

İşletim Sistemleri Vize Soruları

1. Aşağıdakilerden hangisi işletim sisteminin görevleri arasında değildir?

- A) Proses Yönetimi
- B) Bellek Yönetimi
- C) Kod Derleme
- D) Güvenlik

2. Bir işletim sisteminin bir anda tek bir iş yapabiliyor olmasına ne ad verilir?

- A) Time-sharing
- B) Monoprogramming
- C) Multiprogramming
- D) Multitasking

3. Her bir prosese işlemcide eşit çalışma süresi tanıyan işletim sistemin tipine ne ad verilir?

- A) Time-sharing
- B) Monoprogramming
- C) Multiprogramming
- D) Batch Processing

4. Aşağıdaki yazılımlardan hangisi işletim kernel (çekirdek) moda çalışır?

- A) Text Editor
- B) Görev Yöneticisi
- C) Derleyici (Compiler)
- D) Aygıt Sürücüsü (Driver)

5. Aşağıdaki işletim sistemlerinden hangisinde multi-tasking (çok görevlilik) özelliği yoktur?

- A) Pardus
- B) Unix
- C) Windows XP
- D) MS-DOS

6. Aşağıdakilerden hangisi bir prosesin proses tablosunda yer alan değişkenlerinden biri değildir?

- A) İşletim Sisteminin Adı
- B) Yığın Göstergesi (Stack Pointer)
- C) Register(Yazmaç) Değerleri
- D) Program Sayacı (Program Counter)

7. Aşağıdaki işlemlerden hangisinde yeni bir proses oluşturulmasına gerek yoktur?

- A) Bilgisayara açılırken

B) Kullanıcı yeni bir program çalıştırdığında

C) Hazır durumdaki bir prosesin işlemciye alınması sırasında

D) Çalışan bir prosesin sistem çağrısı ile yeni bir prosesi talep etmesiyle

8. Unix'de proses oluşturmak için kullanılan sistem çağrısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) exec

B) fork

C) signal

D) mkdir

9. Bir programın Kullanıcı (user) uzayından kernel (çekirdek) uzayına geçişini aşağıdaki işlemlerden hangisi sağlar?

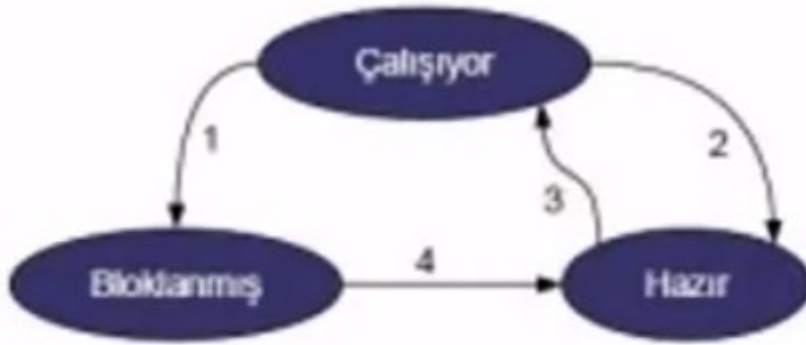
A) Görev Yöneticisi

B) Thread

C) Aygıt Sürücüler

D) Sistem çağrılar

Süreç Durumları



1. Süreç girdi beklediği için bloklanır.
2. Zamanlayıcı(Scheduler) başka bir süreç seçer.
3. Zamanlayıcı bu süreci çalışması için seçer.
4. Girdi kullanılabilir olur.

(10. Soruyu yukarıdaki şekle göre cevaplayınız.)

10. Aşağıdaki durumlardan hangisinde 4 nolu ok yönünde bir işlem gerçekleşir?

A) İşlemcide çalışan bir görev bir Giriş/Çıkış birimi işlemine ihtiyaç duyduğunda (no:2)

B) Bellekte hazır konumda bekleyen bir programın işlemciye girmesi sırasında (no:3)

C) Giriş/Çıkış biriminden veri bekleyen bir işleme veri gelmesi durumunda (no:4)

D) Bir prosesin işlemciden azami hizmet alma süresini doldurması durumunda(no 1)

11. Aşağıdaki ifadelerden hangisi thread(iş parçacıkları) için yanlıştır?

A) Bir süreç içerisindeki tüm threadler, aynı adres uzayını, genel değişkenler gibi kaynakları paylaşırlar.

B) Her süreç kendi içerisindeki thread bilgisini tutan bir tabloya sahiptir.

C) Bütün threadler kullanıcı uzayında ve çekirdek uzayında eşit olanaklarla çalışırlar.

D) Çekirdek kullanıcı uzayında çalışan proseslere tek bir proses olarak görür.

12. Aşağıdakilerden hangisi prosesler arası iletişime (IPC) gerek duyulan işlemler değildir?

A) Bir prosesi sonlandırma

B) Kaynak paylaşımı.

C) Karşılıklı haberleşme.

D) Prosesler arası senkronizasyonu sağlama

13. Bir program içerisinde ortak olarak paylaşılan alanlara erişim yapılan kod bölümlerine ne ad denilir?

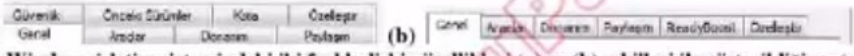
A) Yarış durumu

B) Kritik bölge

C) Program sayacı.

D) Sistem Çağrısı

21. Aşağıdaki komutlardan hangisinde /etc ve /usr/local/etc dizinindeki sonu .conf ile biten dosyalar /yede dizinine kopyalanmıştır?
 (A) cp /yede /etc/?.conf /usr/local/etc/?.conf
 (B) cp /yede /etc/*.conf /usr/local/etc/*.conf
 (C) cp /etc/?.conf /usr/local/etc/?.conf /yede
 (D) cp /etc/*.conf /usr/local/etc/*.conf /yede
22. Aşağıdaki dosyalardan hangisinde suit biti bulunmasını beklersiniz?
 (A) /bin/ls (B) /etc/passwd (C) /usr/bin/passwd (D) /bin/chmod
23. Bir komut ile ilgili, örneğin ls komutu ile ilgili yardım almak için aşağıdaki komutlardan hangisi uygundur?
 (A) help ls (B) man ls (C) Fl ls (D) ls/?
24. Bulduğunuz dizini görmek için kullanılan komut aşağıdakilerden hangisidir?
 (A) pwd (B) last (C) cat (D) ls
25. Parolanız değiştirmek için aşağıdaki komutlardan hangisini kullanabilirsiniz?
 (A) login (B) pass (C) password (D) passwd
26. Aşağıdakilerden hangisinde sh kabuğunda bir değişken tanımlanmıştır?
 (A) SAYI=23 (B) \$SAYI=23 (C) set \$SAYI=23 (D) SAYI=23
27. Aşağıdakilerden hangisinde csh kabuğunda bir alias doğru olarak tanımlanmıştır?
 (A) alias listele ls -al (B) listele='ls -al' (C) set listele ls -al (D) listele='ls -al'
28. vi editörü kullanılırken dosyayı kaydedip çıkmak için hangi komut kullanılır?
 (A) :r! (B) :rwq! (C) :q! (D) :wq!
29. Sistem açılışında sisteme otomatik bağlanan disk veya disk parçaları ile ilgili bilgiler hangi dosyada bulunur?
 (A) /boot/kernel (B) /etc/rc.conf (C) /etc/fstab (D) /boot
30. Sisteme bağlı disk veya disk parçalarını görmek için aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılır?
 (A) sysinstall (B) fdisk (C) umount (D) mount

01.  (a) Genel, Özel, Durumlar, Kote, Özelleştir, Parçaları (b) Genel, Ayarlar, Durumlar, Parçaları, ReadyBoost, Özelleştir
- A Bir Windows işletim sistemindeki iki farklı diskin özellikleri (a) ve (b) şekilleri ile gösterildiğine; (a) ve (b) şeklindeki disklerin dosya sistemleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?
 (A) NTFS ve FAT (B) FAT ve NTFS (C) FAT ve ISO-9660 (D) FAT ve EXT2
- B 02. disk yapılandırmak için kullanılan bir yazıdır. (A) format (B) fdisk (C) bios (D) chkdsk
- C 03. 500 GB lık 8 disk kullanılarak yapıldığında 4000 GB büyüklüğünde tek disk elde edilir.
 (A) RAID 5 (B) RAID 1 (C) RAID 0 (D) RAID 10
- B 04. dosya sisteminde 8 GB a kadar olan dosyalar diske yazılabilir.
 (A) FAT16 (B) FAT32 (C) NTFS (D) UFS
- A 05. unix işletim sisteminde login olan kullanıcıları görmek için Komutu kullanılır.
 (A) who (B) last (C) finger (D) whoami
- D 06. Windowsta komut satırında sürücü değiştirmek için kullanılır.
 (A) {sürücü harfi} (B) \{sürücü harfi} (C) cd {sürücü harfi} (D) {sürücü harfi}:
- A 07. -rw-r--r-- 1 root wheel 10532 3 Haz 2009 speed2.png
 unixde işletim sisteminde yukarıdaki şekilde elde edilen bir satır aşağıdaki komutlardan hangisi ile elde edilmiştir?
 (A) ls -l (B) ls -F (C) ls (D) ls -h
- D 08. windows ve unix işletim sisteminde bir komutun çıktılarını bir yere/dosyaya yönlendirmek için aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılır?
 (A) komut <- dosya (B) komut -> dosya (C) komut < dosya (D) komut > dosya
- D 09. unix işletim sisteminde yetkiler tanımlanırken x, r, w nin sayısal değerleri için sırası ile kullanılır.
 (A) 2, 1, 4 (B) 4, 2, 1 (C) 1, 2, 4 (D) 1, 4, 2
- B 10. a, f, k, l, m, n, o harfleri ile başlayan dosyalar aşağıdaki komutlardan hangisi ile silinmiştir?
 (A) rm {a, f, k-o}* (B) rm [a, f, k-o]* (C) rm (a, f, k-o)* (D) rm {a, f, k-o}?
- D 11. unix işletim sisteminde suit biti aşağıdaki dosyalardan hangisinde bulunur?
 (A) /passwd (B) /etc/master.passwd (C) /etc/passwd (D) /usr/bin/passwd
- B 12. Aşağıdakilerden hangisinde alias tanımlı sh kabuğundaki desene uygun olarak yapılmıştır?
 (A) alias dir ls -l (B) alias dir='ls -l' (C) set alias dir="ls -l" (D) alias dir {ls -l}
- A 13. unix işletim sisteminde komutlar ile ilgili yardım almak için komut satırına aşağıdakilerden hangisi yazılır?
 (A) man [komut adı] (B) help [komut adı] (C) [komut_adı]/? (D) [komut_adı] help
- C 14. Aşağıdaki dosya isimlerinden hangisi Windows işletim sisteminde yaratılamaz?
 (A) dosya\$ (B) dosya_1 (C) .dosya (D) %dosya%

15. dosya sisteminde 2TB a kadar olan dosyalar diske yazılabilir.
(A) NTFS (B) FAT16 (C) FAT32 (D) ISO9660
16. Dosya sisteminin işletim sistemleri kullanır?
(A) EXT3 - unix (B) UFS - linux (C) UFS - unix (D) NTFS - Linux
17. 500 GB lık 8 disk kullanılarak RAID 1 yapıldığında büyüklüğünde tek disk elde edilir.
(A) 4000 GB (B) 3500 GB (C) 3000 GB (D) 2000 GB
18. Dört sektörden oluşan bir kümede yer alan 750 byte büyüklüğünde bir dosya disk üzerinde kaç byte lık alan kaplar?
(A) 512 (B) 750 (C) 2048 (D) 3000
19. 500 GB lık 8 disk kullanılarak yapıldığında 3500 GB büyüklüğünde tek disk elde edilir.
(A) RAID 5 (B) RAID 1 (C) RAID 0 (D) RAID 10
20. Mantıksal sürücüler içinde oluşturulur.
(A) hard diskler (B) disklerin üçüncü kısımları
(C) primary partition (birincil kısım) (D) extended partition (genişletilmiş kısım)
21. özelliği bir işletim sisteminde bir kullanıcının birden fazla süreci aynı anda çalıştırabilmesidir.
(A) Multitasking (B) Multiuser system (C) Interactive processing (D) Multiprogramming
22. İşletim sistemi bulundurmeyen ve bir sunucu üzerindeki işletim sistemini kullanan bilgisayara denir.
(A) istemci (client) (B) gömülü sistem (embedded system)
(C) kişisel bilgisayar (personel computer) (D) aptal terminal (dummy terminal)
23. Komutların bir dosya içerisinde arka arkaya çalıştırılmasına Denir.
(A) etkileşimli işlem (interactive processing) (B) yığın işleme (batch processing)
(C) seri işleme (serial processing) (D) çevrim dışı işlem (offline processing)
24. Bir işletim sisteminde çalışmakta olan programa denir.
(A) kabuk (shell) (B) iş (job) (C) süreç (process) (D) dosya (file)
25. Bazı donanım parçaları bulundurulur.
(A) derleyici (B) mikroprogram (C) editör (D) bilgisayar dili
26. unix işletim sisteminde parola değiştirmek için komutu kullanılır.
(A) suid (B) password (C) passwd (D) login
27. Windows işletim sisteminde bazı komutlar ile ilgili yardım almak için komut satırına aşağıdakilerden hangisi yazılır?
(A) [komut adı] /? (B) man [komut adı] (C) [komut adı] help (D) help help
28. unix işletim sisteminde bir kullanıcının home dizinine girmek için komutu kullanılır.
(A) ~[kullanıcı adı] (B) cd [kullanıcı adı] (C) cd ~[kullanıcı adı] (D) [kullanıcı adı]
29. d---- 02.08.2013 01:59 secmidersler
-a--- 29.09.2013 00:06 1023398 12.pdf
30. windows işletim sisteminde alınan yukarıdaki sonuçlar hangi komut satır kabuğundan alınmıştır?
(A) powershell (B) putty (C) komut istemi (D) command.com
31. unixteki cat komutuna windows işletim sisteminde hangi komut karşılık gelir?
(A) dir (B) type (C) echo (D) bat
32. unix işletim sisteminde cp, rm gibi komutlar ile kullanılan komut uygulanırken izin ve altizinlere de işlemin uygulanması için kullanılan parametre aşağıdakilerden hangisidir? (A) s (B) d (C) r (D) a
33. Aşağıdaki komutlardan hangisinde gruba tüm yetkiler verilmiştir?
(A) chmod 657 test (B) chmod 467 test (C) chmod 762 test (D) chmod 674 test
34. Aşağıdakilerden hangisinde csh kabuğu için path tanımlı doğru yapılmıştır?
(A) path=/bin:/sbin:~/bin (B) set path=(/bin /sbin ~/bin)
(C) set path={"/bin /sbin ~/bin"} (D) path={/bin:/sbin:~/bin}
35. unix işletim sisteminde cp, rm gibi komutlar ile kullanılan ve bazı durumlarda komutun görevini yapması için onay istenmesini sağlayan parametre aşağıdakilerden hangisidir? (A) a (B) s (C) r (D) i

4) (2 puan) Ölümcül kilitlenme ile ilgili ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sonsuz bekleme durumu da ölümcül kilitlenmedir
- B) Bir veya daha fazla prosesin birbirini bekleme durumudur
- C) Bir prosesin bir olayın oluşunu beklemesi ölümcül kilitlenme değildir
- D) Ölümcül kilitlenme olması için paylaşım olması gereklidir
- E) Hiçbiri

5) (2 puan) İşletim sisteminin fiziksel donanım ile olan etkileşimi aşağıdakilerden hangisi tarafından sağlanır?

- a) Kabuk b) Çekirdek c) Sistem çağrılar d) Trap

6) (2 puan) Yazılan bir program işletim sistemi ile nasıl etkileşimde bulunur?

- a) Kabuk vasıtasıyla b) Çekirdeğe direkt ulaşır c) Sistem çağrılarıyla d) Ulaşamaz

7) (2 puan) Anne ve çocuk proses hiyerarşisi aşağıdakilerden hangisi ile bulunamaz?


- a) Anne proses ile çocuk prosesin numarasından b) Proses tablosundan
- c) Proseslerin başlama ilişkisinden d) Çocuk prosesin adres uzayından

8) (2 puan) Aşağıdakilerden hangisi ölümcül kilitlenmeye neden olmaz?

- a) Ortak kaynak paylaşımı b) Kritik bölgeye giriş
- c) Karşılıklı dışlama d) Değişken paylaşımı

9) (2 puan) Bir işletim sisteminin temel görevleri aşağıdakilerden hangisi değildir?

- a) Zahirî makine arayüzü sağlama
- b) Kaynak yönetimi
- c) Kullanıcı paylaşımını düzenlemek
- d) Kullanıcı programlarını yürütmek
- e) Fiziksel donanım mikrokodunu içermek

10) (2 puan) İşletim sisteminde kullanıcı programları ile işletim sistemi arasındaki arayüze ne denir? 

- a) Çekirdek
- b) Kabuk
- c) Sistem çağrısı
- d) Pencere arayüzü
- e) X-istemcisi

11) (2 puan) Kullanıcı ile işletim sistemi arasındaki arayüze ne denir?

- a) Çekirdek
- b) Kabuk
- c) Sistem çağrısı
- d) Pencere arayüzü
- e) X-istemcisi

12) (2 puan) Aşağıdakilerden hangisi sistem çağrılarının bir kategorisi değildir?

- a. Proses yönetim çağrıları
- b. İşaretleme çağrıları
- c. Dosya yönetimi çağrıları
- d. Zaman yönetimi çağrıları
- e. BIOS çağrıları

13) (2 puan) Semafor nedir?

- a. Donanım ve yazılım tarafından desteklenen özel bir değişkendir
- b. Yalnız donanım tarafından desteklenen özel bir değişkendir
- c. Yalnız yazılım tarafından desteklenen özel bir değişkendir
- d. Yazılımcının tipini tanımlayamadığı özel bir değişkendir
- e. Tamsayı değeri alamayan özel bir değişkendir

14) (2 puan) Bir proste ölümcül kilitlenme nasıl giderilebilir?

- a. Prosesi zamana bağlı bekletmekle
- b. Senkronizasyon ile
- c. Karşılıklı dışlama ile
- d. Prosesin birini askıya almakla
- e. Prosesi anahtarlama zamanını gözönüne alarak yazmakla

15) (2 puan) Aşağıdakilerden hangisi prosesler arası haberleşme problemlerinden değildir?

- a) Uyuyan berber problemi
- b) Makarna yiyen düşünürler problemi
- c) Üretici-tüketici problemi
- d) Banker problemi