını sağlayan new/create, kitap güncellenmesini sağlayan edit/update, kitap silinmesini sağlayan destroy aksiyonlarını kodlayınız.(**20p**)

**not**: Bu soru için web dersini Ruby on Rails içeriği alanlar (bu dönem veya alttan) sorudan anladığınız Restfulu üreten uygulamayı sadece scaffold adımlarını (tam ve eksiksiz doğru olması şartıyla) yazmanız yeterlidir, PHP/ASP ile cevaplayacaklar ilgili aksiyonların MVC mimarisinde yer alan sadece Controller metot kodlarını yazması yeterlidir.

**Cevap.18)**