

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

V Semester - CBCS - Febuauary - 2022

DPEL501PCT- Microcontrollers

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 08 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔
(8 x 5 = 40 Marks)

2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

1. Instruction cycle کے بارے میں سمجھائیے؟
2. 8051 کے Program Status word register کو سمجھائیے؟
3. 8051 کے Interrupts کے بارے میں سمجھائیے؟
4. 8051 کے TMOD register کے بارے میں سمجھائیے؟
5. Instruction Format کو سمجھائیے؟
6. 8051 کے کوئی پانچ Arithmetic Instructions کو سمجھائیے؟
7. Instructions CJNE A, # 15H, اور DJNZ R1, address کو سمجھائیے؟
8. Subroutines کے بارے میں تفصیل سے سمجھائیے؟
9. IC 8051 سے IC 8255 کو کس طرح Interfacing کی جاتی ہے سمجھائیے؟
10. 8051 کا Pin Diagram بنائیے؟

حصہ - دوم

- .11 8051 کا Block diagram بنا کر سمجھائیں؟
- .12 8051 کے Addressing modes کو تفصیل سے سمجھائیں
- .13 8051 کے Data Transfer Instruction کو تفصیل سے سمجھائیں؟
- .14 Multibyte Addition کے لئے Program لکھئے؟
- .15 IC 8251 کا Block Diagram بنا کر سمجھائیں؟

☆☆☆