

[Dashboard](#) [My courses](#) [103I202 -SISTEM OPERASI-D3 TI](#) [1 June - 7 June](#) [UAS-SISOP-DIPLOMA 2022](#)

Started on Thursday, 2 June 2022, 3:00 PM

State Finished

Completed on Thursday, 2 June 2022, 4:38 PM

Time taken 1 hour 37 mins

Marks 35.00/50.00

Grade 70.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

CPU umumnya menangani interupsi dengan menjalankan rutinitas layanan interupsi (*interrupt service routine*) dengan cara

- a. Dengan memeriksa register interupsi secara langsung Ketika interupsi terjadi
- b. Dengan memeriksa register interupsi setelah menyelesaikan eksekusi instruksi saat ini ✓
- c. Dengan memeriksa register interupsi di akhir siklus pengambilan (*fetch cycle*)
- d. Dengan memeriksa register interupsi pada interval waktu tetap

Your answer is correct.

The correct answer is:

Dengan memeriksa register interupsi setelah menyelesaikan eksekusi instruksi saat ini

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Diketahui *reference string* berikut: **1, 2, 3, 4, 2, 1, 5, 6, 2, 1, 2, 3, 7, 6, 3, 2, 1, 2, 3, 6**. Diasumsikan bahwa saat ini, tak satu pun *page* yang tertulis di *reference string* berada di memori utama. Berapakah *page fault* yang terjadi jika digunakan algoritma *first-in-first-out* untuk penggantian halaman (*page replacement*) dan jumlah *frame* yang dialokasikan sebanyak 7? Berapakah *fault-rate* yang terjadi pada saat penggantian halaman?

- a. 6 & 0.3
- b. 7 & 0.35
- c. 10 & 0.5
- d. 9 & 0.45
- e. 8 & 0.4



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

7 & 0.35

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Sebuah memori menggunakan pengalamanan 16 bit dan dipartisi dengan model paging sederhana dimana ukuran setiap page adalah 1 KB (1024 byte). Berapakah alamat absolut untuk alamat relative 1502 atau alamat lojik dengan page# = 1 dan offset = 478 dimana page tersebut ditaruh pada frame nomor 6?

- a. 5645
- b. 5640
- c. 5643
- d. 6622
- e. 6655



Your answer is correct.

The correct answer is:

6622

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Pada *modified resource allocation graph*, $P_i \dashrightarrow R_j$ disebut sebagai

- a. Claim edge
- b. Request edge ✗
- c. Release edge
- d. Assignment edge

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Claim edge

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini keuntungan menempatkan fungsionalitas di dalam sebuah pengontrol perangkat (device controller) bukan di kernel kecuali

- a. Performa dapat ditingkatkan dengan memanfaatkan perangkat keras khusus dan algoritma hard-coded
- b. CPU memiliki kemampuan multiprogramming dua kali lipat ✓
- c. Bug menyebabkan crash sistem operasi menjadi sangat kecil
- d. Kernel lebih sederhana

Your answer is correct.

The correct answer is:

CPU memiliki kemampuan multiprogramming dua kali lipat

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Sistem komputer memiliki alamat virtual 32-bit serta alamat fisik 32-bit. Karena ruang alamat virtual memiliki ukuran yang sama dengan ruang alamat fisik, perancang sistem operasi memutuskan untuk membuang memori virtual seluruhnya. Manakah dari berikut ini yang benar?

- a. Organisasi cache prosesor dapat dibuat lebih efisien sekarang
- b. Dukungan perangkat keras untuk manajemen memori tidak lagi diperlukan ✓
- c. Implementasi yang efisien dari dukungan multi-pengguna tidak mungkin lagi
- d. Penjadwalan CPU dapat dibuat lebih efisien sekarang

Your answer is correct.

The correct answer is:

Dukungan perangkat keras untuk manajemen memori tidak lagi diperlukan

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Untuk menjalankan algoritma penjadwalan CPU secara SJF diperlukan prediksi terhadap burst-time dari proses selanjutnya. Prediksi ditentukan dengan menggunakan formula berikut:

$$\tau_{n+1} = \alpha t_n + (1 - \alpha)\tau_n$$

Keterangan dari formula dapat dilihat pada slide halaman 6.14. Diketahui nilai "guess" (τ_n) dimana n dimulai dari indeks ke-0 adalah 10

Index (n)	0	1	2	3	4	5	6
CPU Burst (t_n)		6	4	8	4	13	13
Guess(τ_n)	10	8

Dengan menggunakan formula di atas berapakah nilai τ_n dari indeks ke-2 sampai dengan ke-6?

- a. 5, 6, 7.5, 10.25, 11.265
- b. 2, 4, 7, 7.5, 10.25, 11.625
- c. 3, 4, 8, 9, 11.625
- d. 1, 2, 7, 7.5, 10.25, 11
- e. 6, 7, 7.5, 10.25, 11.625



Your answer is correct.

The correct answer is:

6, 7, 7.5, 10.25, 11.625

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Sebuah memori menggunakan pengalamanan 16 bit dan dipartisi dengan model segmentasi sederhana dimana jumlah bit untuk nomor segment sebesar 4 bit. Berapakah alamat absolut untuk alamat lojik dengan segment# = 1 dan offset = 752?

- a. 8956
- b. 8856
- c. 8744
- d. 7544
- e. 8976



Your answer is correct.

The correct answer is:

8976

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Komputer menangani beberapa sumber interupsi yang berikut ini relevan untuk pertanyaan ini.

- i. Interupsi dari printer (menimbulkan interupsi jika printer dihidupkan)
- ii. Interupsi dari floppy disk (menimbulkan interupsi saat pembacaan disk selesai)
- iii. Interrupt dari Keyboard (menimbulkan interupsi saat tombol ditekan atau dilepaskan)
- iv. Interupsi dari Hard Disk (menimbulkan interupsi saat pembacaan disk selesai)

Manakah dari berikut ini yang akan ditangani pada prioritas TERTINGGI?

- a. i
- b. iv
- c. ii
- d. iii



Your answer is correct.

The correct answer is:

iii

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dalam keadaan operasi normal, sebuah process akan mengutilisasi penggunaan resource seperti dibawah ini, kecuali

- a. Keep
- b. Request
- c. Release
- d. Use



Your answer is correct.

The correct answer is:

Keep

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

CPU mengambil instruksi dari memori sesuai dengan nilai

- a. Instruction register
- b. Program counter
- c. Status register
- d. Program status word



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Program counter

Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Alamat tabel sebuah page dalam memori ditunjukkan oleh

a. Program counter

b. Stack pointer ✗

c. Page register

d. Page table base register

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Page table base register

Question 13

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Manakah dari pernyataan berikut tentang I/O sinkron dan asinkron yang TIDAK benar?

a. Dalam I/O sinkron dan asinkron, ISR dipanggil setelah selesainya I/O ✓

b. Proses yang membuat panggilan I/O sinkron menunggu hingga I/O selesai, tetapi proses yang membuat panggilan I/O asinkron tidak menunggu penyelesaian I/O

c. Dalam kasus I/O sinkron, proses yang menunggu penyelesaian I/O dibangunkan oleh ISR yang dipanggil setelah I/O selesai

d. Interrupt service routine (ISR) dipanggil pada penyelesaian I/O sinkron tetapi tidak dalam I/O asinkron

Your answer is correct.

The correct answer is:

Dalam I/O sinkron dan asinkron, ISR dipanggil setelah selesainya I/O

Question 14

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Diketahui *reference string* berikut: **4, 0, 1, 2, 0, 2, 0, 3, 4, 2, 3, 0, 2, 1**. Diasumsikan bahwa saat ini, tak satu pun *page* yang tertulis di *reference string* berada di memori utama. Berapakah *page fault* yang terjadi jika digunakan algoritma *least-recently-used* untuk penggantian halaman (*page replacement*) dan jumlah *frame* yang dialokasikan sebanyak 4?

- a. 9
- b. 7
- c. 8
- d. 6
- e. 10



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

7

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Apa yang dimaksud dengan NTFS pada file systems Windows?

- a. File system primary yang menyediakan fitur berupa security, encryption, disk quotas, dan rich metadata, dapat digunakan pada Cluster Shared Volumes
- b. File system primary yang memungkinkan sistem operasi dapat melakukan fixing core problems, optimasi solid-state drive, dan juga meningkatkan data integrity
- c. File system secondary yang mengatur jalannya process dari satu task menuju task lainnya
- d. File system secondary yang digunakan sebagai cadangan apabila data pada main memory mengalami kerusakan

Your answer is correct.

The correct answer is:

File system primary yang menyediakan fitur berupa security, encryption, disk quotas, dan rich metadata, dapat digunakan pada Cluster Shared Volumes

Question 16

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dibawah ini yang termasuk ke dalam file attributes adalah

- a. Size, Type, Name, User Address
- b. Name, Identifier, Size, I/O Module
- c. Identifier, Size, Time, Type
- d. Location, Protection, Name, Modifier



Your answer is correct.

The correct answer is:

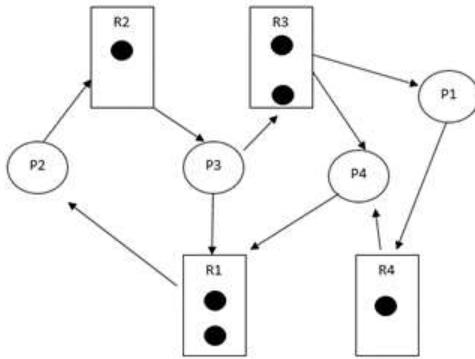
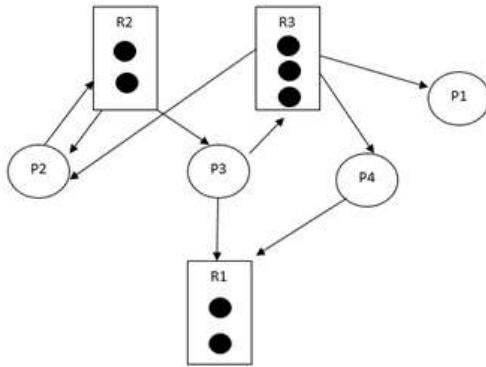
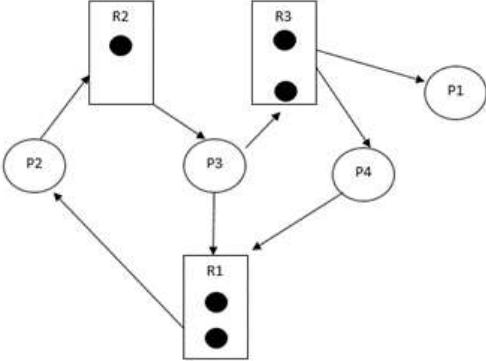
Identifier, Size, Time, Type

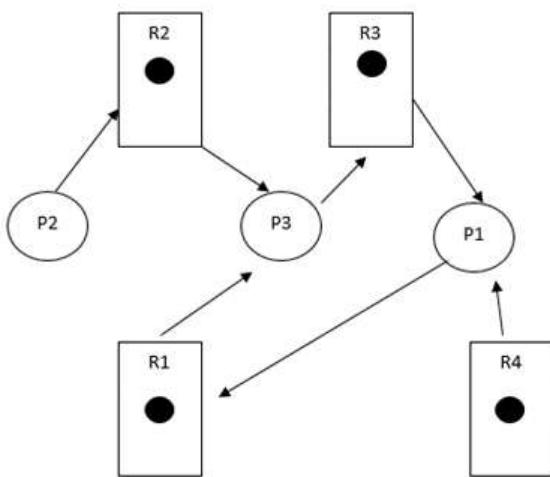
Question 17

Correct

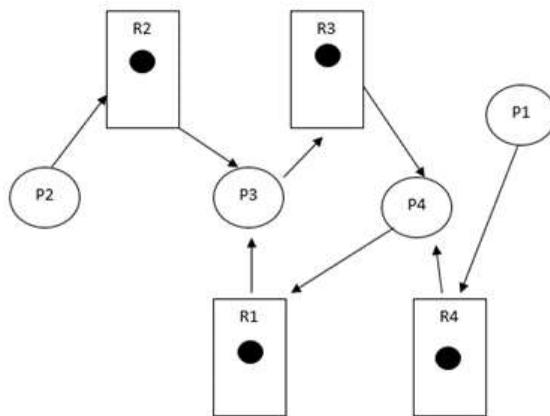
Mark 1.00 out of 1.00

Manakah *Resource Allocation Graph* berikut yang tidak akan berada pada kondisi *deadlock*?

 a. b. c. d.

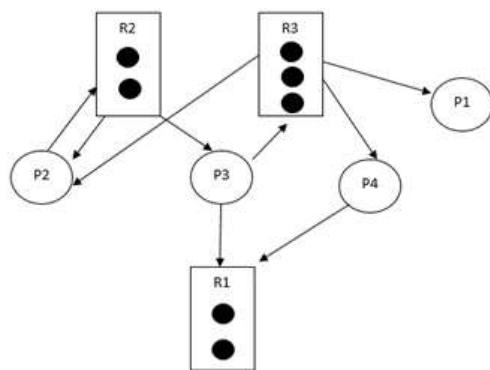


○ e.



Your answer is correct.

The correct answer is:



Question 18

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dibawah ini yang bukan merupakan penyebab deadlock adalah

- a. Mutual Exclusion
- b. Hold and Wait
- c. No Preemption
- d. Poverty Resource



Your answer is correct.

The correct answer is:

No Preemption

Question 19

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini adalah penjelasan yang tepat mengenai Partition

- a. Merupakan system call yang dapat digunakan oleh masing-masing code untuk menjalankan tugas
- b. Merupakan sebuah ruang pada disk/memory yang bersifat **logical**, dapat dikonfigurasi sesuai dengan kebutuhan
- c. Merupakan task dan process yang dapat melakukan overwrite kepada semua task yang sudah berjalan terlebih dahulu
- d. Alamat dari disk yang menunjukan letak suatu file



Your answer is correct.

The correct answer is:

Merupakan sebuah ruang pada disk/memory yang bersifat **logical**, dapat dikonfigurasi sesuai dengan kebutuhan

Question 20

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Jika diketahui ukuran block adalah sebesar 4KB dengan ukuran disk sebesar 256GB, maka berapakah ruang untuk bit map yang dibutuhkan

- a. 32 MB
- b. 8 MB
- c. 16 MB ✖
- d. 12 MB
- e. 4 MB

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

8 MB

Question 21

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Berikut ini merupakan ciri-ciri sebuah perangkat input.

- i. Setiap perangkat memiliki alamat yang berbeda
- ii. Pengontrol bus memindai setiap perangkat dalam urutan peningkatan nilai alamat untuk menentukan apakah entitas ingin berkomunikasi.
- iii. Perangkat yang siap untuk berkomunikasi meninggalkan data dalam register IO.
- iv. Data diambil dan pengontrol bergerak ke langkah-a di atas.

Bentuk komunikasi yang paling menggambarkan mode IO di atas adalah merupakan ciri dari:

- a. Mode Interupsi ✖
- b. Programmed mode of data transfer
- c. Polling
- d. DMA

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Polling

Question 22

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Meningkatkan RAM komputer biasanya meningkatkan kinerja karena

- a. RAM besar membuat lebih cepat
- b. Terjadi sedikit kesalahan segmentasi
- c. Terjadi sedikit kesalahan page
- d. Peningkatan Virtual memori



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Terjadi sedikit kesalahan page

Question 23

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Manakah dari mode transfer DMA berikut dan mekanisme penanganan interupsi yang akan memungkinkan I/O berada pada *bandwidth* tertinggi?

- a. *Block transfer* dan *Polling interrupts*
- b. *Transparent DMA* and *Vectored interrupts*
- c. *Transparent DMA* dan *Polling interrupts*
- d. *Block transfer* dan *Vectored interrupts*
- e. *Cycle-stealing* dan *Vectored interrupts*



Your answer is correct.

The correct answer is:

Block transfer dan *Vectored interrupts*

Question 24

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cocokkan istilah di kolom sebelah kiri dengan relasi/fungsi/definisi yang ada di sebelah kanan.

	Kolom II		Kolom II
a	Interrupt	I	Von Neumann
b	Pipeline	II	I/O device
c	Store Program	III	Cycle stealing
d	DMA	IV	Fetch-Decode-Execution

- a. A-IV, b-III, c-I, d-II
- b. A-II, b-IV, c-I, d-III ✓
- c. A-II, b-IV, c-III, d-I
- d. A-IV, b-II, c-I, d-III

Your answer is correct.

The correct answer is:

A-II, b-IV, c-I, d-III

Question 25

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

User dapat melakukan penghapusan sebuah file, namun tetap mempertahankan *attribute* yang dimiliki oleh file tersebut. Operasi file ini disebut sebagai

- a. Truncate ✓
- b. Movement
- c. Delete
- d. Erase

Your answer is correct.

The correct answer is:

Truncate

Question 26

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perhatikan *code program* berikut

read n
write n
position to n
.... *read next*
.... *write next*
rewrite n

Algoritma di atas merupakan code untuk access methods...

- a. Direct Access
- b. Preemptive Access
- c. Sequential Access
- d. Relative Access



Your answer is correct.

The correct answer is:

Direct Access

Question 27

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Untuk menghindari *deadlock*, setiap *process* harus memiliki *priori information*. Yang dimaksud dengan *priori information* adalah

- a. Informasi yang dimiliki sebuah *process* sebelum dijalankan terkait dengan ketersediaan semua *resource* pada sistem ✓
- b. Informasi yang dimiliki sebuah *process* untuk menjalankan alamat sebuah *thread*
- c. Kekosongan informasi baik pada *process* maupun *resource*
- d. Informasi yang dimiliki sebuah *resource* setelah *process* berjalan terkait dengan kebutuhan yang ada pada sistem

Your answer is correct.

The correct answer is:

Informasi yang dimiliki sebuah *process* sebelum dijalankan terkait dengan ketersediaan semua *resource* pada sistem

Question 28

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Pertimbangkan sistem memori virtual dengan menerapkan page replacement FIFO. Untuk pola akses page arbiter, meningkatkan jumlah bingkai halaman di memori utama akan menyebabkan....

- a. Tidak pernah mempengaruhi jumlah page fault
- b. Beberapa kali meningkatkan jumlah page fault
- c. Selalu meningkatkan jumlah page fault ✗
- d. Selalu mengurangi jumlah page fault

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Beberapa kali meningkatkan jumlah page fault

Question 29

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dibawah ini yang bukan merupakan tipe dari file systems adalah

- a. EXT4
- b. SWAP
- c. OBJFS
- d. FAT24



Your answer is correct.

The correct answer is:

FAT24

Question 30

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dibawah ini yang tidak termasuk kedalam operasi File adalah

- a. Truncate
- b. Create
- c. Delete
- d. Search



Your answer is correct.

The correct answer is:

Search

Question 31

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Diketahui *reference string* berikut: 2, 0, 4, 2, 7, 1, 4, 2, 0, 3, 7, 0, 4, 3, 2, 1, 0, 4. Diasumsikan bahwa saat ini, tak satu pun *page* yang tertulis di *reference string* berada di memori utama. Berapakah *page fault* yang terjadi jika digunakan algoritma *first-in-first-out* untuk penggantian halaman (*page replacement*) dan jumlah *frame* yang dialokasikan sebanyak 3?

- a. 16
- b. 13
- c. 17
- d. 14
- e. 15



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

13

Question 32

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Dibawah ini adalah beberapa jenis dari *file type* kecuali

- a. Torrential
- b. Batch
- c. Executable
- d. Source Code



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Torrential

Question 33

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Sekumpulan proses P1, P2, P3 dan P4 diberikan CPU *burst time* selama 6, 8, 7 dan 3 secara berurutan dalam satuan milidetik. Dengan asumsi keempat proses tersebut dijadwalkan dengan menggunakan algoritma penjadwalan SJF (*Shortest Job First*), maka waktu tunggu untuk proses P4 adalah:

- a. 3 milidetik
- b. Tidak ada jawaban yang benar
- c. 0 milidetik
- d. 9 milidetik
- e. 16 milidetik



Your answer is correct.

The correct answer is:

0 milidetik

Question 34

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Safe state pada sebuah *process* adalah keadaan dimana tidak terdapat

- a. Resource Available
- b. Deadlock
- c. Poverty
- d. Overloading



Your answer is correct.

The correct answer is:

Deadlock

Question 35

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Sebuah komputer dengan 8 Mbytes memori utama dan cache 128K. Ukuran blok cache adalah 4 K. Dengan menggunakan direct mapping cache, berapa banyak blok memori utama yang berbeda yang dapat dipetakan ke blok cache fisik yang sama

- a. 2048
- b. 256
- c. 64
- d. 32



Your answer is correct.

The correct answer is:

64

Question 36

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Manakah dari algoritma page replacement berikut yang mengalami anomali Belady?

- a. FIFO
- b. LRU
- c. OPR
- d. LRU dan FIFO



Your answer is correct.

The correct answer is:

FIFO

Question 37

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Dengan menggunakan Banker's Algorithm, tentukan urutan proses yang akan dieksekusi sehingga tetap mencapai *safe state*.

Resource vector:

Process	Allocation			Max			Available		
	R ₁	R ₂	R ₃	R ₁	R ₂	R ₃	R ₁	R ₂	R ₃
P ₁	0	1	0	7	5	3	3	3	1
P ₂	2	0	0	3	2	2			
P ₃	3	0	2	9	0	2			
P ₄	2	1	1	2	2	2			
P ₅	0	0	2	4	3	3			

Urutan proses yang mencapai safe state:

- a. P₄, P₅, P₁, P₂, P₃
- b. P₂, P₄, P₅, P₁, P₃
- c. P₃, P₄, P₅, P₁, P₂
- d. P₂, P₁, P₃, P₄, P₅
- e. P₄, P₅, P₂, P₁, P₃



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

P₄, P₅, P₁, P₂, P₃

Question 38

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Manakah dari pernyataan berikut tentang I / O sinkron dan asinkron yang TIDAK benar?

- a. Pada I/O sinkron dan asinkron, ISR dipanggil setelah I/O selesai ✓
- b. Proses yang membuat panggilan I / O sinkron menunggu hingga I / O selesai, tetapi proses yang membuat panggilan I / O asinkron tidak menunggu penyelesaian I / O
- c. Dalam kasus I / O sinkron, proses yang menunggu penyelesaian I / O dibangunkan oleh ISR yang dipanggil setelah I / O selesai
- d. Di dalam sinkron I/O, Interrupt Service Routine (ISR) dipanggil saat menyelesaikan I/O, tetapi tidak untuk asinkron I/O

Your answer is correct.

The correct answer is:

Pada I/O sinkron dan asinkron, ISR dipanggil setelah I/O selesai

Question 39

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dibawah ini merupakan sebuah kondisi ideal, dimana resource dan process dapat saling terhubung tanpa terjadinya deadlock:

- a. Hanya ada satu resource untuk setiap process
- b. Graph tidak memiliki cycle ✓
- c. Terdapat cycle pada graph
- d. Hanya terdapat satu instance pada setiap resource

Your answer is correct.

The correct answer is:

Graph tidak memiliki cycle

Question 40

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ketika sebuah file dalam keadaan open, beberapa data berikut ini sangat dibutuhkan untuk mengaturnya, kecuali

- a. File memory ✓
- b. Open-File table
- c. File pointer
- d. File counter

Your answer is correct.

The correct answer is:

File memory

Question 41

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Apa masalah dengan kode berikut?

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int *p = (int *)malloc(sizeof(int));
    p = NULL;
    free(p);
}
```

- a. Compiler Error: free tidak dapat diterapkan pada NULL pointer ✗
- b. Kebocoran Memori
- c. Pointer teruntai
- d. Program mungkin rusak karena free () dipanggil untuk NULL pointer

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Kebocoran Memori

Question 42

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Apa yang dimaksud dengan repositioning within a file

- a. Melakukan restrukturisasi tabel, sebelum memasukan index pada entry table
- b. Melakukan perubahan pemanggilan system call, dimana counter akan diubah posisi pemanggilannya
- c. Melakukan perubahan alamat memory, dimana current address akan diubah posisinya sesuai dengan nilai yang dikonfigurasi
- d. Melakukan pencarian pada direktori untuk entry yang sesuai, dan current pointer akan diubah posisinya ✓ pada nilai yang diberikan

Your answer is correct.

The correct answer is:

Melakukan pencarian pada direktori untuk entry yang sesuai, dan current pointer akan diubah posisinya pada nilai yang diberikan

Question 43

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Sebuah disk memiliki 10 blok data dimulai dari block 14 sampai dengan 23. Misalnya, terdapat dua file pada disk: f1 dan f2. Data blok pertama (start block) adalah 22 dan 16 untuk f1 dan f2 secara berurutan. Di bawah ini diberikan tabel FAT yang dituliskan dengan notasi (x,y) dimana nilai dari x merujuk ke blok data y.

(14,18);(15,17);(16,23);(17,21);(18,20);(19,15);(20,-1);(21,-1);(22,19);(23,14).

Manakah dari pilihan dibawah yang menunjukkan alokasi blok data untuk file f1 dan f2?

- a. F1 (22, 17, 21, -1);F2(16, 14, 20, 20, -1)
- b. F1 (22, 15, 17, 21);F2(16, 14, 18, 20, -1)
- c. F1 (22, 19, 15, 17, 21);F2(16, 23, 14,18, 20)
- d. F1 (14, 15, 16, 17, 18);F2(19, 20, 21, 22, 23) ✗
- e. F1 (22, 15, 17, 21, -1);F2(16, 14, 18, 20, -1)

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

F1 (22, 19, 15, 17, 21);F2(16, 23, 14,18, 20)

Question 44

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Diketahui sebuah sistem segmentasi sederhana dengan spesifikasi pada tabel di bawah

Segment	Starting Address	Length (bytes)
0	660	248
1	1,752	422
2	222	198
3	996	604

Untuk setiap alamat lojik berikut, manakah yang teridentifikasi *segment fault*

- a. 3,444
- b. 1,530
- c. 0,222
- d. 2,156
- e. 0,198



Your answer is correct.

The correct answer is:

1,530

Question 45

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Suatu file pada sistem operasi Linux terdapat keterangan "chmod 774". Maksud dari keterangan tersebut adalah

- a. Owner dapat melakukan semua *permission*, group dapat melakukan semua *permission*, public dapat melakukan *read*
- b. Owner dapat melakukan *write*, group dapat melakukan *read*, public dapat melakukan *execute*
- c. Owner dapat melakukan *execute*, group dapat melakukan *execute*, public dapat melakukan *write*
- d. Owner dapat melakukan *read*, group dapat melakukan *read*, public tidak dapat melakukan apa-apa

Your answer is correct.

The correct answer is:

Owner dapat melakukan semua *permission*, group dapat melakukan semua *permission*, public dapat melakukan *read*

Question 46

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Sebuah disk yang baru dipartisi kemudian diformat menghasilkan ruang kosong dalam bentuk bit map sebagai berikut: 0111 1111 1111 1111 (blok pertama telah dialokasikan untuk root direktori). Sistem akan selalu mencari ruang kosong dimulai dari urutan blok terkecil, dengan demikian setelah menuliskan file A yang menggunakan 6 blok, maka bit map menjadi: 0000 0001 1111 1111. Perhatikanlah urutan aksi berikut, File B dialokasikan 5 blok , File A dihapus, File C dialokasikan 8 blok, File B dihapus. Tentukanlah bitmap yang dihasilkan dari aksi tersebut

- a. 0000 1110 0000 1100
- b. 1111 1110 0000 1100 ✗
- c. 0000 0001 1111 0011
- d. 1111 1010 0000 1100
- e. 1111 1110 1111 1100

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

0000 0001 1111 0011

Question 47

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Directory diorganisasi secara logic untuk dapat menghasilkan

- a. Efficiency, Processing Time, Request
- b. Efficiency, Naming, dan Grouping ✓
- c. Efficiency, Preemptive, Scheduling
- d. Efficiency, Load Balancing, Time Lock

Your answer is correct.

The correct answer is:

Efficiency, Naming, dan Grouping

Question 48

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Sekumpulan proses P1, P2, P3 dan P4 diberikan CPU *burst time* selama 6, 8, 7 dan 3 secara berurutan dalam satuan milidetik. Dengan asumsi keempat proses tersebut dijadwalkan dengan menggunakan algoritma penjadwalan SJF (*Shortest Job First*), maka waktu tunggu untuk proses P1 adalah:

- a. 9 milidetik
- b. 3 milidetik ✓
- c. tidak ada jawaban yang benar
- d. 16 milidetik
- e. 0 milidetik

Your answer is correct.

The correct answer is:

3 milidetik

Question 49

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perhatikan kode program di halaman selanjutnya yang merupakan penerapan *shared-memory* IPC dan `mmap()`. Kode program tersebut berfungsi sebagai *sender* yang akan membuat pemetaan *file*, namun terdapat kesalahan pada kode program. Dari hasil identifikasi Anda, baris berapa sajakah yang salah?

```
1 #include<stdio.h>
2 #include<string.h>
3 #include<sys/types.h>
4 #include<sys/mman.h>
5 #include<sys/wait.h>
6 #include<unistd.h>
7 #include<fcntl.h>
8
9 #define STORAGE_ID "/shm-test"
10#define STORAGE_SIZE 64
11#define DATA "Hello receiver...I am sender with PID %d"
12
13 int main (){
14     int shmFd, shmSize, pagesize, fd, length;
15     char *ptr, data[STORAGE_SIZE];
16     FILE *fp;
17     pid_t pid;
18
19     pid = getpid();
20     sprintf(data, DATA, pid);
21
22     shmFd = shm_open(STORAGE_ID, O_CREAT | O_EXCL | O_RDWR, 0600);
23     if(shmFd == -1){
24         perror("Error shm: ");
25     }
26
27     shmSize = ftruncate(shmFd, STORAGE_SIZE);
28     if(shmSize == -1){
29         perror("Error ftruncate: ");
30     }
31
32     ptr = mmap(0, pagesize, PROT_READ | PROT_WRITE, MAP_PRIVATE, fd, 0);
33     if(ptr == MAP_FAILED){
34         perror("Error MAP: ");
35     }
36     printf("Sender address: %p\n", ptr);
37
38     length = strlen(data) + 1;
39     memcpy(ptr, DATA, length);
40
41     fp = fopen("mapFile.txt", "r+");
42     if(fp == NULL){
43         perror("Error FILE: ");
44     }
45
46     fprintf(fp, "%s\n", ptr);
47     fclose(fp);
48
49     printf("%s\n", ptr);
50     munmap(ptr, STORAGE_SIZE);
51     close(shmFd);
52
53     return(0);
54 }
```

- a. 27, 38, 39, 41, 49
- b. 22, 27, 38, 41, 46, 50
- c. 27, 28, 39, 41



d. 32, 39, 41, 50 e. 22, 27, 38, 39, 50

Your answer is correct.

The correct answer is:

32, 39, 41, 50

Question **50**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Sebuah memori menggunakan pengalamanan 16 bit dan dipartisi dengan model segmentasi sederhana dimana jumlah bit untuk nomor segment sebesar 4 bit. Berapakah jumlah segment maksimum yang dapat ditangani?

 a. 16 b. 64 c. 8 d. 128 e. 32

Your answer is correct.

The correct answer is:

16

Previous activity

[!\[\]\(33f7dade4ec1da09e094eb952220d5b4_img.jpg\) Praktikum 7 – Memory Management Part II](#)

Jump to...