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 Göstergeci (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 Sürücüleri
- D) Sistem çağrıları



- Zamanlayıcı bu süreci çalışması için seçer.
- 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

```
D 01. Çalışmakta olan her bir program ....... sahiptir?
          (A) çok kullanıcılı yapıya
                                     (B) kullanıcıya
                                                       (C) yığın işleme
                                                                          (D) bir süreç numarasına
    02.
          Kullanıcının komutları ya da çalıştırmak istediği programların isimlerini klavye aracılığı ile arka arkaya girmesi yoluyla
          gerçekleştirdiği işleme ...... denir.
C
                                          (B) Cevrim dist islem (Offline Processing)
          (A) Yığın işleme (batch processing)
          (C) Seri işleme (serial processing)
                                           (D) Tek is duzeni (Monoprogramming)
          Aşağıdakilerden hangisini yapmak için disk kışımlara (partition) ayrılır?
          I) Daha küçük küme boyutlarına sahip disk elde edebilmek için
          II) Kullanıcı kotalarını düzenleyebilmek için
          III) Diskin daha hızlı çalışabilmesi için
          IV) Diski ağ üzerinden daha kolay paylaştırabilmek için
          (A) I, II, III (B) I, II
                                   (C) II III (D) Hepsi
          Hangi RAID yapısında disk kapasitesinden maksimum şekilde yararlanılır?
          (A) RAID 0 (B) RAID 1 (C) RAID 5
                                                  (D) RAID 10
          Aşağıdaki sistemlerden hangileri kurulurken ürün anahtarı (serial number ) istenir?
          I) FreeBSD II) Fedora Linux III) Windows 2008 Server IV) MS-DOS V) XP Professional
                           (B) I, III
                                        (C) III, IV, V
                                                          (D) II. III. V
    06.
          Aşağıdakilerden hangileri işletim sistemlerinde varsayılan (default ) olarak kullanılan en yetkili kullanıcılardandır?
             Administrator
                                    II) Superuser
                                                          III) wheel
          (A) I, H, IV (B) III, IV (C) I, IV
                                               (D) I. II
          Aşağıdaki işletim sistemlerinden hangilerinde dosya isimleri oluşturulurken büyük küçük harf duyarlılığı yoktur?
              Windows 98 II) Windows XP III) Unix IV) Linux
          (A) I, III (B) I, II (C) II, III, IV (D) I, IV
    08.
          Aşağıdaki işletim sistemlerinin hangisinde swap alan tanımlanması gerekir?
                      (B) Windows XP
                                             (C) Windows 7 (D) MS-DOS
       Aşağıdaki işletim sistemlerinden hangisi aynı aileden değildir?
       (A) Windows 98 (B) Windows 2000 (C) Windows XP
                                                                             (D) Windows Vista
10.
       Aşağıdaki işletim sistemlerinden hangisinde kullanıcı lisanslarının sayısı ile ilgili bilgi sorulur?
       I) FreeBSD II) Fedora Linux III) Windows 2008 Server IV) MS-RmS V) XP Professional
       (A) I (B) II (C) III (D) IV
       Asağıdaki dosya sistemlerinden hangilerini Windows işletim sistemleri tarafından tanınmaz?
                     II) NTFS
                                        III) VFAT
                                                             IV) EXT3
       I) UFS
       (A) III, IV
                          (B) I, III
                                           (C) I, III, IV
                                                                  (D) I, IV
       Mantıksal sürücüler aşağıdaki kısımlardan (partition) hangisi içinde bulunur?
       (A) Birincil Kısım (Primary Partition) (B) Genişletilmiş Kısım (Extended Partition)
       (C) İkincil Kısım (Secondary Partition) (D) Swap Kısım (Swap Partition)
    14. Üzerinde işletim sistemi olmaksızın uzak bilgisayar üzerindeki işletim sisteminden yararlanarak çalışan bilgisayarlar ......
          olarak adlandırılır?
                       (B) sunucu
                                    (C) istemci (D) birinci nesil
         Bir donanım birimi içerinde aşağıdakilerden hangisini içermez?
          (A) fiziksel birimin kendisi (B) mikroprogram (C) editör (D) makine dili
         Aşağıdakilerden hangisi bir işletim sistemi değildir?
          (A) Novel Netware (B) Windows 3.1 (C) Windows 2000
                                                                   (D) Redhat Enterprise Linux 5
          Aşağıdaki Sorular Linux-FreeBSD-Unix İşletim Sistemi İle ilgilidir.
         vi editörü kullanılırken komut verme moduna geçmek için ayağıdaki tuşlardan hangisi kullanılır?
          (A) CTRL (B) F1
                              (C) INS
                                         (D) ESC
         COPYRIGHT
                             compate
                                                 etc/
                                                                     mnt/
                                                                                         syse
          YEDEK/
                             dev/
                                                 home
                                                                     proc/
                                                                                         tmp/
         bin/
                             dist/
                                                 lib/
                                                                     rescue
                                                                                         tools/
B
         boot/
                             libexec/
                                                 root/
                                                                                         cdrom/
                                                                     usr/
                             media/
                                                 sbin/
         Yukarıdaki sonuç aşağıdaki komutlardan hangisi sonucu elde edilmiş olabilir?
          (A) Is -1 (B) Is -F
                            (C) Is -a
                                        (D) Is -h
         Bir dosyanın sahibi tarafından her şey yapılabilmesi, grubu tarafından hiçbir şey yapılamaması ve diğerleri tarafından
         yalnızca çalıştırılabmesi için aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılır?
          (A) chmod 604 kur.sh (B) chmod 542 kur.sh
                                                            (C) chmod 701 kur.sh (D) chmod 750 kur.sh
    20.
                              ttyp0
                                         89.147.194.164
                                                              Sun Nov
                                                                         7 12:24
                                                                                      still logged in
         taner
         110715
                               ttyp0
                                         88.136.12.150
                                                              Sat Nov
                                                                         6 21:32 - 21:55
                                                                                               (00:23)
         110715
                              ttyp0
                                                              Sat Nov
                                                                         6 21:26 - 21:31
         110715
                                         88.136.12.150
                                                               Sat Nov
                                                                         6 20:33 - 21:26
                                                                                               (00:52)
                              ttyp0
A
          120844
                              ttyp0
                                         87.174.44.16
                                                               Fri Nov
                                                                         5 21:10 - 21:13
                                                                                               (00:03)
                                                                         5 19:23 - 19:27
                              ttypl
                                         193.255.184.110 Fri Nov
         Yukarıdaki sonuç aşağıdaki komutlardan hangisi sonucu elde edilmiş olabilir?
```

(A) last (B) who (C) finger (D) date

```
21. Aşağıdaki komutlardan hangisinde/etc ve /usr/local/etc dizinindeki sonu .conf ile biten dosyalar /yedek dizinine
     kopyalanmıstır?
      (A) cp /yedek /etc/?.conf /usr/local/etc/?.conf
      (B) cp /yedek /etc/*.conf /usr/local/etc/*.conf
(C) cp /etc/?.conf /usr/local/etc/?.conf /yedek
(D) cp /etc/*.conf /usr/local/etc/*.conf /yedek
     Aşağıdaki dosyalardan hangisinde suit biti bulunmasını beklersiniz?
                                                                           (D) /bin/chmod
      (A) /bin/ls (B) /etc/passwd
                                             (C) /usr/bin/passwd
     Bir komut ife ilgili, örneğin is komutu ile ilgili yardım almak için aşağıdaki komutlardan hangisi uygundur?
      (A) help is (B) man ls (C) F1 is (D) ls/?
     Bulunduğunuz dizini görmek için kullanılan komut aşağıdakilerden hangisidir?
      (A) pwd (B) last (C) cat
                                             (D) ls
     Parolanız değiştirmek için aşağıdaki komutlaradı hangisini kullanabilirsiniz?
      (A) login (B) pass (C) password (D) passwd
26
     Aşağıdakilerden hangisinde sh kabuğunda bir değişken tanımı yapılmıştır?
                                                                      (D) SAYI=23
     (A) SAYI='23'
                         (B) $SAYI=23
                                              (C) set $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 ku@nılır?
                      (B) :rwq!
                                    (C) :q! (D) :wq!
      (A) r!
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.
            Gurenik Cricalo Su'uniter Kota Czelepir
Geral Aradar Docanin Paylasan (b) Carrel Ayaria Dinjeren Raylasan ReadyGoosi Direleste
         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 yazılımdır. (A) format (B) fdisk (C) bios (D) chkdsk
         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
         ...... dosya sisteminde 8 GB a kadar olan dosyalar diske yazılabilir.
   04.
                        (B) FAT32 (C) NIFS
                                                       (D) UFS
         unix işletim sisteminde login olan kullanıcıları görmek için ......... Komutu kullanılır.
                              (C) finger (D) whoami
         (A) who (B) last
         Windowsta komut satırında sürücü değiştirmek için ...... kullanılır.
   06.
         (A) [sürücü harfi] (B) \[sürücü harfi] (C) cd [sürücü harfi]
                                                                                     (D) [sürücü harfi]:
                      1 root wheel
                                                  10532 3 Haz 2009 speed2.png
         unixde işletini sişteminde yukarıdaki şekilde elde edilen bir satır aşağıdaki komutlardan hangisi ile elde edilmiştir?
         (A) ls -1 (B) ls -F
                                      (C) ls (D) ls -h
         windows ve unix işletim siteminde bir komutun çıktılarını bir yere/dosyaya yönlendirmek için aşağıdaki komutlardan
   08.
                                 (B) komut -> dosya
         (A) komit <- dosya
                                                              (C) komut < domya
                                                                                      (D) komut > dosya
         nnix 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
  20 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}?
   11.
         unix işletim sisteminde suit biti aşağıdaki dosyalardan hangisinde bulunur?
                                                                          (D) /usr/bin/passwd
          (A)/passwd (B)/etc/master.passwd
                                                   (C) /etc/passwd
         Aşağıdakilerden hangisinde alias tanımı sh kabuğundaki desene uygun olarak yapılmıştır?
   12.
          (A) alias dir 1s -1 (B) slias dir-'1s -1' (C) set alias dir-"1s -1" (D) alias dir (1s -1)
A 13.
          unix işletim sisteminde komutlar ile ilgili yardım almak için komut satırına aşağıdakilerden hangisi yazılır?
           (A) man [komut adi] (B) help [komut adi] (C) [komut_adi]/?
                                                                                          (D) [komut_adi] help
          Aşağıdaki dosya isimlerinden hangisi Windows işletim sisteminde yaratılamaz?
           (A) dosya$ (B) dosya_1 (C) .dosya (D) %dosya&
```

A	15.	dosya sisteminde 2TB a kadar olan dosyalar diske yazılabilir. (A) NTFS (B) FAT16 (C) FAT32 (D) ISO9660					
C	16.	Dosya sistemini işletim sistemleri kullanır? (A) EXT3 - unix (B) UFS - linux (C) UFS - unix (D) NTFS - Linux					
D	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					
C	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					
A	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					
D	20.	Mantıksal sürücüler					
A	21.						
D	22.	İşletim sistemi bulundurmayan 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 (dump terminal)					
В	23.	Komutların bir dosya içerisinde arka arkaya çalıştırılmasına					
C	24.	Bir işletim sisteminde çalışmakta olan programa denir. (A) kabuk (shell) (B) iş (job) (C) süreç (process) (D) dosya (file)					
В	25.	Bazı donanım parçaları bulundurur. (A) derleyici (B) mikroprogram (C) editör (D) bilgisayar dili					
c	26.	unix işletim sisteminde parola değiştirmek için komutu kullanılır. (A) suid (B) password (C) passwd (D) login					
A	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					
C	28.	unix işletim sisteminde bir kullanırının 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 secmmidersler					
A		-a 29.09.2013 00:06 1023398 12.pdf					
		windows işletim sisteminde alman yukarıdaki sonuçlar hangi komut satır kabuğundan alınmıştır? (A) powershell (B) putty (C) komut istemi (D) command.com					
В	30.	unixteki cat komutuna windows işletim sisteminde hangi komut karşılık gelir? (A) dir (B) type (C) echo (D) bat					
A	31.	unix işletim sisteminde bulunduğunuz yere bir dosya aşağıdaki komutlardan hangisi ile kopyalanmıştır? (A) cp /etc/motd . (B) cp . /etc/motd (C) cp /etc/motd ~ (D) cp /etc/motd /					
C	32.	unix işletim sisteminde cp, rm gibi komutlar ile kullanılan komut uygulanırken dizin ve altdizinlere de işlemin uygulanması için kullanılan parametre aşağıdakilerden hangisidir? (A) s (B) d (C) r (D) a					
D	33.	Asağıdaki 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 tanımı doğru yapılmıştır?					
B	2	(A) path=/bin:/sbin:~/bin (B) set path=(/bin /sbin ~/bin)					
		(C) set path=("/bin /sbin ~/bin") (D) path=(/bin:/sbin:~/bin)					

D 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 puai	n) Olum	cul kilitlenme ile ilgili i	nangisi yaniiştir?				
	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 donanımla olan etkileşimi aşağıdakilerden hangisi tarafından sağlanır?							
	a) Kab	uk	b) Çekirdek	c) Sis	tem çağrıları d) Trap			
6)	(2 puan) Yazılan bir program işletim sistemi ile nasıl etkileşimde bulunur?							
	a) Kab	uk vasıta	sıyla b) Çekirdeğe dire	kt ulaşır	e) Sistem çağrılarıyla d) Ulaşamaz			
7)	(2 puar	n) Anne	ve çocuk proses hiyerarş	şisi aşağıd:	akilerden hangisi ile bulunamaz?			
	a) Anne proses ile çocuk prosesin numarasından b) Proses tablosundan c) Proseslerin başlama ilişkisinden d) Çocuk prosesin adres uzayından							
	->		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	02				
8)	(2 puan) Aşağıdakilerden hangisi ölümcül kilitlenmeye neden olmaz?							
	a) Orta	iriş						
	c) Karşılıklı dışlama d) Değişken paylaşımı							
•		. D	90					
9)	(2 puan) Bir işletim sisteminin temel görevleri aşağıdakilerden hangisi değildir?							
			nakine arayüzü sağlama yönetimi	ı				
			çı paylaşımını düzenlen	nek				
			cı programlarını yürütm					
	- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A		donanım mikrokodunu					
<	110			,				
10) (2 pua ne den		n sisteminde kullanıcı p	rogramları	ile işletim sistemi arasındaki arayüze			
2								
		Çekirde	ek					
b) Kabuk								
	c) Sistem çağrısı d) Pencere arayüzü							
	e) X-istemcisi							
	٠,	11 10001						

- 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
 - İşaretleşme çağrıları
 - c. Dosya yönetimi çağrıları
 - d. Zaman yönetimi çağrıları
 - e. BIOS çağrıları
- 13) (2 puan) Semafor nedir?
 - 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 proseste 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