

1. Merkezi işlem biriminin (CPU) kontrol ünitesi, aşağıdakilerden hangisini içermez?

- a) Decode ünitesi b) Program Sayacı (PC) c) Execute ünitesi
d) Fetch ünitesi e) Fonksiyon ünitesi

2. DMA ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a) İşlemciyle kaydediciler arasında olur.
b) Kontrolör ve giriş/çıkış cihazı arasında olur.
c) İşlemciyle bellek arasında olur.
d) Bellek ile giriş/çıkış cihazı arasında olur.
e) Kontrolör ile işlemci arasında olur.

3. İşletim sisteminin aynı anda birden fazla proses yürütebilmesine ne ad verilir?

- a) Batch processing
b) Monolitik kernel
c) Mikrokernel
d) Zaman paylaşımı (time-sharing)
e) Multithreading

8. Bir programın kullanıcı (user) modundan sistem moduna geçişini aşağıdaki işlemlerden hangisi sağlar?

- a) Program kodlarının icrası.
b) Thread icrasının başlatılması.
c) Yığın'dan veri çekilmesi.
d) Sistem çağrısının icrası.
e) Sıralayıcının çalışması

9. Aşağıdakilerden hangisi bir proses değildir?

- a) Medya oynatıcısı.
b) Dosya
c) Pdf doküman okuyucusu
d) Kelime işlem programı
e) Web tarayıcısı

e) Multithreading

4. Depolama aygıt hiyerarşisinde erişim hızlarını düşündüğünüzde aşağıdaki sıralamalardan hangisi yavaştan hızlıya doğrudur?

- a) Solid state disk - optik disk - magnetik disk - hard disk - ana bellek - register - cache
b) Register - cache - ana bellek - optik disk - solid state disk - hard disk - magnetik disk
c) Magnetik disk - optik disk - hard disk - ana bellek - solid state disk - cache - register
d) Magnetik disk - optik disk - hard disk - solid state disk - ana bellek - cache - register
e) Magnetik disk - optik disk - hard disk - solid state disk - flash bellek - cache - register

5. Aşağıdakilerden hangisi çok işlemcili sistemlerin sağladığı avantajlardan değildir?

- a) Aynı zamanda yapılan işlem sayısı (throughput) arttırır.
b) Bellek miktarını arttırır.
c) Daha iyi ölçekleme sağlar.
d) Güvenilirliği (reliability) arttırır.
e) Performansı arttırır.

- a) Yığın (stack)
b) Yığın (heap)
c) İsim
d) Kod
e) ID

11. Yeni oluşturulan bir proses için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a) Hemen CPU'ya anahtarlanır.
b) Hazır kuyruğuna konulur.
c) Çalışan proses biter bitmez CPU'ya anahtarlanır.
d) Hazır kuyruğundaki diğer tüm proseslerin sonlanmasını bekler.
e) Bekleme kuyruğuna konulur.

12. İşletim sistemi proses yönetimi sırasında aşağıdakilerden hangisinden sorumlu değildir?

- a) Proses senkronizasyonu
b) Proses iletişimi
c) Kullanıcı ve sistem proseslerini oluşturmak ve ölmek
d) Yeni thread (iç parçacığı/ sım) oluşturmak
e) Hiçbiri

13. Aşağıdakilerden hangisi "proses yönetimi birimi" tarafından

6. Sistem çağrısı nedir?

- a) İşletim sisteminin proseslerin kullandığı kaynakları düzenlemesidir.
- b) İşletim sisteminin hata denetimi için kullandığı servislerdir.
- c) Kullanıcı seviyesindeki proseslerin işletim sistemi servislerini çağırmasıdır.
- d) Prosesler arası iletişim için kullanılan servislerdir.
- e) Dolaylı haberleşme yöntemidir.

7. Aşağıdakilerden hangisi "bellek yönetimi birimi" tarafından yürütülen aktivitelerinden değildir?

- a) Bellek alanının hangi bölümünün kullanılacağı ve kim tarafından kullanılacağını takibi.
- b) Bellek alanı uygun olduğunda hangi prosesin belleğe yükleneceğinin kararı.
- c) Gereken bellek alanlarının ayrılması ve serbest bırakılması.
- d) Proses senkronizasyonunun sağlanması.
- e) Hiçbiri

yürütülen işlerden değildir?

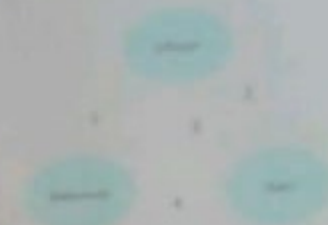
- a) Sistem ve kullanıcı proseslerinin oluşturulması ve silinmesi.
- b) Proses senkronizasyonunun sağlanması.
- c) Kaynakların yönetimi.
- d) Proses arası iletişim mekanizmalarının sağlanması.
- e) Hiçbiri

14. Aşağıdakilerden hangisi işletim sisteminin görevleri arasında değildir?

- a) Proses yönetimi
- b) Program derleme
- c) Bellek yönetimi
- d) Güvenlik
- e) Koruma

15. Beş-durumlu proses modelinde hangi iki durum arasında doğrudan geçiş yoktur?

- a) Hazır - Çalışıyor
- b) Yeni - Beklemede
- c) Yeni-Hazır
- d) Çalışıyor - Tamamlanmış
- e) Çalışıyor - Beklemede



16. Yukarıdaki durumlardan hangisinde 4 node ok yönünde bir işlem gerçekleştirilir?

20. Aşağıdakilerden hangisi İş Parçacıkları /Sicimlerin (Thread) avantajlarından değildir?

- a) Düşürlük / Yanıt verme kabiliyeti
- b) Kaynak Paylaşımı
- c) Ekonomiklik
- d) Çok işlemcili Mimarilerin kullanımı.
- e) Kodun daha okunabilir olması

21. Aşağıdakilerden hangisi Java İş Parçacıkları ile ilgili değildir?

- a) Thread sınıfı türetilerek oluşturulabilir
- b) JVM tarafından yürütülürler
- c) Runnable arayüzü kullanılarak uygulanabilirler
- d) start () metodu ile çalıştırılabilirler
- e) Thread sınıfından türetilirler

22. İş Parçacıkları/sicimler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a) Kendine ait yerel değişkenleri vardır

27. Aşağıdakilerden hangisi CPU Sıralayıcı/Planlayıcının görevlerindendir?

- a) ☒ Hazırda (hazır kuyruğunda) çalışmaya hazır prosesler arasından seçim yapar.
- b) Prosesleri sıralar.
- c) Proses ve İş Parçacık(thread) durumları yönetir.
- d) Seçilen prosesi CPU'ya görevlendirir.
- e) Prosesleri askıya alır.

28. Aşağıdakilerden hangisi İş Sıralama / planlama kriteri değildir.

- ☒ a) CPU Kullanımı
- ☒ b) Çıkış/verim (throughput)
- ☒ c) Tamamlanma zamanı
- ☒ d) Planlama zamanı

34. Aşağıdakilerden hangisi sistem çağrısı türü değildir.

- a) Proses Kontrol
- b) Dosya Yönetimi
- c) Aygıt Yönetimi
- d) ☒ Thread oluşturma
- e) İletişim

35. Aşağıdakilerden hangisi işletim sistemi servisi değildir?

- a) Proses Yönetimi
- b) Ana Bellek Yönetimi
- c) ☒ Denetim Masası
- d) I / O Sistem Yönetimi
- e) Koruma ve Güvenlik

36. Kasma nedir?