

[Nhà của tôi](#) / [Các khoá học của tôi](#) / [Nguyên lý hệ điều hành \(Thi\)](#) / [THI KẾT THÚC HỌC PHẦN](#) / [Đề thi số 01 \(08h00 - backup\)](#)

Bắt đầu vào lúc Thursday, 29 July 2021, 8:19 AM

Trạng thái Hoàn thành

Kết thúc lúc Thursday, 29 July 2021, 8:49 AM

Thời gian thực hiện 30 phút 29 giây

Điểm 24,00/40,00

Điểm 6,00 trên tối đa 10,00 (60%)

Câu hỏi 1

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

_____ begins at the root and follows a path down to the specified file.

Chọn một:

- ☒ a. Absolute path name
- ☐ b. Standalone name
- ☐ c. Relative path name
- ☐ d. All of the mentioned

Câu hỏi 2

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

What is the register that contains the memory address of the next instruction to be fetched?

Chọn một:

- ☐ a. Program counter
- ☒ b. Program status word
- ☐ c. Stack pointer
- ☐ d. None of the mentioned

Câu hỏi 3

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Which strategy is used in the Banker's algorithm for dealing with deadlocks?

Chọn một:

- ☐ a. Deadlock prevention
- ☐ b. Deadlock detection
- ☒ c. Deadlock avoidance
- ☐ d. Deadlock ignorance

Câu hỏi 4

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

Why is the Software interrupt required by the processor?

Chọn một:

- ☒ a. Test the interrupt system of the processor.
- ☐ b. Obtain system services, which need execution of privileged instruction.
- ☐ c. Implement co-routines.
- ☐ d. Return from subroutine.

Câu hỏi 5

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

In the context of memory management, which technique allows to load a new process to memory by moving another one out?

Chọn một:

- ☐ a. Partitioning
- ☒ b. Swapping
- ☐ c. Fragmentation
- ☐ d. Paging

Câu hỏi 6

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

What are the conditions that cause the deadlock?

Chọn một:

- ☐ a. Coffman, Elphick và Shoshani
- ☐ b. None one the mentioned
- ☒ c. Mutual exclusion, Wait for, No preemption, Circular wait.
- ☐ d. Deadlock, Banker, Semaphore, loop for.

Câu hỏi 7

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

The main function of the command interpreter is ____

Chọn một:

- ☐ a. To provide the interface between the API and application program
- ☐ b. None of the mentioned
- ☒ c.
To get an execute the next user-specified command
- ☐ d. To handle the files in operating system

Câu hỏi 8

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

An entry of the Process table is called ____

Chọn một:

- ☐ a. Process check block
- ☐ b. Process control block
- ☐ c. Process management block
- ☒ d. All of the mentioned

Câu hỏi 9

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

Which one of the following errors will be handle by the operating system?

Chọn một:

- ☐ a. All of the mentioned
- ☐ b. lack of paper in printer
- ☐ c. power failure
- ☒ d. connection failure in the network

Câu hỏi 10

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

Which of the following process state transitions is correct, when the external event for which a process was waiting happens?

Chọn một:

- ☐ a. Blocked (waiting) -> ready
- ☒ b. Running -> Blocked (waiting)
- ☐ c. Running -> ready
- ☐ d. Ready -> running

Câu hỏi 11

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

File type can be represented by ____

Chọn một:

- ☐ a. file name
- ☐ b. None of the mentioned
- ☐ c. file identifier
- ☒ d. file extension

Câu hỏi 12

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

What is a trap/exception?

Chọn một:

- ☒ a. software generated interrupt caused by an error
- ☐ b. user generated interrupt caused by an error
- ☐ c. None of the mentioned
- ☐ d. hardware generated interrupt caused by an error

Câu hỏi 13

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Which the following order is the correct order of the hierarchical arrangement of storage in current computer architectures?

Chọn một:

- ☐ a. Register, Main memory, Cache, Local secondary storage, Remote secondary storage.
- ☒ b. Register, Cache, Main memory, Local secondary storage, Remote secondary storage.
- ☐ c. Register, Cache, Local secondary storage, Remote secondary storage, Main memory.
- ☐ d. Register, Cache, Local secondary storage, Main memory, Remote secondary storage.

Câu hỏi 14

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

What are two ways to keep track of memory usages?

Chọn một:

- ☐ a. Physical and Linked Lists.
- ☐ b. Virtual and Linked Lists.
- ☒ c. Physical and Virtual Lists.
- ☐ d. Bit Maps and Linked Lists.

Câu hỏi 15

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Mapping of file is managed by ____

Chọn một:

- ☐ a. virtual memory
- ☒ b. file metadata
- ☐ c. file system
- ☐ d. page table

Câu hỏi 16

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

How does Worst-fit strategy work?

Chọn một:

- ☒ a. Allocate the largest hole; must also search entire list.
- ☐ b. Start searching the list from the place where it left off last time.
- ☐ c. Allocate the first hole that is big enough.
- ☐ d. Allocate the smallest hole that is big enough; must search entire list, unless ordered by size.

Câu hỏi 17

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

What type of multiplexing can be used for sharing the CPU?

Chọn một:

- ☐ a. Time multiplexing
- ☐ b. Space multiplexing
- ☒ c. Both time and space multiplexing
- ☐ d. It depends on each case.

Câu hỏi 18

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

Which class of I/O devices that HDD belong to?

Chọn một:

- ☐ a. Character devices
- ☐ b. Block devices
- ☐ c. None of the mentioned
- ☒ d. Stream devices

Câu hỏi 19

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

What are basic memory address spaces?

Chọn một:

- ☐ a. Logical and virtual address space
- ☐ b. Virtual and physical address space
- ☒ c. Logical and physical address space
- ☐ d. Virtual, logical and physical address space.

Câu hỏi 20

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Deadlock prevention is a set of methods ____

Chọn một:

- ☒ a. to ensure that at least one of the necessary conditions cannot hold
- ☐ b. to decide if the requested resources for a process have to be given or not
- ☐ c. to avoid deadlock
- ☐ d. to ensure that all of the necessary conditions do not hold

Câu hỏi 21

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

The set of pages that a process is currently using is called as ____.

Chọn một:

- ☐ a. Preparing
- ☐ b. Process table
- ☒ c. Working set
- ☐ d. Paging table

Câu hỏi 22

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Which one of the following is a visual (mathematical) way to determine the deadlock occurrence?

Chọn một:

- ☐ a. None of the mentioned
- ☐ b. inversion graph
- ☐ c. starvation graph
- ☒ d. resource allocation graph

Câu hỏi 23

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

The disadvantages of real time system are?

Chọn một:

- ☐ a. A real time system is considered to function correctly only if it returns the correct result within the time constraints.
- ☐ b. Advanced OS features are absent.
- ☐ c. Secondary storage is limited or missing instead data is usually stored in short term memory or ROM
- ☒ d. All of the mentioned

Câu hỏi 24

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

Which of the following scheduling algorithms gives minimum average waiting time?

Chọn một:

- ☐ a. Round – robin
- ☐ b. SJF
- ☒ c. FCFS
- ☐ d. Priority

Câu hỏi 25

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

In the hierarchical structure for managing I/O, which layer is closest to the hardware?

Chọn một:

- ☐ a. None of the mentioned
- ☐ b. Device-independent OS software
- ☒ c. Device drivers
- ☐ d. Interrupt handlers

Câu hỏi26

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Assume that four jobs A-D arrived Ready list in order at the same time at 0, require the CPU cycles listed below and were not blocked during running time. Using the Round-Robin algorithm with quantum time 4ms, the average waiting time of all process is ____.

Job: A B C D

CPU cycle: 8 3 5 4 (ms)

Chọn một:

- ☐ a. 7.5 ms
- ☐ b. 12.25 ms
- ☐ c. 11.25 ms
- ☒ d. 10.25 ms

Câu hỏi27

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

A computer with 32 bits virtual address uses a two-level page table. Virtual addresses are split into a 10 bits top-level page table field (PT1), a 10 bits second-level page table field (PT2), and an offset. How many PT1, PT2, and offset with virtual address 0x00403008?

Chọn một:

- ☐ a. PT1=4; PT2=3; offset=8
- ☒ b. PT1=4; PT2=1; offset=8
- ☐ c. PT1=1; PT2=3; offset=8
- ☐ d. PT1=1; PT2=1; offset=8

Câu hỏi28

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

When access is granted to append or update a file to more than one user, the OS or file management system must enforce discipline. This is ____

Chọn một:

- ☒ a. Compaction
- ☐ b. External Fragmentation
- ☐ c. Simultaneous access
- ☐ d. Division

Câu hỏi29

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

If a process fails, most operating system write the error information to a ____

Chọn một:

- ☒ a. log file
- ☐ b. new folder
- ☐ c. another running process
- ☐ d. new file

Câu hỏi30

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

In real time operating system ____

Chọn một:

- ☐ a. a task must be serviced by its deadline period
- ☒ b. process scheduling can be done only once
- ☐ c. kernel is not required
- ☐ d. all processes have the same priority

Câu hỏi 31

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

An example of preemptable resources is ____

Chọn một:

- ☐ a. None of the mentioned
- ☐ b. CD-ROM device
- ☒ c. Memory
- ☐ d. DVD device

Câu hỏi 32

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

In operating system, each process has its own ____

Chọn một:

- ☐ a. Pending alarms, signal and signal handlers
- ☐ b. Open file
- ☐ c. Address space and global variables
- ☒ d. All of the mentioned

Câu hỏi 33

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

Typical approaches to handle deadlocks do not include ____

Chọn một:

- ☐ a. Deterrence
- ☐ b. Detection
- ☒ c. Prevention
- ☐ d. Avoidance

Câu hỏi 34

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

Processes that stay in the background to handle some activity such as email, Web pages, news, printing, and so on are called ____.

Chọn một:

- ☐ a. daemon processes.
- ☒ b. forks.
- ☐ c. interrupts.
- ☐ d. system calls.

Câu hỏi 35

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

A deadlock avoidance algorithm dynamically examines the ____ to ensure that a circular wait condition can never exist.

Chọn một:

- ☐ a. resources
- ☐ b. operating system
- ☐ c. system storage state
- ☒ d. resource allocation state

Câu hỏi36

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

OS spends much of its time paging also instead of executing applications software, it is called ____

Chọn một:

- ☐ a. spooling
- ☒ b. formatting
- ☐ c. thrashing
- ☐ d. booting

Câu hỏi37

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

If there are 1024 pages and the page size is 4096 bytes, what is the length of logical address?

Chọn một:

- ☒ a. 22 bits
- ☐ b. 18 bits
- ☐ c. 17 bits
- ☐ d. 21 bits

Câu hỏi38

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

What is the best description of memory swapping?

Chọn một:

- ☐ a. A computer technology that enables an operating system to provide more virtual RAM space while installing that operating system.
- ☐ b. A computer technology that enables an operating system to provide more storage space while installing that operating system.
- ☐ c. A computer technology that enables an operating system to extent the storage space when needed.
- ☒ d. A computer technology that enables an operating system to provide more memory to a running application or process than is available in physical RAM.

Câu hỏi39

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Which of the following is not the state of a process?

Chọn một:

- ☐ a. New
- ☐ b. Running
- ☐ c. Waiting
- ☒ d. Old

Câu hỏi40

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Which file is a sequence of bytes organized into blocks understandable by the system’s linker?

Chọn một:

- ☒ a. Object file
- ☐ b. Text file
- ☐ c. Executable file
- ☐ d. Source file

