

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Examination June 2021

DPCS402PCT : Microprocessor & Interfacing

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 Flag Register کو سمجھائیے۔
- 2 Rotate/shift Instruction اور Microprocessor کے کہتے ہیں نوٹ لکھئے۔
- 3 8086 Addressing mode کو سمجھائیے۔
- 4 8086 Microprocessor کے pin diagram کو سمجھائیے۔
- 5 8085 کے BUS organization کو سمجھائیے۔
- 6 Serial Data Transfer پر نوٹ لکھئے۔
- 7 ALP کے کہتے ہیں۔ پروگرام run کرنے کے steps سمجھتے ہوئے ایک پروگرام لکھئے۔
- 8 8085/8086 میں فرق بیان کیجئے۔
- 9 8237/8257 interfacing پر نوٹ بیان کیجئے۔
- 10 DMA کے کہتے ہیں۔ DMA data transfer schemes کو سمجھائیے۔

حصہ - دوم

- 11 General Purpose 8086 registers (Architecture) کو تفصیل سے سمجھائیے۔
- 12 8086 کے Instruction set کو تفصیل سے بیان کریں۔
- 13 8086 Assembly Language Program لکھئے جس میں Array of Ten Bytes کو
order Ascending میں sort کیجئے۔
- 14 8086 Assembly Language Program لکھئے جس میں string کو Reverse کریں۔
- 15 Synchronous/ Asynchronous Data Transfer Scheme کو تفصیل سے سمجھائیے۔