

ĐÁP ÁN GIỮA KỲ HK2 2023-2024

Đề 1

Phần Trắc nghiệm (mỗi câu đúng được 0.5đ):

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4
A	D	C	D
Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8
A	C	B	C
Câu 9	Câu 10	Câu 11	Câu 12
B	D	C	D

Phần Tự luận (4đ):

Câu 1: Mỗi phát biểu xác định đúng được 0.25đ.

a. Đúng

b. Sai

Câu 2: Mỗi câu đúng được 0.5đ.

a. Các từ sau đây đều được chấp nhận (là câu trả lời đúng): hạt nhân/nhân/kernel/hệ thống /supervisor/system/privileged.

b. 9

Câu 3:

a. Round Robin với quantum time = 6

Giản đồ Gantt (vẽ đúng toàn bộ: 0.5đ, vẽ sai một phần: 0.25đ, không vẽ hoặc vẽ sai toàn bộ: 0đ)

P2	P1	P2	P3	P4	P1	P5	P4	
0	6	12	14	19	25	30	36	40

Thời gian đợi trung bình: $((4 + 13) + 6 + 7 + (10 + 11) + 17)/5 = 13.6$

Thời gian đáp ứng trung bình: $(4 + 0 + 7 + 10 + 17)/5 = 7.6$

Thời gian hoàn thành trung bình: $(28 + 14 + 12 + 31 + 23)/5 = 21.6$

Mỗi giá trị tính đúng được 0.25đ. Nếu không có giá trị nào tính đúng, cho sinh viên 0.25đ khuyến khích. Chỉ cho điểm (các giá trị tính ở trên) nếu vẽ đúng giản đồ Gantt.

b. Preemptive Priority (độ ưu tiên $1 > 2 > 3 \dots$)

Giản đồ Gantt (vẽ đúng toàn bộ: 0.5đ, vẽ sai một phần: 0.25đ, không vẽ hoặc vẽ sai toàn bộ: 0đ)

P2	P1	P5	P4	P2	P3	
0	2	13	19	29	35	40

Thời gian đợi trung bình: $(0 + 27 + 28 + 10 + 0)/5 = 13$

Thời gian đáp ứng trung bình: $(0 + 0 + 28 + 10 + 0)/5 = 7.6$

Thời gian hoàn thành trung bình: $(11 + 35 + 33 + 20 + 6)/5 = 21$

Mỗi giá trị tính đúng được 0.25đ. Nếu không có giá trị nào tính đúng, cho sinh viên 0.25đ khuyến khích. Chỉ cho điểm (các giá trị tính ở trên) nếu vẽ đúng giản đồ Gantt.

Đề 2

Phần Trắc nghiệm (mỗi câu đúng được 0.5đ):

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4
C	C	C	D
Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8
D	B	D	A
Câu 9	Câu 10	Câu 11	Câu 12
D	A	A	D

Phần Tự luận (4đ):

Câu 1: Mỗi phát biểu xác định đúng được 0.25đ.

- a. Sai
- b. Đúng

Câu 2: Mỗi câu đúng được 0.5đ.

- a. Các từ sau đây đều được chấp nhận (là câu trả lời đúng): hạt nhân/nhân/kernel/hệ thống /supervisor/system/privileged.
- b. 9

Câu 3:

- a. Round Robin với quantum time = 6

Giản đồ Gantt (vẽ đúng toàn bộ: 0.5đ, vẽ sai một phần: 0.25đ, không vẽ hoặc vẽ sai toàn bộ: 0đ)

P2	P1	P2	P3	P4	P1	P5	P4	
0	6	12	14	19	25	30	36	40

Thời gian đợi trung bình: $((4 + 13) + 6 + 7 + (10 + 11) + 17)/5 = 13.6$

Thời gian đáp ứng trung bình: $(4 + 0 + 7 + 10 + 17)/5 = 7.6$

Thời gian hoàn thành trung bình: $(28 + 14 + 12 + 31 + 23)/5 = 21.6$

Mỗi giá trị tính đúng được 0.25đ. Nếu không có giá trị nào tính đúng, cho sinh viên 0.25đ khuyến khích. Chỉ cho điểm (các giá trị tính ở trên) nếu vẽ đúng giản đồ Gantt.

- b. Preemptive Priority (độ ưu tiên $1 > 2 > 3 \dots$)

Giản đồ Gantt (vẽ đúng toàn bộ: 0.5đ, vẽ sai một phần: 0.25đ, không vẽ hoặc vẽ sai toàn bộ: 0đ)

P2	P1	P5	P4	P2	P3	
0	2	13	19	29	35	40

Thời gian đợi trung bình: $(0 + 27 + 28 + 10 + 0)/5 = 13$

Thời gian đáp ứng trung bình: $(0 + 0 + 28 + 10 + 0)/5 = 7.6$

Thời gian hoàn thành trung bình: $(11 + 35 + 33 + 20 + 6)/5 = 21$

Mỗi giá trị tính đúng được 0.25đ. Nếu không có giá trị nào tính đúng, cho sinh viên 0.25đ khuyến khích. Chỉ cho điểm (các giá trị tính ở trên) nếu vẽ đúng giản đồ Gantt.