

## ĐỀ THI

Môn thi: Hệ điều hành Mã lớp học: ..... Ngày thi: .....  
Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề - **Được** sử dụng tài liệu

### Câu 1:

Trong quá trình kết thúc (shut down hoặc hibernate), hệ điều hành thực hiện những việc gì? Và sau đó quá trình khởi động lại tương ứng sẽ phải làm những việc gì?

### Câu 2:

Hãy đưa ra một ví dụ với 4 tiến trình (chỉ ra các thời điểm vào & thời gian xử lý của từng tiến trình) cho thấy điều phối bằng thuật toán SJF có trung dụng CPU hiệu quả hơn RR (với quantum là 3).

### Câu 3:

Một volume có nội dung những byte đầu của sector 0 như sau:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
0	5B	58	90	46	41	54	31	32	20	20	20	00	02	10	26	00	EX FAT12 ...S.
1	02	00	00	00	00	F8	00	00	3F	00	FF	00	3F	00	00	00	.....ø...?.y.?...
2	FE	25	9C	00	E6	26	00	00	00	00	00	00	02	00	00	00	p&æ.o&.....
3	01	00	06	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
4	80	00	29	C9	D3	94	C0	46	41	54	31	36	20	20	20	20	E.) ÉO"ÁFAT16
5	20	20	46	41	54	33	32	20	20	20	33	C9	8E	D1	BC	F4	FAT32 3ÉŽN40
6	7B	8E	C1	8E	D9	BD	00	7C	88	4E	02	8A	56	40	B4	08	{ŽĂŽŮH.   "N.ŠVø".

- Hãy xác định tất cả các thông tin có thể suy ra
- Xác định xem kích thước bảng quản lý cluster có gì bất hợp lý không. Giải thích lý do.
- Cluster X chiếm những sector nào, với X = <số tạo bởi 3 chữ số cuối trong mã SV>

Hết

FAT 32