مولانا آزاد نیشنل اُر دویو نیورسٹی

Diploma in Engineering

VI Semester Exams: AICTE - April 2024

Code: DPCS611PET Subject: Operating Systems

Total Time: 3 Hrs. Total Marks: 60

ہدایات:

یہ پرچئے سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصۂ اول، حصۂ دوم اور حصۂ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد اشارۃ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینالاز می ہے۔

- 1۔ حصۂ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات /خالی جگہ پُر کرنا / مخضر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لئے 1 نمبر مختص ہے۔
- 2۔ حصۂ دوم میں 7 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 4 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دوسو (200) لفظوں پر مشتمل ہو۔ ہر سوال کے لئے 5 نمبرات مختص ہیں۔
 - 3۔ حصۂ سوم میں 5 سوال ت ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 3 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ لفظوں پر مشتمل ہو۔ ہر سوال کے لئے 10 نمبرات مختص ہیں۔

حصه اول

سوال نمبر 1۔

- i Spooling سے کیام ادہے؟
- System Call ہے؟
- PCB کاپورا نام _____ ہے۔
- Intra Process Communication کا پورا نام Intra Process Communication ہے۔(صحیح/غلط)
 - Semaphores ایک Semaphores
 - rile سے کیام ادہے؟
 - rotal Time to Service a Disk Request __vii
 - RAID -viii کا پورا نام
- Extension کے File کا سے Asign کا جے۔
- Disk -x ایک Bulk Secondary Storage و تاہے۔

حصه دوم

- 2- بيان كيجير. Features Coperating System
- Process State Transition کی مدوسے بیان کیجئے۔
- 4۔ RAID کو بیان کیجئے۔
 - Access Methods کے Directory میان کیجئے۔
 - 6۔ Attributes کے مختلف Attributes بیان کیجئے۔
 - 7- Swap Space Management پر مختصر نوٹ ککھیے۔
 - 8- Kernel کے خصوصیات بیان کیجئے۔

حصهرسوم

- 9۔ Process Control Block سے کیام ادہے اور اس کے خصوصیات تفصیل سے بیان سیجئے۔
- Scheduling کے استعال کرکے Average Waiting Time معلوم SJF Algorithms معلوم

Process	CPU Burst Time	Arrival Time
P1	15	0
P2	4	1
Р3	8	2

- Operating System 211 کوبیان کیجئے۔
- Total head کے FCFS اور SSTF Scheduling Algorithm ? کیام اوہے؟ Disk Scheduling —12 Queue=98, 188, 37, 122, 14, 124, 65, 67 (initial disk head at cylinder 53)
 - Directory کیام ادہے اور اس کے مختلف Structure کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

* * * * *