

TBİL-407 İşletim Sistemleri

BÖLÜM 1

1- İşletim sistemi, kullanıcılar ile donanım arasında yer alan bir yazılımdır.

- ▶ Doğru
Yanlış
-

2- İşletim sistemi kullanıcılara kolay bir işletim ortamı sunarken sistem kaynaklarının verimli kullanımını da amaçlamak zorundadır.

- ▶ Doğru
Yanlış
-

3- Güvenli işletim, işletim sisteminin sorumluluğu dışında ele alınır.

- Doğru
▶ Yanlış
-

4- İşletim sistemi çekirdek kesimi donanımın ayrıntısını üst katmanlardan gizler.

- ▶ Doğru
Yanlış
-

5- Ana belleğin programlar arasında paylaşılması bellek yönetiminden bağımsız düşünülür.

- Doğru
▶ Yanlış
-

6- Ana işlem biriminin yönetimi görev yönetimi olarak da bilinir.

- ▶ Doğru
Yanlış
-

7- Kabuk katman uygulama programlarına hizmet veren bir katmandır.

- Doğru
▶ Yanlış
-

8- UNIX'te Shell, bir iş tanım dilidir ve bir programlama dili yetkinliğindedir.

- ▶ Doğru
Yanlış
-

9- Uygulama programından işletim sistemine sapsız, alt yordam çağırma düzeneği ile gerçekleşir.

- Doğru
▶ Yanlış
-

10- Program ile görev arasında herhangi bir ayrım bulunmaz.

- Doğru

- ▶ Yanlış

11- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir ?

İşletim sistemi olmadan bir bilgisayar sisteminden yararlanmak olanaksızdır.

İşletim sistemi kolay, hızlı ve güvenli bir işletime olanak verir.

- ▶ İşletim sistemi donanım nitelikli bileşenler de içeren karmaşık bir sistemdir.
İşletim sistemi kullanıcılar ve sistem kaynakları arasında yer alır.

12- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir ?

İşletim sistemi katmanlara dağılmış bir dizi alt kesimden oluşur.

- ▶ Sistem kaynakları donanım nitelikli kaynaklardır.
Kaynak paylaşımının kurallarını işletim sistemi belirler.
Sistem kaynaklarının verimli kullanımından işletim sistemi sorumludur.

13- İş kavramına ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

İş, bir bütün olarak ele alınması istenen komut/program takımına verilen addır.

İş, program kavramını genişleterek içeren bir kavramdır.

- ▶ Kişisel bilgisayar sistemleri tek iş düzeninde ęalıřır.
İşler, tanım dilleri kullanılarak yaratılır ve özel tür kütükler içinde saklanır.

14- Görev kavramına ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

Görev, işletim aşamasında programa verilen addır.

- ▶ ęok görevli işlem ęok iş düzeni için bir zorunluluktur.
İşletime alınan her program için bir görev iskeleti tanımlanır.
Görev iskeleti içinde, ana işlem birimi yazmaçları için yer öngörülür.

15- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- ▶ Toplu işlemde sisteme sunulan işler hemen işletime alınır.
ęok kullanıcıli sistemler etkileşimli işlemin uygulandığı sistemlerdir.
UNIX'te sisteme giren her kullanıcı için, Shell, ayrı bir görev olarak işletilir.
Toplu ve etkileşimli işlem, birlikte kullanılabilen işlem türleridir.

16- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir ?

AİB'nin yönetimi görev yönetimi olarak da adlandırılır.

Zamanuyumlama düzenekleri, paylaşılan verilerin bütünlüğünün korunmasına da katkı verir.

- ▶ Ana bellek yönetici, kullanıcılara programlarını sayfalama (paging) olanağı verir.
G/ę sistemi aygıt sürücü yordamları iğerir.

17- Sistem ęađrılarına ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir ?

İşletim sistemini oluşturan katmanlar arası hizmet alış-verişinde de kullanılır.

Uygulama programlarından işletim sistemine sapış için bir düzenektir.

Yazılım kesilmeleri, sistem çağrılarını gerçekleştirmede kullanılan bir düzenektir.

- ▶ Sistem çağrı argümanları, fiziksel gerçekleştirim modelini taban alır.

18- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

Çevrim dışı uygulamada veriler sisteme dolaylı olarak sunulur.

Aynı anda birden çok görevin işletilmesi, çok görevli işlem yapıldığını göstermez.

Sistem çağrı düzeneği, kolay kullanımı gerçekleştiren bir düzenektir.

- ▶ Gerçek zamanlı işlem ve çevrim-içi uygulama aynı anlama gelen iki kavramdır.

19- Aşağıdaki sözcükleri, kavramsal olarak biri diğerini içeren biçimde sıralamak gerekirse hangi sıra sizce daha anlamlıdır?

Kullanıcı, İş, Program, Görev

- ▶ Kullanıcı, Program, İş, Görev

Program, Görev, İş, Kullanıcı

Program, İş, Görev, Kullanıcı

20- Günümüz bilgi işlem ortamını, aşağıdaki ifadelerden özellikle hangisi niteler?

- ▶ Dağıtımli işlem

Çok kullanıcıli sistem

Gerçek zamanlı işlem

Toplu işlem

BÖLÜM 2

1- Giriş/Çıkış birimleri Arabirim ve sürücüden oluşur.

- ▶ Doğru

Yanlış

2- Giriş/Çıkış arabirimi ana belleğe ana işlem birimi üstünden bağlanır.

Doğru

- ▶ Yanlış

3- RS232, ardıl bağlantı standartıdır.

- ▶ Doğru

Yanlış

4- Arabirimler, sürücülerin karmaşık denetim ayrıntılarını sistem programlarından gizler.

- ▶ Doğru

Yanlış

5- Koşut (paralel) bağlantılarda standart iletişim hızları kullanılır.

Doğru

► Yanlış

6- Damga boyu, koşut bağlantılı arabirimlerde programlanabilen bir parametredir.

Doğru

► Yanlış

7- Giriş/Çıkış arabirimleri güdüm, durum yazmaçları ile veri yastıklarından oluşan bir bütün olarak düşünülebilir.

► Doğru

Yanlış

8- Güdüm yazmaçları aracılığıyla, arabirimin, programlanan işlemin hangi aşamasında olduğu izlenebilir.

Doğru

► Yanlış

9- Giriş/Çıkış yastıkları, verilerin, arabirim düzeyinde geçici olarak saklandığı bellek ögeleridir.

► Doğru

Yanlış

10- Kesilme düzeneği Giriş/Çıkış arabirimlerinin programlanmasında kullanılan bir düzenek değildir.

Doğru

► Yanlış

11- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

Giriş/Çıkış arabirimleri sürücülerine ya ardıl ya da koşut olarak bağlıdır.

► Ardıl bağlantı, koşut bağlantıya göre daha hızlıdır.

Centronix bir koşut bağlantı standarttır.

Zamanuyumlu ve zamanuyumsuz bağlantı türleri ardıl bağlantı için anlamlıdır.

12- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

Arabirimler, güdüm yazmaçları aracılığıyla programlanır.

► Giriş/Çıkış yastıkları her zaman birden fazladır.

Durum yazmaçları programlanan işlemlerin hangi aşamada olduğunu izlemede kullanılır.

Arabirim yazmaç ve yastıklarının birer adresi bulunur.

13- (in al,[dx]) komutuyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

► Doğrudan adresleme yapan bir komuttur.

Giriş/Çıkış kapı içeriğini al yazmacına okumayı sağlar.

Giriş/Çıkış kapı adresi 16 bitlik bir adrestir.

80X86 türü işleyicilere ilişkin bir makina komutudur.

14- Seçmeli giriş/çıkış programlama için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

Durum yazmac(lar)ı sürekli sınanarak başlatılan işlemin sonlanıp sonlanmadığı sürekli sınanır.

Durum yazmaçlarının sınanması makina komutları işletilerek yapılır.

- Birden çok giriş/çıkış birimi bulunması durumunda kullanılamaz.
- Hizmet içi önceliklerin ele alınması bu yöntemle mümkün değildir.

15- Kesilme düzeneğine ilişkin aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

Giriş/Çıkış birimlerinin rasgele ortaya çıkan istemlerini ele almada kullanılır.

Giriş/Çıkış birimleri, istemlerinin ele alınması için kesilme girişleri üzerinden işleyiciyi uyarmaları gerekir.

Kesilme girişine uyarı gelmesi sonucu ilgili kesilme yordamına sapılır.

- Kesilme yordamına sapışla altyordama sapış düzeneği aynıdır.

16- Kesilme düzeneğine ilişkin aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

Kesilme uyarıları arabirimlerin durum bitlerine dayalıdır.

Dış kesilmeler, işleyici düzeyinde genel maske ile maskelenir.

İşleyici tüm kesilmeleri ele alabilmek için komut uygula evresinde kesilme girişlerini sınamalıdır.

- Kesilme yordamına sapışta, kesilen yordama geri dönüş adresi kesilme yordamı tarafından saklanmalıdır.

17- 80X86 kesilme düzeneğine ilişkin aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- PSW/FLAG kesilme yordamınca yığıta saklanır.

Kesilme yordamına arabirim sağladığı tür değeri kullanılarak sapılır.

Kesilme yordamına dolaylı adresleme yoluyla sapılır.

Kesilme önceliği denetleme birimi, işleyiciye arabirimler adına tür bilgisi sağlar.

18- Arabirimler, kesilme istem imleri yönünden işleyiciye zincirleme bağlıysa aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

Kesilme öncelikleri kesilme yordamlarınca ele alınmalıdır.

Kesilme alındı imleri de arabirimlere zincirleme bağlantı mantığı ile ulaşır.

- i inci kesilme yordamı, i+1, ..., n-1 inci (sonuncu) arabirim yerel maskelerini sıfırlamalıdır.

Arabirimler kesilme kimlik yazmacı içermek durumundadır.

19- 0'dan 4'e sıralanan 5 adet arabirim kesilme önceliği denetleme birimi üzerinden işleyiciye bağlı olduğu bir görünümde aşağıdaki ifadelerden hangisi anlamsızdır?

2. arabirim kesilme yordamı işletilirken 3 ve üstü arabirim kesilme istemleri ele alınamaz.

1. arabirim kesilme yordamından ıret komutu ile 0. arabirim kesilme yordamına geri dönüş olanaksızdır.

- 0. arabirim kesilme yordamı işletilirken 1. arabirim kesilme yordamı adres evrenindeki bir

adrese yığıtta raslamak olanaksızdır.

3. arabirim kesilme yordamı işletilirken süren hizmet yazmacının 1. biti kurulu olamaz.

20- Doğrudan bellek erişim denetim birimi için aşağıdaki ifadelerden hangisi anlamsızdır?

Sürücü ana bellek arası veri aktarımlarını program işletimi olmaksızın aktarmaya olanak verir.

- ▶ Ana belleğe ana işlem biriminden bağımsız erişir.
- ▶ Arabirimler aktarım istemlerini ana işlem birimi yerine bu birime yaparlar.
- ▶ Hem arabirim hem de işleyici özelliklerine sahiptir.

BÖLÜM 3

1- Ana işlem biriminin yönetimi görev yönetimi olarak da bilinir.

- ▶ Doğru
- ▶ Yanlış

2- Görev yönetici kendinden sonra hangi programın ana işlem birimine anahtarlanacağına karar verir.

- ▶ Doğru
- ▶ Yanlış

3- Sistemde bir görevi temsil eden birden çok görev iskeleti bulunur.

- ▶ Doğru
- ▶ Yanlış

4- Görev iskeletinin, işletim sisteminden bağımsız standart bir formatı bulunur.

- ▶ Doğru
- ▶ Yanlış

5- Görev iskeletinde yer alan durum bilgileri, görevin hazır, bekler gibi durumunu gösterir.

- ▶ Doğru
- ▶ Yanlış

6- Görev anahtarlama, işletim ortamının saklanması ve kurulması anahtarlanan görevin sorumluluğundadır.

- ▶ Doğru
- ▶ Yanlış

7- Bir görevin "hazır" durumdan "çalışır" duruma geçmesi görev yönetici tarafından gerçekleştirilir.

- ▶ Doğru
- ▶ Yanlış

8- UNIX'te görevler özel bir sistem görevi tarafından yaratılır.

Doğru

► Yanlış

9- Etkileşimli işlemde programlar sisteme sunulur sunulmaz görev tanımları yapılarak hazır görev kuyruğuna bağlanır.

► Doğru

Yanlış

10- Zaman dilimli görev yönetim algoritması kesen bir algoritma değildir.

Doğru

► Yanlış

11- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

Görev, bir programa işletimi sırasında verilen addır.

Bir görev işletimi sırasında hazır, bekler, çalışır durumlarından birinde bulunur.

Görev yönetici, kısa dönemli planlama kesimi olarak da anılır.

► Görev yönetici ana işlem birimine bağlam anahtarlama kapsamında anahtarlanır.

12- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

Görev anahtarlama, bağlam anahtarlama göre daha pahalı bir işlemdir.

Bir görev çalışır durumdan hazır duruma kendi isteğiyle geçemez.

Bir görev bekler durumdan hazır duruma talep ettiği kaynak hazır olunca geçer.

► Bir görev bekler duruma, görev yöneticinin tasarrufuna dayalı olarak da geçebilir.

13- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

Bir görevin açtığı kütük bilgileri, örneğin fd, görev iskeleti içinde yer alır.

► Kütük açma işlemi görevin bekler duruma geçmesine neden olmaz.

Görev iskeleti yapısı işletim sisteminden işletim sistemine farklılık gösterir.

Bir sistemde toplam görev iskeleti sayısı için mutlaka bir üst sınır değeri bulunur.

14- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

Birden çok hazır ve bekler durumu olabilirken çalışır durumu genelde biriciktir.

Görevler arası zamanuyumu, semafor olarak anılan bir kaynakla temsil edilir.

► Bir görev sonlandığında görev iskeleti yok edilir.

Her görevin, sistemde biricik bir kimliği bulunur.

15- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

► Ana bellek görevlerin, giriş/çıkışlar gibi, bekleyeceği bir kaynak değildir.

Her giriş/çıkış birimi için ayrı bir bekleme kuyruğu öngörmek zorunlu değildir.

Paylaşılan bir kütüğe erişen bir görev, buna erişmek isteyen diğer görevlerin beklemesine

neden olur.

Çeşitli bekleme kuyrukları kaynak bekleme kuyruğu olarak tanımlanır.

16- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

UNIX'te kill komutu, bir görevin iskeletini boş görev iskeletleri listesine bağlar.

UNIX'te fork() işlevini işleten göreve ilişkin, görev kimliği dışında birebir benzer ikinci bir görev iskeleti yaratılır.

- ▶ UNIX'te fork() işlevini izleyen kesim, oğul görevden sonra işletilir.
 - ▶ UNIX'te exec() işlevi bir görevin görev iskeletini günlemede kullanılır.
-

17- /* prog adıyla derlenmiş program */main(){if(fork()==0)execlp("./prog1","prog1", NULL);printf("Günaydın\n");}/* prog1 adıyla derlenmiş program */main(argc,argv)int argc;char *argv[];{ printf("günaydın\n"); } Yukarıdaki programa göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- ▶ prog adlı program ekrana Günaydın yazdırır.
 - ▶ prog1'e aktarılan argüman yoktur.
 - ▶ if(fork()==0) komutunu hem ata, hem oğul görev işletir .
 - ▶ execlp() komutunu işleten görev bunu izleyen komutu artık işletmez.
-

18- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- ▶ Toplu işlem bağlamında sisteme sunulan işler görev tanımları yapıлып hazır görev kuyruğu yerine bekler kuyruğuna bağlanır.
 - ▶ İş yönetimi uzun dönemli planlama olarak da bilinir.
 - ▶ İş yönetimi, görev yönetimine girdi sağlayan bir kesimdir.
 - ▶ Bellekte yer bekler kuyruğu, kaynak bekleme kuyrukları kapsamında düşünülür.
-

19- Görev yönetim algoritmalarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

Ana işlem biriminin verimli kullanımını amaçlar.

Ana işlem biriminin verimli kullanılmasından, bu kaynağın mümkün olduğunca çalışır durumda tutulması anlaşılır.

- ▶ Ana işlem biriminin çalışır durumda tutulması yanıt süresinin kısaltılmasını sağlar.
 - ▶ İş tamamlanma süresi işletim ve bekleme sürelerinin toplamıdır.
-

20- Görev yönetim algoritmalarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

İlk gelen önce algoritması görevlerin, hazır görevler kuyruğuna geliş sırasında işletildiği bir yönetim algoritmasıdır.

- ▶ Priority aging yöntemi zaman dilimli görev yönetim algoritmasıyla kullanılır.
 - ▶ En kısa işletim süresi kalan önce algoritması en kısa ortalama bekleme süresi sağlamayı amaçlar.
 - ▶ Çok kuyruklu görev yönetiminde farklı nitelikli birden çok hazır görev kuyruğu bulunur.
-

BÖLÜM 4

1- Birlikte işletilen görevler mutlaka etkileşir.

Doğru

► Yanlış

2- Yazıcı bölüşülür bir kaynaktır.

Doğru

► Yanlış

3- Salt okuma amacıyla erişilen ortak kaynaklar için zamanuyumu gereksizdir.

► Doğru

Yanlış

4- Ortak kaynaklar kritik kesimler olarak da bilinir.

Doğru

► Yanlış

5- Kesilme düzeneği uygulama düzeyi görevler arası zamanuyumu için kullanılamaz.

► Doğru

Yanlış

6- Intel xchg komutu test_and_set türü bir komuttur.

► Doğru

Yanlış

7- Semafor işleçleri üst düzey zamanuyumlama araçlarıdır.

Doğru

► Yanlış

8- UNIX'te pipe() sistem çağrısı görevler arası zamanuyumlamada kullanılamaz.

Doğru

► Yanlış

9- Karşılıklı dışlama kilitlemelere kaynaklık eder.

► Doğru

Yanlış

10- İşletim sistemleri yeniden kullanılır kaynaklara ilişkin kilitlemelerle ilgilenmez.

► Doğru

Yanlış

11- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

► Günleme amacıyla kaynak paylaşan görevler etkileşir.

Ortak kaynağa erişim yapan komut dizileri kritik kesim bağlamında düşünülür.

Sorgulama amaçlı da olsa ortak kaynağa erişimi denetim altında tutmak gerekir.
Kritik kaynağa erişim sırasında yapılan denetim, zamanuyum denetimi olarak bilinir.

12- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- ▶ Sistem donanım kaynakları bölüşülür kaynaklar değildir.
Görevlerin ortak kaynağa denetimsiz erişimi veri bütünlüğüne bir tehdittir.
Ortak kaynak dendiğinde değişken türü nesnelere de anlaşılır.
Kütük yeniden kullanılır bir kaynak olarak düşünülebilir.
-

13- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- Birlikte çalışan görevlerden en çok birinin kritik kesimine girebilmesi koşulu karşılıklı dışlama olarak bilinir.
Birlikte çalışan görevlerden en az birinin kritik kesimine girebilmesi koşulu karşılıklı tıkanmayı engellemek için düşünülür.
- ▶ Kritik kesiminin dışındaki bir görev birlikte çalıştığı diğer görevleri engellerse ortak kaynak veri bütünlüğünü bozar.
Görevler arası zamanuyum yöntemleri sistem görünümüne ilişkin varsayım yapmamalıdır.
-

14- while(durum == 0);durum = 0; Yukarıdaki komut ikilisi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- Bu iki komut, kesilmeler yönünden bölünmez olarak işletilirse, kritik kesimlerine girmeden bu komutları çalıştıran görevler arası zamanuyumu sağlar.
durum sıfır ise, ortak kaynak kullanım sırasının 0. görevde olduğu da anlaşılabilir.
- ▶ durum görevler arası paylaşılan bir değişken değildir.
test set türü komutlarla bu iki komuta eşdeğer tek bir komut öngörülür.
-

15- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- Sayan semaforlar 0 da dahil eksi tamsayılar üzerinde tanımlıdır.
0 ve 1 değerlerini alabilen semaforlara ikili semaforlar denir.
- ▶ Semafor işlemleri görevler arasında çapraz kullanılarak işletim akış denetimi sağlanır.
Sistemde tanımlı her semafor için bir bekler durumu tanımlıdır.
-

16- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- UNIX'te pipe düzeneği, üst düzey bir zamanuyum düzeneğidir.
- ▶ UNIX'te fifo ve pipe türü kütükler open() sistem çağrısı ile yaratılır.
UNIX'te fifo türü kütükler ile pipe türü kütüklerin yapısı eşdeğerdir.
UNIX'te fifo ve pipe türü kütükler için seek() sistem çağrısı anlamsızdır.
-

17- Monitor kavramına ilişkin olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

Ortak kaynağa erişim yapan yordamların toplandığı kümedir.
JAVA'da her nesne aslında bir monitor olarak da düşünülebilir.
JAVA'da her nesnenin bir kilit'i ve bununla ilişkili bir bekleme durumu bulunur.

- ▶ JAVA'da nesnelere ilişkin yöntemlerden en çok biri nesne üstünde işlem yapabilir.
-

18- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

İstem üzerine kaynak atama, görevlerin kaynakları işletim aşamasında teker teker elde etmesidir.

İstem üzerine kaynak atama, kilitlenmeleri ortaya çıkaran bir koşuldur.

- ▶ İstem üzerine kaynak atama, döngüsel beklemeyi ortaya çıkarmaz.
Görevlere atanan kaynaklar, görevler serbest bırakmadıkça geri alınamazsa kilitlenme oluşabilir.
-

19- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

Kilitlenmelerden korunma yaklaşımı, kilitlenmelerin oluşma koşullarından en az birini ortadan kaldırmayı amaçlar.

- ▶ Kilitlenmelerden korunma, işletim sisteminin uygulama programlarını kilitlenmelerden korumak için uyguladığı bir politikadır.

Two phase locking veri tabanı yönetim sistemleri tarafından kullanılan bir kilitlenmelerden korunma yöntemidir.

Görev yönetiminin varlığı ana işlem biriminin paylaşılmasından dolayı kilitlenmelere engeldir.

20- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

Ortak kaynakları çapraz biçimde bekleyen görevler döngüsel bekleme durumundadır.

Döngüsel beklemeye dayalı kilitlenme, kilitlenen görevlerden en az biri sonlanarak çözülebilir.

Kimi işletim sistemlerinde kilitlenmelere karşı önlemler bulunmaz.

- ▶ Banker algoritması sistem kaynaklarını belirli bir sıradüzen içinde atama ve serbest bırakmayı tanımlar.
-

BÖLÜM 6

1- Kütükler, disk birimlerinde saklanan veri kümeleriyle sınırlıdır.

Doğru

- ▶ Yanlış
-

2- Her işletim sistemi, kütük için mantıksal bir model tanımlar.

- ▶ Doğru

Yanlış

3- Kütükler, fiziksel olarak bitişken veri öbeklerinden oluşur.

Doğru

- ▶ Yanlış
-

4- Kütük yönetim sistemi mantıksal adres-fiziksel adres geçişini sağlar.

- ▶ Doğru

Yanlış

5- Kütüklere simgesel adlar verilmesi kütük yönetim sisteminin denetimi dışındadır.

Doğru

► Yanlış

6- Kütük yönetim sistemi kütüklere erişimi sağlar, düzenleme işlemlerine katkı vermez.

Doğru

► Yanlış

7- Tek düzeyli kılavuz yapısı, çok düzeyliye tercih edilir.

Doğru

► Yanlış

8- /etc/src/proje3/aaa.c simgesi bir kütüğün biricik kimliğidir.

► Doğru

Yanlış

9- UNIX dizinli yer atama yönetiminin bir türevini kullanır.

► Doğru

Yanlış

10- Kütüklere en hızlı erişim, bitişken yer atama yöntemi ile sağlanır.

► Doğru

Yanlış

11- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

Modern işletim sistemleri G/Ç birimlerini kütükler gibi ele alır.

► Kütüklerin disk-ana bellek arasında fiziksel olarak taşınması, kütük yönetim sisteminde gerçekleştirilir.

Mantıksal model yaklaşımı, kolay kullanım amacına yöneliktir.

Kütüklerle ilgili sistem çağruları mantıksal modeli taban alır.

12- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

► UNIX kütükleri, programların görüntü adres evrenlerinde düşünemeyi olanaklı kılar.

UNIX'te G/Ç birimlerinin, kütükler gibi biricik simgesel kimlikleri bulunur.

UNIX'te sürücü kimliği, kütük kimliğinin bir parçasıdır.

UNIX sürücünden bağımsız G/Ç yaklaşımını desteklemez.

13- /users/mehmet/odevler/isdene3 satırına ilişkin aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

Bir kütüğün sistemdeki biricik kimliğidir.

Sistemde çok düzeyli kılavuz yapısı kullanılmaktadır.

- ▶ Şimdiki kılavuz altında yer alan bir kütüğe ilişkindir.
open() sistem çağrısının ilk argümanı olabilir.

14- UNIX open() sistem çağrısıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- ▶ Güvenliğe destek vermez.
Bu çağrıyla, ilgili kütüğün i-node yapısı diskten ana belleğe taşınır.
Döndürdüğü parametre, ilgili kütüğün i-node yapısına göstergeci.
Bir kütükle ilgili bu çağrı işletilmeden ilgili diğer kütük çağrıları kullanılamaz.

15- UNIX close() sistem çağrısıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- ▶ Argüman taşımaz.
Bu çağrıyla, ilgili kütük i-node yapısı hemen diske yazılmaz.
Bu çağrı işletilmeden güç kaynağı kapanırsa kütük üzerinde yapılan son işlemler kaybedilir.
Bir kütük kapanmadan yeniden açılmaz.

16- Kütüklerle ilgili adreslemeye ilişkin aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- ▶ Üst soyutlama düzeyinde kütük içi bir baytın adresinden söz edilebilir.
{silindir, kafa, sektör} üçlüsü, en alt düzey fiziksel adres olarak bilinir.
Ara soyutlama düzeyinde kütük öbek adresleri, sürücü başına göreli doğrusal adreslerdir.
▶ Ara soyutlama düzeyinden fiziksel adreslere geçiş G/Ç sisteminin sorumluluğundadır.

17- Kılavuz kütüklere ilişkin aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- ▶ UNIX'te kök kılavuz ve alt kılavuzların yapısı özdeştir.
UNIX'te kılavuz kütük satırı i-node numarasını taşır.
▶ FAT tabanlı sistemlerde kılavuz kütük satırı fiziksel öbek adresi içermez.
FAT tabanlı sistemlerde diskte alt kılavuzlar için özel bir alan öngörülmez.

18- 2KB'lık fiziksel öbeklerden oluşan ve 24 bitlik bir FAT yapısı ile uyumlu en büyük disk boyu ne kadardır?

- ▶ 4TeraB
- ▶ 128GB
- ▶ 32GB
- ▶ 512MB

19- /users/mehmet/odevler/isdeney3 kütüğünü açarken en çok kaç disk erişimi gerekir?

- ▶ 8
- ▶ 7
- ▶ 6
- ▶ 5

20- i-node öbek adres alanında 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 547, eof

değerlerini taşıyan bir kütüğün, 2KB'lık kaç fiziksel öbeği bulunur? (Öbek adres boyu 32 bit olarak alınacaktır)

11

512

522

► Bilinemez

BÖLÜM 7

1- Felaket durumunda kurtarma, güvenlik ve koruma kapsamında ele alınır.

Doğru

► Yanlış

2- Bilgisayar sisteminden izinsiz yararlanmaya karşı önlemler güvenlik ve koruma kapsamında düşünülür.

► Doğru

Yanlış

3- İşletim sistemi, bilgisayar ortamında saklanan verilerin gizliliğini korumak zorundadır.

► Doğru

Yanlış

4- Veri bütünlüğü, verilerin bozulmaması anlamında kullanılır.

► Doğru

Yanlış

5- Kullanılabilirlik verilere erişimin denetimi anlamındadır.

Doğru

► Yanlış

6- Sistem programcıları, ayrıcalıklı kullanıcılardır.

Doğru

► Yanlış

7- Sıradan kullanıcılar işletim sistemi modunda çalışır.

Doğru

► Yanlış

8- Koruma halkalarına ilişkin kod bitleri için, AİB'nde özel bir yazmaç öngörülür.

Doğru

► Yanlış

9- Parolaya dayalı giriş denetimi en yaygın denetim türüdür.

- Doğru
Yanlış
-

10- Sayfa tanım çizelgesine, ilgili programı işleten sıradan kullanıcı da erişebilmelidir.

Doğru

- Yanlış
-

11- Ana bellek, işletim sistemi erişim denetiminin dışında ele alınır.

Doğru

- Yanlış
-

12- UNIX'te erişim listeleri kütükler için kullanılır.

- Doğru

Yanlış

13- chmod 777 /usr/lab/deney4 komutu ile, deney4 kütüğü herkesin her tür erişimine açılır.

- Doğru

Yanlış

14- Şifreleme, saklanan verilerin güvenliğine katkı sağlamaz.

Doğru

- Yanlış
-

15- İşletilir kod içermeyen kütükler virüs taşımaz.

- Doğru

Yanlış

16- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

İşletim sistemi bilgisayar sisteminin sağlıklı çalışmasını sağlayacak önlemler alır.

- Kişisel bilgisayar sistemlerinde giriş denetimi yapılmaz.

Verilere her türlü erişim denetlenmelidir.

Verilere erişim okuma, yazma ve işletme olarak 3 biçimde olabilir.

17- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

Veri güvenliğinden veri bütünlüğü ve gizliliğinin korunması da anlaşılır.

Veri gizliliği kriptolama/şifreleme ile sağlanır.

- Ortak anahtar kriptolama/şifreleme yöntemi, simetrik bir kriptolama yöntemidir.

Bilgisayar kurtları veri bütünlüğü için bir tehdittir.

18- chacl 'saatci.bmb = r-x' /usr/saatci/prog komutu için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- ▶ Bu komutun yerine `chmod 555 /usr/saatci/prog` komutu da kullanılabilir. saatci adlı kullanıcı prog üzerinde değişiklik yapamaz. Bu komut prog adlı kütüğün erişim listesini güncler. bmb, saatci adlı kullanıcının grubunu temsil eder.

19- Koruma halkaları için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

3 bit ile 8 koruma halkası tanımlanır.

Nesnelere için N koruma halkası, kullanıcılar için N farklı ayrıcalık düzeyi demektir.

- ▶ Nesnelere ayrıcalık düzeyi AİB Durum Yazmacı içinde saklanır. i inci koruma halkadaki nesnelere erişim hakkı bulunan bir görev, i+1 inci halkadaki nesnelere de erişebilir.

20- Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

Görev yetki listesi, kullanıcının nesnelere erişim haklarını listeler.

Yetki tabanlı sistemlerde, erişim denetimi, adresleme süreci içinde gerçekleşir.

Sıradan kullanıcılar ayrıcalıklı komutları işletemezler.

- ▶ Ayrıcalıklı komutlar üst düzey programlama dilleriyle tanımlanır.

BÖLÜM 8

1- Farklı her G/Ç birimi için ayrı bir aygıt sürücüsü bulunur.

- ▶ Doğru
Yanlış

2- UNIX'te tüm G/Ç birimleri, kütükler gibi ele alınır.

- ▶ Doğru
Yanlış

3- Kütük yönetim sistemi damga tabanlı aygıt sürücülere doğrudan erişemez.

- Doğru
▶ Yanlış

4- Aygıt sürücüler `open()`, `read()` gibi bir dizi yordamlar içermek zorundadır.

- ▶ Doğru
Yanlış

5- Aygıt sürücüler kesilme yordamları içermez.

- Doğru
▶ Yanlış

6- Donanım hatalarının saptanması aygıt sürücülerin sorumluluğunda değildir.

- Doğru
▶ Yanlış

7- Disk sürücüsü damga tabanlı bir aygıt sürücüdür.

Doğru

▶ Yanlış

8- Aygıtların (G/Ç birimlerinin), kütüklerinki ile birebir aynı bir i_node yapıları bulunur.

Doğru

▶ Yanlış

9- Aygıtlar (G/Ç birimleri) özel kütükler olarak ele alınırlar.

▶ Doğru

Yanlış

10- Major Device numarası aygıt sürücüyü bir gösterebilir.

▶ Doğru

Yanlış

11- Her aygıt sürücüsü struct file_operations adlı yapıdaki tüm yordamları içermek zorundadır.

Doğru

▶ Yanlış

12- Aygıt sürücüsü kütüğü mknod komutu ile yaratılır.

▶ Doğru

Yanlış

13- Damga tabanlı aygıt sürücülerinin init() işlevini içermesine gerek yoktur.

Doğru

▶ Yanlış

14- Aygıt sürücüsü release() işlevi, uygulama programında close() işlevi işletildiğinde çağrılır.

▶ Doğru

Yanlış

15- Yeni bir aygıt sürücüsünün sisteme eklenmesi, işletim sisteminin yeniden derlenmesini gerektirir.

▶ Doğru

Yanlış

16- Aygıt sürücüler için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

Uygulama programlarının bir aygıttan okuma istemi, kütük yönetim (KY) sistemine

yönlendirilir.

- ▶ Aygıttan okunan baytların uygulama evrenine aktarılması KY sistemince gerçekleştirilir. Bir aygıttan okuma isteminde bulunan kullanıcı görevi bekler duruma geçer. G/Ç arabiriminden gelen kesilme uyarıları, sözkonusu G/Ç birimine ilişkin aygıt sürücü içinde tanımlı kesilme yordam(lar)ı tarafından ele alınır.

17- Aşağıdakilerden hangisi bir aygıt sürücünün ioctl() işlevinin yerine getirdiği işlem değildir?

- ▶ Arabirim, işletimin başında ön belirleme işlemlerini yapma
Arabirim güdüm yazmacını işletim sırasında günleme
Arabirim durum yazmacını gerektiğinde okuma
Arabirim işletim parametrelerini gerektiğinde değiştirme

18- vmalloc() ile ayrılan alanlar üzerinde DBE işlemlerinin yapılamamasının gerekçesi hangisidir?

Bu işlevin çekirdek katmana özgü bir işlev olması

Bu işlev ile sağlanan alanların değişken boyda olması

- ▶ DBE Biriminin fiziksel adreslerle çalışması
Bu işlev ile ayrılan alanların vfree() ile serbest bırakılması

19- file_operations adlı yapı aşağıdaki işlevlerden hangisini içermez?

- ▶ init() işlevi
read() işlevi
seek() işlevi
ioctl() işlevi

20- minor device number ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

minor device numarası device table içinde yer almaz.

Aynı aygıt sürücüyü kullanan G/Ç birimleri için tek bir özel kütük bulunur.

minor device numarası, file_operations adlı yapı içinde tanımlı işlevlerce sınırlanır.

- ▶ Aynı aygıt sürücüyü kullanan iki farklı G/Ç birimi iki farklı simgesel ada sahiptir.

BÖLÜM 9

1- Dağıtılmış işlem bağlamında, kullanıcılar bilgisayarlarına bağlı diğer sistemlerin kaynaklarını da paylaşırlar.

- ▶ Doğru
Yanlış

2- Ağ ortamında kaynak paylaşımı istemci-sunucu yaklaşımıyla gerçekleşir.

- ▶ Doğru
Yanlış

3- ISO Başvuru Modeli 7 katmanlı bir yapı önerir.

► Doğru
Yanlış

4- TCP/IP uluslararası standartlar kuruluşunun geliştirdiği bir yazılımdır.

Doğru

► Yanlış

5- Fiziksel olarak iletilen veri birimine paket denir.

Doğru

► Yanlış

6- TCP aldığı datagramların sıra denetimini yapmaz.

Doğru

► Yanlış

7- TCP, UDP kesimine göre çok daha hızlı çalışır.

Doğru

► Yanlış

8- İstemci-Sunucu yaklaşımının gerçekleştirilmesinde, socket düzeneği kullanılır.

► Doğru

Yanlış

9- socket() sistem çağrısı 3 farklı argüman kullanır.

► Doğru

Yanlış

10- Alınan veri birimleri için sıra denetimi yapılıyorsa, ilgili katmanda oturum tabanlı (connection oriented) iletişim yürütülüyor demektir.

► Doğru

Yanlış

11- UDP oturum tabanlı iletişim yürütür.

Doğru

► Yanlış

12- Oturum tabanlı iletişimde accept() sistem çağrısı kullanılmaz.

Doğru

► Yanlış

13- 212.67.129.7 Internet adresi B sınıfı bir adrestir.

Doğru

► Yanlış

14- Alan adı sistemi simgesel bağlantı adından bağlantı adresine geçişi gerçekleştirir.

► Doğru
Yanlış

15- NFS dağıtılmış kütük yönetim sisteminin adıdır.

► Doğru
Yanlış

16- Aşağıdaki ifadelerin hangisi doğru değildir?

Internet, TCP/IP standartına uyan bilgisayarlardan oluşur.

UDP katmanını kullanan uygulamalar, datagram sıra denetimini, gerekli ise kendileri yapmak durumundadır.

► Connectionless modda, connection oriented modun tersine sunucu ve istemci tarafında iki ayrı soket bulunur.
IP katmanında paket içeriğine dönük hata denetimi yapılmaz.

17- Aşağıdaki ifadelerin hangisi doğru değildir?

Alan adı sistemi bir bilgisayarın simgesel kimliğinden IP adresine geçiş için kullanılır.

Her bilgisayarın gerektiğinde baş vurabileceği bir alan adı sunucu adresi bulunur.

Alan adı sistemi istemci sunucu mimarisini kullanır.

► gethostbyaddress() sistem çağırısı, simgesel kimliğe karşı gelen bir IP adresi döndürür.

18- Aşağıdaki ifadelerin hangisi doğru değildir?

► connectionless modda receivefrom() sistem çağırısı sunucuya, sendto() sistem çağırısı da istemciye özgüdür.

sendto()sistem çağırısı, hedef uygulama adresini argüman olarak alır.

connectionless modda çalışan bir sunucu uygulama, doğası gereği, aynı anda birden çok istemciye koşut hizmet üretir.

connectionless modda accept() ve connect() sistem çağrıları kullanılmaz.

19- NFS için aşağıdaki ifadelerin hangisi doğru değildir?

Uzak kütüklere erişimde istemci sunucu yaklaşımı kullanılır.

► Yerel kütüklere erişimde yerel kütük yönetim sistemini, uzak kütüklere erişimde sanal kütük yönetim sistemi kullanılır.

Uzak kütüklere erişimde RPC düzeneği kullanılır.

Uzak kütüklere erişim mount komutu işletilmeden gerçekleşemez.

20- NFS için aşağıdaki ifadelerin hangisi doğru değildir?

Sanal kütük yönetim katmanının varlığı, aynı bilgisayar üzerinde birden çok farklı kütük yönetim sistemi kullanmaya olanak verir.

► Uzak kütüklere erişimde, open() sistem çağırısı ile kütük I-node yapısı uzak bilgisayardan

yerel bilgisayara taşınır.

Yerel/uzak ayrımı gözetilmeksizin açılan her kütük için bir v-node yapısı öngörülür.

NFS ağ düzeyi veri paylaşımını olanaklı kılar.
