2011-2012 Güz Dönemi İşletim Sistemleri Final Sınavı

oru 1: Prosesierin sağlıklı bir sekilde bir arada çalışabilmeleri için aşuğıdakılerden hangisi gerekli değildir?

a)Karşılıklı dışlama şartını sağlamaları gerekir.

bi Proseslerin strayla çalışması gerekir.

elkritik kesiminde olmayan prosesierin kritik kesimine pirmek

isteyen prosesiere engel olmaması gerekir.

d) Kilitienme oluşturmamaları gerekir.

Soru 2: üstlenmelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangısı yanlıştır?

alkilitlenmeler bir proses çatısı altındaki thread ler arasında

b)Farklı prosesterdeki thread ler arasında kilitienme olabilir.

() Kilitlenmeler paylaşılır kaynaklar üzerinde oluşmaz.

dikilitienmeler sistem prosesleri ile uvgulama prosesleri arasında olabilir.

Soru 3: Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

a) Sayfalamada sayfa boyutu büyük seçilirse iç parçalanma daha d az ohur

b Dinamik bölümlemede dış parçalanma olur.

c]Sayfalama tekniği statik bölümlemeye benzer yapıdadır.

d) Segmantasyon dinamik bölümlemeye benzer yapıdadır.

Soru 4: Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

🖈 a | Sayfalamada sayfa boyutu 2'nın üstel kuvveti seçilmelidir. b) Sayfa tabloları, frame numarasının haricinde başka bilgiler de

icerebilir.

Sayfalamada sayfa boyutu büyük seçildiğinde daha çok sayıda sayfa hatası oluşur.

d)Sayfa tablolarının boyutlarının artması durumunda, sayfa tabloları da sayfalanabilir(sanal beliekte tutulabilir).

Soru 5: Dinamik bölümlemede prosesler boşluklara yerleştirilirken aşağıdaki algoritmaların hangisinin başarımının

diğerlerine göre daha düşük olduğu kanaatine varılmıştır? a)Worst-fit b)Best-fit c) First-fit @Next-fit

Soru 6:DMA ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? a)Bellek ile Giris/Çıkış cihazları arasında olur.

b) DMA kontrolörü istediği zaman belleğe erişebilir.

c) DMA kontrolörü kesme mekanizmasına (interrupt) göre

d)Doğrudan bellek erişiminde CPU master, DMA kontrolor ise slave rolünü üstlenir.

Soru 7:Round robin planlama algoritması için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

a) İç zamanlayıcı kesme süresi büyük seçilirse FCFS algoritması gibi çalışır.

(b) (c zamanlayıcı kesme süresi büyük seçilirse daha fazla sayıda anahtarianma olur.

c)Kesen yapıdadır.

d)Yanıt süresini iyileştirir.

8, 9, 10 ve 11. sorular için:

Sayfalamanın kullanıldığı sanal bellek sisteminde, mantiksal adres uzayı 17 bitten, fiziksel adresler 20 bitten oluşmakta ve sayfa boyutu da 1024 byte tir. Buna gore;

Soru 8: Offset kac bit ile ifade edilir?

a)20 b)7 g/17 d)10

Soru 9: Bir prosesin sahip olabileceği kaç sayfa vardır?

a)65536 b)1024 c)128 @)64

Soru 10: Bu sistem kaç frame'e sahiptir?

a) 1024 b) 2048 c) 64 d) 128

Soru 11:Sayfa tablosundaki bir kayıt, frame numarasına ilaveten 1 bit 'Mevcut', 1 bit 'Değişiklik', 4 bit de 'Paylaşım' bilgilerini içeriyorsa sayfa tablosundaki bir kayıt kaç bitten oluşur?

a)8 (6)10 c)13 d)16

12,13,14 ve 15, Sorular Için:

Dort projesin hazir kuyruğuna geliş zamanları, servis süreleri, onceik düzeyleri ve CPU tarafından ne şekilde işlesildiği asağıdaki gibidir.

Proses	Geliş Zamanı	Servis Süresi	Onceliël
P	0	7	1 (Yuksek)
P	2.	47	2
Pa	4	1	3
Pa	5	4	4 (Düşük)
	0 2 4	5 7 11	16
	P. P. P.	P2 P4 P1	7
	61 62 63	72 54 51	

Soru 12: Kultanılan plantama algoritması nedir?

(20FCFS b) Kesen Priority. c)Kesen SJF d) Kesmeyen SJF

Soru 13: Ortalama bekleme süresi nedir?

a) 3 b)4 c) 3.5 (d))

Soru 14: P. prosesinin vanit süresi nedir?

el 2 613 c/2 016

Sore 15: P. prosesinin bitis suresi nedir?

a)7 b)5 (c)3/d)2

Soru 16: Client/Server mimarisine sahip sistemlerde, mesa) alış verişl yapılırken send() ve receive() sistem çağrılarının özetlikle hangi kombinasyonu kollanılır?

a) Asenkron send() bloklanan receive()

(ii) Senkron send()-bloksanmayan receive() -

c) Senkron send()-bloklanan receive()-

d) Asenkron send() bloklanmayan receive()

17 ve 18. Sorular için:

x,y,z paylaplır semaforlardır ve başlangıç değerleri x=1, yıı0 ve za-1'dir. 4 thread'e ait pseudo-kodlar aşağıdaki gibidir.

P(x); P(z); P(y); P(y);	
Print("1");	"4");

Soru 17: Print komutlarıyla ekrana hangi ifade yazılır?

a) 1234 b) 134 c) 234 d) 143

Soru 18: Hangi thread'in işletimi tamamlanamaz? a)thread_4 b)thread_3 (3hread_2 d)thread_1

Soru 19: 3 durumlu proses modelini göz önünde bulundurarak, aşağıdaki okların hangileri mümkün değildir?

a b c d

10000

20060 3 0000

10 00 00

12 @000 13 000@

14 0000

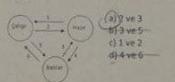
16 0 8 0 0

18 00 00 19 0000

20008

15 000

11 OE



Soru 20:Giris/Çıkış cihazlarının kontrolorleri aşağıdakilerden hangisini içermez?

a) Komut registeri, b)Adres registeri

(c)Tampon beliek d)Durum registeri

