

For 2017 and
2019 Batch

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Examination June 2021

DPCS405PCT : Operating System

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

ہدایات:

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

1. حصہ اول میں 10 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی آٹھ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔
(8 x 5 = 40 Marks)
2. حصہ دوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(10 x 3 = 30 Marks)

حصہ - اول

- 1 Operating System سے کیا مراد ہے؟ کیوں Operating System کو User Interface کہا جاتا ہے؟
- 2 operating system کے functions پر Note لکھئے۔
- 3 Process سے کیا مراد ہے؟ process کے States کو diagram کی مدد سے بتلائیے۔
- 4 Scheduling سے کیا مراد ہے؟ Scheduling کے اقسام کو بیان کریں۔
- 5 Dead lock prevention کو وضاحت کریں۔
- 6 file allocation methods کے بارے میں لکھیں۔
- 7 Directory سے کیا مراد ہے؟ Directory پر کیا operations کر سکتے ہیں۔
- 8 file سے کیا مراد ہے؟ file allocation methods پر Note لکھئے۔
- 9 Security اور Protection میں فرق (differences) بتلائیے۔
- 10 segmentation اور fragmentation میں فرق بتلائیے۔

حصہ - دوم

- 11 Operating System کے Structure کو Draw کیجیے اور operating system کے History کو تفصیل سے بتلائیے۔
- 12 Process Communication Techniques کو تفصیل سے بتلائیے۔
- 13 Page Replacement Algorithms کو تفصیل سے بتلائیے۔
- 14 Dead lock سے کیا مراد ہے۔ Dead lock کو تفصیل سے بتلائیے
- 15 free space management کو تفصیل سے بتلائیے۔