

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Exams: AICTE - July - 2023

DPCS407PCT - Microprocessors & Interfacing

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 x 1 = 10 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 x 5 = 20 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 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

سوال 1

- i. ----- انسان کا Brain کہلایا جاتا ہے۔
- ii. ROM Memory کو Volatile کہتے ہیں۔
(a) True (b) False
- iii. 8086 میں Flag Register ----- Bits کا ہوتا ہے۔
- iv. Assembler Directives کو ----- بھی کہتے ہیں۔
(a) Data (b) Pseudo-Operations (c) Instructions (d) Assemblers
- v. Instruction set سے کیا مراد ہے؟
- vi. Jump if not Carry کو JC Instruction Code کے ذریعہ سے بتلاتے ہیں۔
(a) True (b) False
- vii. 8257 کتنے Channels ہوتے ہیں؟
- viii. 8255 میں کتنے Modes ہوتے ہیں؟

.ix IC No. Programmable Peripheral Interface ----- ہے۔

.x USART کا full Form لکھئے۔

حصہ - دوم

- .2 8086 Microprocessor کے Flag Register کو تفصیل سے سمجھائیے۔
- .3 8086 Microprocessor کے RAM اور EP ROM کے بیچ میں فرق بتلائیے۔
- .4 8086 Logical Instructions کے کوئی پانچ Example, Instructions کے ساتھ سمجھائیے۔
- .5 PUSH اور POP Instructions کے بارے میں لکھئے۔
- .6 8086 Arithmetic Instructions کے کوئی چار Example, Instructions کے ساتھ سمجھائیے۔
- .7 IC 8259 کے خصوصیات لکھئے۔
- .8 Synchronous and Asynchronous Data Transfer Schemes پر نوٹ لکھئے۔

حصہ - سوم

- .9 8086 Microprocessor کے تمام Addressing Modes کو سمجھائیے۔
- .10 8086 Microprocessor کا Pin Diagram بنا کر ہر pin کے Function کی وضاحت کیجئے؟
- .11 DMA سے کیا مراد ہیں تفصیل سے بیان کیجئے۔
- .12 Intel 8255 کے Block Diagram کو تفصیل سے سمجھائیے۔
- .13 8086 کے Maximum modes اور Minimum modes کے بیچ میں فرق بتلائیے۔

☆☆☆