

BİLGİ SİSTEMLERİ SUBAYI YAZILI TEKNİK SINAVI

ve

YAZILIM GELİŞTİRME TEKNİSYENİ YAZILIM TEKNİK SINAVI

İçin Konu Bazlı Örnek Sorular ve Cevaplar

GNU Linux

Soru-1) (Bölüm-1 Sayfa 2) Aşağıdakilerden hangisi geçerli Linux dağıtımlarından biri değildir?

- A) Debian
- B) Ubuntu
- C) Pardus
- D) Kali Linux
- E) Fedora

Soru-2) (Bölüm-3 Sayfa 14) Linux komut satırına yazılan CTRL-C kısayolu ne iş yapar?

- A) Terminal ekranını açar.
- B) Terminal ekranını kapatır.
- C) Linux komut satırında arama yapar.
- D) Çalışan işlemi sonlandırır.
- E) Ekranı temizlemek üzere yukarı kaldırır.

Veritabanı Yönetim Sistemleri

Soru-1) (Bölüm-3 Sayfa 52) Sabit uzunluklu bir değer olan T.C. Kimlik Numarası alanının tanımlanması için kullanılacak en uygun veri tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) INTEGER
- B) CHAR**
- C) VARCHAR
- D) SMALLINT
- E) NUMBER

Soru-2) (Bölüm-3 Sayfa 53) Aşağıdakilerden hangisi temel SQL komut sınıflarından biri değildir?

- A) Veri Derleme Dili (DCL – Data Compilation Language)**
- B) Veri Sorgulama Dili (DQL – Data Query Language)
- C) Veri Yönetim Komutları (DAC – Data Administration Commands)
- D) İşlem Kontrol Komutları (TCC – Transactional Control Commands)
- E) Veri Tanımlama Dili (DDL – Data Definition Language)

Yazılım Proje Yönetimi

Soru-1) (Bölüm-2 Sayfa 37) Yazılım geliştirme projelerinin genel planlanması ve ön analizinden sonraki yazılım geliştirme döngüsünün aşamaları aşağıdakilerin hangisinde doğru sırada verilmiştir?

- A) İhtiyaç Analizi – Gerçekleştirme – Tasarım – Test – Devreye alma ve Bakım
- B) İhtiyaç Analizi – Tasarım – Gerçekleştirme – Test – Devreye alma ve Bakım**
- C) İhtiyaç Analizi – Test – Gerçekleştirme – Tasarım – Devreye alma ve Bakım
- D) İhtiyaç Analizi – Gerçekleştirme – Test – Devreye alma ve Bakım
- E) Gerçekleştirme – Tasarım – Test – Devreye alma ve Bakım

Soru-2) (Bölüm-7 Sayfa 183) Bir yazılım projesinde, COCOMO yapıcı maliyet modeli neyi tahmin etmek için kullanılır?

- A) Yazılımın maliyetine dayalı büyüklük, emek ve süre
- B) Yazılımın süresine dayalı emek ve maliyet
- C) Yazılımın emeğine dayalı boyut ve süre
- D) Yazılımın büyüklüğüne dayalı maliyet, emek ve zamanlama**
- E) Yazılımın emek uyarılma faktörüne dayalı büyüklük, emek ve süre

Web Tasarımı Web Programlama

Soru-1) (Bölüm-2 Sayfa 122) HTML5 dilinin genel kullanım etiket eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Çok satırlık metin kutusu tanımlamak için `<input></input>` etiketi kullanılır.
- B) Başlık yazmak için `<hx></hx>` etiketleri 1'den 6'ya kadar kullanılır.
- C) Resim eklemek için `` etiketi kullanılır.
- D) Link verme işlemi için `<a>` etiketi *href* ve *target* attribute'ları ile kullanılır.
- E) Tablo oluşturduktan sonra satırları yazmak için `<tr></tr>` ve sütunları yazmak için `<td></td>` etiketleri kullanılır.

Soru-2) (Bölüm-3 Sayfa 164) Aşağıdakilerden hangisi CSS'in avantajlarından biri değildir?

- A) Oluşturulan bir stil dosyası nerede kullanılırsa kullanılsın o tasarım o sayfaya aktarılmış olur.
- B) Kod okunabilirliğine yardımcı olur.
- C) HTML etiketlerinin içinde yazılan *style* tanımlamaları CSS'e kıyasla daha fazla stile sahiptir.
- D) Tasarım tutarlılığı sağlar.
- E) Kullanımı kolaydır.

ASP.NET Core 3+

Soru-1)(Sayfa 129) VueJS ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi dođrudur?

- A) CSS, Script ve HTML etiketlerini ayrı ayrı dosyalar üzerinden yürütür.
- B) Açık kaynak yavaş büyüyen betik (Slow-growing scripting) framework'tür.
- C) Çok yavaş fakat performanslı çalışmaktadır.
- D) Kendine özgü bir Syntax'ı vardır.**
- E) Semi-Shade DOM üzerinden işlem yapar.

Soru-2) (Sayfa 113) "Model-View-Controller" (MVC) ile ilgili aşağıdaki tanımlardan hangisi doğrudur?

- A) Model, kullanıcı arayüzünü temsil eder ve sayfanın görünümünü oluşturur.
- B) "View", uygulama verilerini işler ve iş kurallarını yönetir.
- C) "Controller", veritabanı işlemlerini doğrudan yürüten bileşendir.
- D) "View", kullanıcıya gösterilecek arayüzü oluşturur ve modelden aldığı verileri sunar.**
- E) Model, yalnızca kullanıcı girişlerini kontrol etmek için kullanılır.

Bilgisayar Ağları

Soru-1) (Sayfa 162) Aşağıdaki protokollerden hangisi uygulama katmanına ait değildir?

- A) DHCP
- B) DNS
- C) IMAP
- D) TELNET
- E) TCP

Soru-2) (Sayfa 224) _____ hedef alınan sunucudan bağlı olduğu ağın yayın adresine ICMP isteği gönderilir ve ağdaki tüm bilgisayarlardan sunucuya cevap gelir. Bu saldırı zombieler üzerinden gerçekleştirilirken ICMP paketinde yer alan kaynak adresi değiştirilerek paketler zombie makinelere gönderilir ve zombieler paketleri hedefe yollar. Hedefe gelen bir sürü cevap sonucu hedef makine yoğunluk nedeni ile kullanılamaz hale gelir.

- A) Smurf
- B) Fraggle
- C) Ping Flood
- D) Ping of Death
- E) SYN Flood

Windows Server Sistem Yönetimi

Soru-1) (Sayfa 87-88) Aşağıdakilerden hangisi bulut bilişimin karakteristik özelliklerinden biri değildir?

A) Yüksek Enerji Tüketimi

B) Çeviklik

C) Uygun Maliyet

D) Sağlamlık

E) Güvenlik

Soru-2) (Sayfa 754) DNS hiyerarşisinde en üst düzeyde bulunan domain yapısına ne ad verilir?

A) Temel domain

B) Kök domain

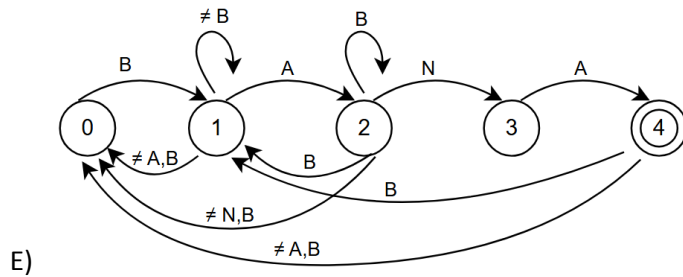
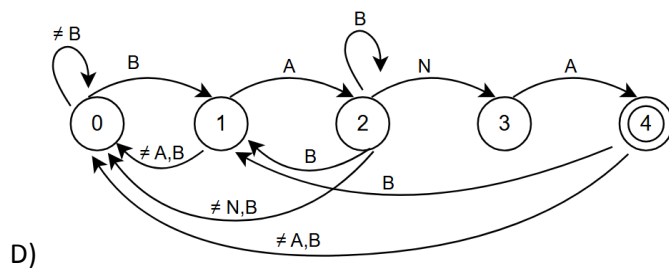
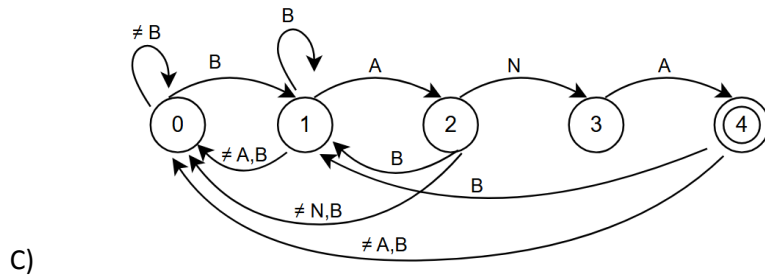
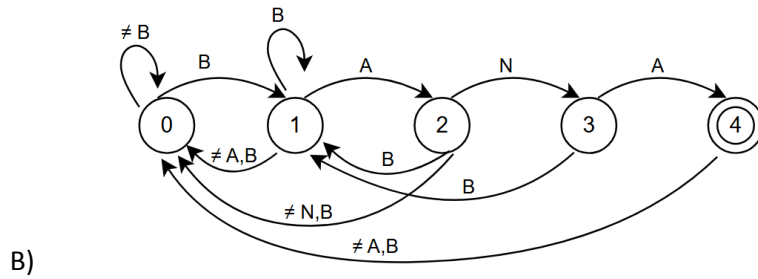
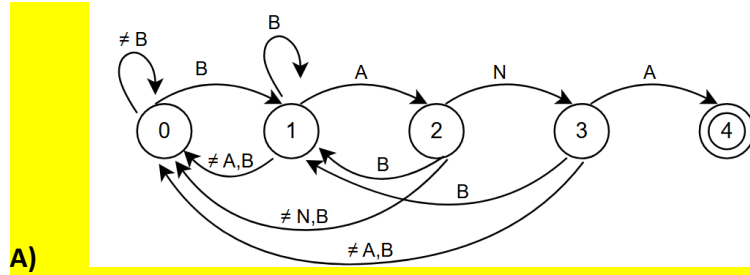
C) Ana domain

D) Genişletilmiş domain

E) Dağıtılmış domain

Veri Yapıları ve Algoritmalar

Soru-1 (Bölüm-7 Sayfa 204) Metin içerisinde sözcük arama algoritmalarından biri olan **Knuth-Morris-Pratt (KMP) algoritmasıdır**; bu algoritmanın temeli, arama motoru kurulmasına dayanmaktadır. Arama motoru aslında bir sonlu durum makinasıdır. Sonlu durum makinası bir kez oluşturulduktan sonra $O(n)$ karmaşıklığında aranma yapılır. Buna göre; BANA kelimesi için bu algoritmanın oluşturacağı sonlu durum makinası **hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?**



Soru-2 (Bölüm-6 Sayfa 175) Aşağıda araya sokma sıralaması (insertion sort) algoritmasının sözde kodu verilmiştir. Bu algoritma ile küçükten büyüğe doğru sıralanacak dizi ve başlangıç durumu aşağıdaki gibi ise,

Sıralanacak dizi : [7, 3, 5, 8, 2, 9, 4, 15, 6]

Başlangıç durumu : [7] [3, 5, 8, 2, 9, 4, 15, 6]

sıralamanın 4. adımında dizinin “işlem öncesi” ve “işlem sonrası” ikilisi **şıklardan hangisinde doğru verilmiştir?**

```
arayaSokma(int D[], int N)
```

```
{  
    int i, k, ekle;  
    for (i = 1; i < N; i++)  
    {  
        ekle = D[i];  
        for (k = i - 1; k >= 0 && ekle <= D[k]; k--)  
            D[k + 1] = D[k];  
        D[k + 1] = ekle;  
    }  
}
```

İşlem öncesi

İşlem sonrası

- | | |
|---|--------------------------------------|
| A) 4.adım [9, 4, 15, 6][3, 5, 7, 8, 2] | [9, 4, 15, 6] [2, 3, 5, 7, 8] |
| B) 4.adım [3, 5, 7, 8, 2][9, 4, 15, 6] | [2, 3, 5, 7, 8] [9, 4, 15, 6] |
| C) 4.adım [2, 3, 5, 7, 8][9, 4, 15, 6] | [3, 5, 7, 8, 2] [9, 4, 15, 6] |
| D) 4.adım [3, 5, 7, 8, 2][9, 4, 15, 6] | [9, 4, 15, 6] [2, 3, 5, 7, 8] |
| E) 4.adım [9, 4, 15, 6][3, 5, 7, 8, 2] | [2, 3, 5, 7, 8] [9, 4, 15, 6] |

Bilgisayar Donanımı

Soru-1 (Sayfa 193-195) Bilgisayar kasaları ekran dışında bilgisayarı oluşturan tüm donanım birimlerini içerisinde barındıran bileşenlerdir. Kullanım açısından farklı ihtiyaçları karşılayabilecek kasa tipi hangi şıkta **doğru verilmemiştir**?

- A) Mini Tower Kasa
- B) Mid Tower Kasa
- C) Max Tower Kasa**
- D) Full Tower Kasa
- E) HTPC (Home Theater PC) Kasa

Soru-2 (Sayfa 98) Sabit disklerin anakarta bağlandığı veri yolu tipleri günümüzde hızlı bir şekilde artarak çok çeşitlenmiştir. Şıklardan hangisi bu veri yolu tiplerinden biri **değildir**?

- A) PATA
- B) SATA
- C) SCSI
- D) SAS
- E) PAS**