مولانا آزاد نیشنل ار دو بونیورسٹی

Polytechnic-Diploma in Computer Science Engineering & Information Technology

IVthSemester Examination(C-09) - May 2017

Paper CM - IT 401: Operating System

Total Time: 3hrs

Total Marks: 80

(Part-A)

10x3 = 30

نوٹ: (۱) تمام سوال کے جواب مطلوب ہیں

(٢) ہر سوال کے لئے تین نشانات مقرر ہیں.

1 RTOS کوبیان کرے؟ اور آپر ٹینگ سیسٹم کی تعریف سیجے؟

2 Buffering کی وضاحت کیجئے اور semaphore یے مختصر نوٹ کھے؟

Process 3 یہ نوٹ بیان کرتے ہوہے؟ Process State کی تعریف کیجے؟

4 Threads اور Multi thread مین فرق بیان کریں؟

S Binding Addres 5 وDynamic Loading يه نوث لكهي؟

9 Demand Paging وبیان کریے؟

7 Memory Main اور virtual memory اور virtual memory کی وضاحت کیجے؟

9 Disk Structure وسمجھائے؟

9 Index Allocation کی تعریف کریں؟

Directory Structure 10 په نوٹ لکھے؟

(Part-B)

5x10=50

نوٹ: (١) كوئى پانچ سوالات كے جواب مطلوب ہيں.

(٢) ہر سوال کے لئے ۱۰ پانچ نشانات مقرر ہین

11 آپر ٹینگ سٹم اسٹر کچر Figureb کے ذریعے تفصیل سے بیان کیجئے۔

scheduling کیے کہتے ہیں؟ CPU scheduling معلوم کریں؟

Process	CPU Burst Time	Time of Arrival
P1	10	0
P2	5	1
P3	2	2

String- 12321521625631361243

16 Disk Scheduling الله C-SCAN اور Cook، SCAN ، FCFS باك Graph علي المجارة الم

23,89,132,42,187 Header=42

File 17 يه نوث لكي ؟ اور file Access method كو تفصيلے بيان كرين ؟

18 ویل میں و کے گئے Directory Structure کو تفصیل سے بیان کریں۔

Tree Structure Directory())

General Graph Directory(Y)

Acyclic Graph Directory(7)