

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Exams: AICTE - July - 2023

DPCS611PET - Operating Systems

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 60

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں (10) لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/ خالی جگہ پر کرنا/ مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے (1) نمبر مختص ہے۔ $(10 \times 1 = 10 \text{ Marks})$
2. حصہ دوم میں (7) سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔ $(4 \times 5 = 20 \text{ Marks})$
3. حصہ سوم میں (5) سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (10) نمبرات مختص ہیں۔ $(3 \times 10 = 30 \text{ Marks})$

حصہ - اول

سوال 1

- i. ایک Software کہلا یاجاتا ہے جو hardware اور software کے بیچ میں Interface کرتا ہے۔
- ii. (True/False) میں ہوتا ہے اسے Process کہتے ہیں۔
- iii. Operating System کے Components کے نام بتائیے۔
- iv. (True/False) Process کو correlated info کا مجموعہ کہتے ہیں۔
- v. Memory کو Volatile کہلا یاجاتا ہے۔
- vi. DMA سے کیا مراد ہے؟
- vii. Segmentation سے کیا مراد ہے؟
- viii. Directory سے کیا مراد ہے؟
- ix. THREAD سے کیا مراد ہے؟
- x. IPC سے کیا مراد ہے؟

حصہ - دوم

Services کے کیا مراد ہے؟ Operating System کو بیان کیجئے۔	.2
Scheduling Algorithms کو بیان کیجئے۔	.3
File Access Method کو تفصیل سے بیان کیجئے۔	.4
Directory Structure کے ذریعہ بیان کیجئے۔ Diagram کو تفصیل سے بیان کیجئے۔	.5
MASS Storage Structure کو تفصیل سے بیان کیجئے۔	.6
Disk Structure پرنوٹ لکھیں۔	.7
Different Types of File System پرنوٹ لکھیں۔	.8

حصہ - سوم

Architecture کے Operating System کو تفصیل سے بتائیے۔	.9
Memory Allocation Techniques کو تفصیل سے بتائیے۔	.10
RAID کو تفصیل سے بتائیں۔	.11
SWAPPING سے کیا مراد ہے؟ Swap Space Management کو تفصیل سے بتائیے۔	.12
Operationg System میں File Sharing اور Protection کو تفصیل سے بیان کیجئے۔	.13

☆☆☆