


Started on Sunday, 26 February 2023, 3:27 PM**State** Finished**Completed on** Sunday, 26 February 2023, 4:16 PM**Time taken** 49 mins 8 secs**Grade** 10.00 out of 10.00 (100%)Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Giải thuật điều độ tiến trình qua chỗ hẹp KHÔNG đòi hỏi điều kiện nào dưới đây

- ☐ a. Các tiến trình phải chờ đợi khi tài nguyên đang bị tiến trình khác sử dụng
- ☐ b. Khi tài nguyên tự do các tiến trình đều có thể sử dụng tài nguyên
- ☒ c. Tiến trình không sử dụng processor khi đợi tài nguyên 
- ☐ d. Chỉ một tiến trình sử dụng tài nguyên tại một thời điểm
- ☐ e. Không tiến trình nào phải đợi tài nguyên vô hạn


The correct answer is: Tiến trình không sử dụng processor khi đợi tài nguyên

Question **2**

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. Tiết kiệm năng lượng tiêu thụ
- ☐ b. Tăng khả năng phòng chống tấn công từ bên ngoài
- ☐ c. Giảm thời gian rảnh rỗi của Processor
- ☒ d. Giảm thời gian chờ đợi của người dùng 
- ☐ 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 **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Giải thuật điều độ tiến trình qua chỗ hẹp KHÔNG đòi hỏi điều kiện nào dưới đây

- ☐ a. Chỉ một tiến trình sử dụng tài nguyên tại một thời điểm
- ☐ b. Không tiến trình nào phải đợi tài nguyên vắng vô hạn
- ☐ c. Các tiến trình phải chờ đợi khi tài nguyên vắng đang bị tiến trình khác sử dụng
- ☒ d. Tiến trình không sử dụng processor khi đợi tài nguyên vắng ✓
- ☐ e. Khi tài nguyên tự do các tiến trình đều có thể sử dụng tài nguyên vắng

The correct answer is: Tiến trình không sử dụng processor khi đợi tài nguyên vắng

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Trong quản lý bộ nhớ, khái niệm **phân đoạn trong** đề cập tới vùng nhớ

- ☒ a. Được cấp cho tiến trình nhưng không được tiến trình sử dụng ✓
- ☐ b. Không sử dụng nằm giữa 2 tiến trình bất kỳ
- ☐ c. Vùng nhớ mà tiến trình không được phép truy cập tới
- ☐ d. Không sử dụng nhưng không được quản lý đầy đủ
- ☐ e. Không sử dụng, được quản lý đầy đủ nhưng nằm rải rác nên không dùng được

The correct answer is: Được cấp cho tiến trình nhưng không được tiến trình sử dụng

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Hãy cho biết các trang còn lại trong bộ nhớ sau khi kết thúc dãy truy nhập sau:

1, 2, 3, 4, 2, 5, 4, 1, 3, 5, 3, 2, 3, 2

Nếu hệ thống có **3** trang vật lý và sử dụng thuật toán đổi trang **LRU**

- ☒ a. 2, 3, 5 ✓
- ☐ b. 2, 4, 5
- ☐ c. 1, 3, 4
- ☐ d. 1, 3, 5
- ☐ e. Không có câu trả lời đúng

The correct answer is: 2, 3, 5

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Các tiến trình P1, P2, P3, P4, P5 dưới đây thực hiện song song, S1, S2, S3, S4 là các biến Semaphores được khởi tạo giá trị bằng 0. Các biến a, b có giá trị ban đầu là: $a = 2$, $b = 3$.

P1	P2	P3	P4	P5
P(S1)	$b = b + a$	P(S2)	P(S1)	P(S3)
$b = b * 2$	V(S1)	P(S4)	$a = a + 2$	$a = a * 2$
V(S2)	V(S1)	$b = b * a$	V(S3)	V(S4)

Khi cả 5 tiến trình trên kết thúc, giá trị các biến a và b là:

- ☐ a. Tất cả các đáp án khác đều sai
- ☐ b. $a = 8$, $b = 16$
- ☐ c. $a = 6$, $b = 2$
- ☒ d. $a = 8$, $b = 80$ ✓
- ☐ e. $a = 4$, $b = 10$

The correct answer is:

$a = 8$, $b = 80$

Question **7**

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

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

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Trong kĩ thuật phân đoạn, số lượng phần tử trong bảng quản lí đoạn là:

- ☒ a. Số lượng mô đun chương trình ✓
- ☐ b. 1024 phần tử
- ☐ c. 3 đoạn (stack, data, code)
- ☐ d. Không xác định
- ☐ e. 4 đoạn (stack, data, code, heap)

The correct answer is: Số lượng mô đun chương trình

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Hãy cho biết các trang còn lại trong bộ nhớ sau khi kết thúc dãy truy nhập sau:

1, 2, 3, 4, 2, 5, 4, 1, 3, 5, 3, 2, 3, 2

Nếu hệ thống có **3** trang vật lý và sử dụng thuật toán đổi trang **FIFO**

- ☐ a. 1, 2, 5
- ☐ b. 1, 3, 5
- ☐ c. Không có câu trả lời đúng
- ☒ d. 1, 2, 3 ✓
- ☐ e. 2, 3, 5

The correct answer is: 1, 2, 3

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Giải thuật điều độ tiến trình **Test And Set KHÔNG** đảm bảo điều kiện nào dưới đây

- ☐ a. Điều kiện tiến trình không được ở lâu vô hạn trong đoạn vắng
- ☐ b. Điều kiện xếp hàng chờ đợi
- ☐ c. Điều kiện tiến triển
- ☒ d. Điều kiện chờ đợi hữu hạn ✓
- ☐ e. Điều kiện loại trừ lẫn nhau

The correct answer is: Điều kiện chờ đợi hữu hạn

Jump to...