

[Dashboard](#)/ [My courses](#)/ [IT3070E 20221](#)/ [Thi thử](#)/ [Thi thử](#)**Started on** Sunday, 26 February 2023, 4:08 PM**State** Finished**Completed on** Sunday, 26 February 2023, 4:53 PM**Time taken** 45 mins 37 secs**Grade** 7.00 out of 10.00 (70%)Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Một hệ thống được quản lý theo chiến lược kết hợp phân trang – phân đoạn với kích thước trang vật lý là 1000 bytes (*để đơn giản trong tính toán*). Một chương trình gồm 5 đoạn lần lượt có kích thước là 12234bytes, 7434bytes, 24668bytes, 5456bytes và 7910bytes. Biết rằng khi thực hiện chương trình, bảng quản lý đoạn và bảng quản lý trang luôn được nạp vào các trang độc lập. Nếu nạp toàn bộ chương trình khi thực hiện, cần bao nhiêu trang vật lý (kể cả các trang dành cho phần quản lý)

- ☐ a. Giá trị khác
- ☐ b. 60
- ☐ c. 61
- ☒ d. 66 ✓
- ☐ e. 65

The correct answer is: 66

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Giải thuật điều độ nào dưới đây **KHÔNG** đảm bảo tất cả các điều kiện của một thuật toán điều độ tiến trình qua chỗ hẹp

- ☒ a. Thuật toán Test And Set ✓
- ☐ b. Thuật toán Dekker
- ☐ c. Kỹ thuật đèn báo
- ☒ d. Phương pháp khóa trong ✓
- ☐ e. Thuật toán Kiểm tra và xác lập mở rộng

The correct answers are: Phương pháp khóa trong, Thuật toán Test And Set

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Phát biểu nào dưới đây là **KHÔNG ĐÚNG** về bộ điều phối công việc (**Job –Scheduler**)

- ☐ a. Được thực hiện không thường xuyên
- ☐ b. Lựa chọn tiến trình trong Job queue
- ☐ c. Yêu cầu tốc độ thực hiện nhanh
- ☒ d. Quyết định số tiến trình tồn tại đồng thời trong bộ nhớ ❌
- ☐ e. Cần đảm bảo tỷ lệ hợp lý giữa các I/O-bound Process và CPU-Bound Process

The correct answer is: Yêu cầu tốc độ thực hiện nhanh

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Trong hàng đợi yêu cầu truy nhập đĩa, tồn tại theo thứ tự các yêu cầu truy nhập tới Cylindher 15, 4, 12, 7, 19. Giả thiết đầu đọc đang ở Cylinder số 8. Hãy cho biết thuật toán sử dụng để đầu đọc di chuyển lần lượt tới các Cylinder 8 --> 7 --> 4 --> 12 --> 15 --> 19 là:

- ☒ a. SCAN ❌
- ☐ b. FCFS
- ☐ c. C-LOOK
- ☐ d. SSTF
- ☒ e. LOOK ✔️

The correct answers are: LOOK, SSTF

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Mục đích chính của hệ điều hành trong giai đoạn phần cứng rẻ, nhân công đắt là:

- ☐ a. Tăng khả năng phòng chống tấn công từ bên ngoài
- ☒ b. Giảm thời gian chờ đợi của người dùng ✔️
- ☐ c. Tiết kiệm năng lượng tiêu thụ
- ☐ d. Giảm thời gian rảnh rỗi của Processor
- ☐ e. Tăng tốc độ hoạt động của các thiết bị vào ra

The correct answer is: Giảm thời gian chờ đợi của người dùng

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Trong chiến lược phân chương động, khi một tiến trình yêu cầu vùng nhớ, phương pháp nào dưới đây luôn trả về một vùng nhớ có kích thước là lũy thừa của 2?

- ☐ a. Best-Fit
- ☐ b. Worst- Fit
- ☐ c. First-Fit
- ☒ d. Buddy - Allocation ✓
- ☐ e. Next-Fit

The correct answer is:

Buddy - Allocation

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Nguyên tắc chung trong quản lý thiết bị ngoại vi của các máy tính từ thế hệ thứ ba trở đi là làm việc theo nguyên tắc phân cấp nào dưới đây

- ☐ a. Device Controller -- I/O-Devices
- ☒ b. Processor -- Device Controller -- I/O-Devices. ✓
- ☐ c. Processor -- I/O-Devices -- Controller.
- ☐ d. Processor -- Device Controller
- ☐ e. Device Controller -- I/O-Devices -- Processor.

The correct answer is: Processor -- Device Controller -- I/O-Devices.

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Một hệ thống hỗ trợ địa chỉ vật lý và địa chỉ logic 32 bit. Hệ thống dùng chiến lược phân trang một mức với kích thước trang là 4KB. Giả thiết rằng mỗi phần tử trong bảng quản lý trang cần 1 bit cho trường dấu hiệu, 2 bit cho mức đặc quyền và 1 bit cho biết kiểu truy xuất trang (read/write). Hãy cho biết Mỗi phần tử trong PCB chiếm bao nhiêu bit

- ☐ a. 22
- ☒ b. 16 ✗
- ☐ c. 20
- ☐ d. 24
- ☐ e. 18

The correct answer is: 24

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Khi các câu lệnh của tiến trình đang được xử lý thì tiến trình ở trạng thái

- ☐ a. Chờ đợi
- ☐ b. Bắt đầu
- ☒ c. Thực hiện ✓
- ☐ d. Sẵn sàng
- ☐ e. Tạm dừng

The correct answer is: Thực hiện

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Trong chiến lược phân chương động, khi một tiến trình yêu cầu vùng nhớ, phương pháp nào dưới đây luôn trả về một vùng nhớ có kích thước là lũy thừa của 2?

- ☒ a. Buddy - Allocation ✓
- ☐ b. Next-Fit
- ☐ c. Best-Fit
- ☐ d. First-Fit
- ☐ e. Worst- Fit

The correct answer is:
Buddy - Allocation

[◀ Announcements](#)