

BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

Soru 1. Nesneye yönelik programlamada, veri alanlarına erişim belirteçlerinin özel olduğunun beyan edildiği konseptte ne ad verilir?

- A) Aşırı yükleme
- B) Miras
- C) Çok biçimlilik
- D) Kapsülleme
- E) Soyutlama

Soru 2. Aşağıdaki veri yapılarından hangisi FIFO (ilk giren ilk çıkar) metodunu kullanır?

- A) Yığın
- B) Kuyruk
- C) Karım (hashing) tablosu
- D) İkili arama ağacı
- E) Dizi

Soru 3.

- I. Zaman karmaşıklığı
- II. Bellek karmaşıklığı
- III. Program karmaşıklığı
- IV. Test karmaşıklığı

Bir algoritma analizi yukarıda verilen ifadelerden hangisini ya da hangilerini içerir?

- A) Yalnız III
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) I, II ve III
- E) I, II, III ve IV

Soru 4. Aşağıdakilerden hangisi belirli bir olayın meydana geldiğini gösteren bir iş parçacığına (thread) bir sinyal göndermede kullanışlıdır?

- A) Lock nesnesi
- B) Mutex nesnesi
- C) Semafor nesnesi
- D) Beklenebilir zamanlayıcı nesnesi
- E) Event nesnesi

Soru 5. Aşağıdakilerden hangisi veritabanı kullanmanın faydalarından biri değildir?

- A) Verilerin doğruluğu ve tutarlılığı sağlanır.
- B) Veritabanında meydana gelecek veri tekrarları önlenir.
- C) Kullanıcılara yetkiler verilerek, verilerin güvenliği sağlanmaktadır.
- D) Veritabanı sistemleri, klasik dosya sistemlerine göre çok daha ucuzdur.
- E) Çeşitli kısıtlamalar konularak, istenilen değer aralığında bilgi girişi sağlamaktadır.

Soru 6. Doğrusal programlama modelinde simpleks çözüm yönteminin optimal sonuca ulaştığı nasıl anlaşılır?

- A) Temel değişkenlere ait sütunlarda 0 ve 1'lerden başka değer bulunmamalıdır.
- B) Bütün temel değişkenler çözüm kümesine dahil edilmesi gerekmektedir.
- C) Miktar sütununda sıfır değeri kalmaması gerekmektedir.
- D) Bütün $C_j - Z_j$ değerleri için $C_j - Z_j \geq 0$ koşulunun sağlanması gerekmektedir.
- E) Bütün $C_j - Z_j$ değerleri için $C_j - Z_j \leq 0$ koşulunun sağlanması gerekmektedir.

Soru 7. Üretim yönetimi sistemi analizinde kullanılan çeşitli analitik modeller bulunmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu analitik modellerden biri değildir?

- A) Bekleme Hattı ve Kuyruk Modeli
- B) Verimlilik Artırma Modelleri
- C) Simülasyon Modelleri
- D) Şebeke Planlama Modelleri
- E) Şematik ve Grafik Modeller

Soru 8. OSI modeli iki bilgisayar arasındaki iletişimin nasıl olacağını tanımlamaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi veri parçalarının paketlemesi ve adreslenmesinden sorumludur?

- A) Fiziksel Katman
- B) Ağ katmanı
- C) Taşıma Katmanı
- D) Oturum Katmanı
- E) Uygulama Katmanı

Soru 9. Bir kutu içerisinde 4 kırmızı, 2 yeşil ve 2 mavi misket bulunmaktadır. Kutuya geri koymadan iki misket seçilirse, kırmızı bir misket ve ardından yeşil bir misket seçme olasılığı kaçtır?

- A) 0.0625
- B) 0.1250
- C) 0.1429
- D) 0.6000
- E) 0.7857

Soru 10. Aşağıdakilerden hangisi programın iç yapısı ve kodları ile ilgilenmeden sadece sistemin giriş/çıkış verilerini inceleyerek test eden yöntemdir?

- A) Açık Kutu Testi
- B) Saydam Kutu Testi
- C) Beyaz Kutu Testi
- D) Kara Kutu Testi
- E) Küçük Kutu Testi