Chương 3:  
Câu 1: Tiến trình là Chương trình đang được thực thi

Câu 2: Bố cục trong một bộ nhớ của một tiến trình bao gồm những gì:

-

Câu 3: IPC là viết tắt của: Inter process communication.

Câu 4: Để tạo tiến trình UNIX dung lời gọi fork().

Câu 5: Khi nào Hệ điều hành thực hiện Chuyển ngữ cảnh (Context switch)?

Trả lời: Chuyển quyền sử dụng CPU giữa các tiến trình.

Câu 6: Khi một tiến trình cha gọi fork() sinh ra tiến trình con, tiến trình con thừa kế cái gì từ cha nó?

Trả lời: Mã nguồn của tiến trình cha.

Câu 7: Thông tin lưu trữ PCB không bao gồm:

Trả lời: Mã chương trình đang chạy

Câu 8: Hàng chờ kích thước Zero (Zero capacity queue) được sử dụng ở đâu?

Trả lời: Không sử dụng bộ đệm

Câu 9: Dung lượng có hạn hoặc dung lượng vô hạn là một tính chất của đối tượng nào sau đây?

Trả lời: Bộ đệm tự động

Câu 10: Hai (2) hình thức giao tiếp phổ biến giữa server và client là gì?

Trả lời: Socket và RPC

Câu 11: Phát biểu nào đúng về giao tiếp trực tiếp (direct communication)?

Trả lời: Liên kết giao tiếp được sử dụng giữa đúng 2 tiến trình

Câu 12: Hàng chờ kích thước zero có tính chất gì:

Trả lời: Tiến trình gửi chờ đến khi tiến trình nhận nhận được thông điệp

Câu 13: Mục tiêu và hạn chế của chuyển ngữ cảnh là gì?

Trả lời: Tăng tính đáp ứng của hệ thống, nhưng làm giảm hiệu suất

Câu 14: Phát biểu nào đúng đối với cơ chế “đường ống” (Pipe) được sử dụng trong IPC

Trả lời: Đường ống thông thường có một đầu đọc và đầu ghi. Một tiến trình cha có thể gửi dữ liệu đến đường ống bằng cách sử dụng đầu ghi của nó và tiến trình con có thể đọc được thông tin từ đầu đọc của nó. Các đường ống được đặt tên trong UNIX được gọi là các FIFO

Câu 15: Để cho 2 tiến trình P và Q giao tiếp gián tiếp (indirect communication) với nhau thì cần gì?

Trả lời: Hộp thư

Câu 16: Bố cục trong bộ nhớ của một tiến trình bao gồm những gì?

Trả lời: - Text section

* Stack
* Data section
* Heap

Câu 17: Liên kết mà 2 tiến trình P và Q sử dụng để gửi nhận các thông điệp được gọi là gì?

Trả lời: Communication link

Câu 18: Phương pháp nào được dùng để thiết lập IPC?

Trả lời: Vùng nhớ chia sẻ hoặc gửi thông điệp

Câu 19: Nhiệm vụ của PCB (Process Control Block) là gì?

Trả lời: chứa các thông tin liên quan đến từng tiến trình như là: trạng thái tiến trình, giá trị bộ đếm chương trình, thông tin định thời CPU, giá trị các thanh ghi, thông tin định thời, thông tin thống kê, trạng thái nhập / xuất.

Câu 20: Kỹ thuật gửi không-chặn giữa các tiến trình (non-blocking send) có tính chất nào sau đây

Trả lời: Người gửi cứ gửi thông điệp và tiếp tục gửi.

Câu 21: Đường ống (Pipe) là gì

Trả lời: Một đường ống (pipe) cung cấp một ống dẫn cho hai tiến trình giao tiếp với nhau