

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Polytechnic - Diploma in CSE

IV Semester Examinations (C-09) May 2017

Paper - CM-404 : Microprocessors

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 80

3×10=30

## Part - A

- نوٹ: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔ (۲) ہر سوال کے لئے تین نشانات مقرر ہیں۔
- 1 8086 کی Pin Diagram بنائیے۔
  - 2 ALP کے بارے میں لکھئے۔
  - 3 Microprocessor سے کیا مراد ہے؟
  - 4 Call اور Return Instruction کے بارے میں لکھئے۔
  - 5 USART 8251 کی Pin Diagram بنائیے۔
  - 6 8086 کے Logical Instruction بیان کیجئے۔
  - 7 80836 کے features بیان کیجئے۔
  - 8 DMA Data Transfer Scheme پر نوٹ لکھئے۔
  - 9 String Manipulation Instruction بیان کیجئے۔
  - 10 (a) اگر CS = 123AH اور IP = 341BH ہو تو Physical Address معلوم کریں۔  
(b) اگر CS = 5C00H اور Physical Add = 6A3F7H ہو تو Offset Address معلوم کریں۔

10×5=50

## Part - B

- نوٹ: (۱) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔ (۲) ہر سوال کے لئے 10 نشانات مقرر ہیں۔
- 11 8086 Microprocessor کے Internal Architecture کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
  - 12 8086 Microprocessor کے تمام Addressing Modes کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
  - 13 DMA Controller - 8257 کو تفصیل سے بیان کریں۔
  - 14 8086 کے تمام Arithmetic Instructions بیان کیجئے۔
  - 15 Interrupt کسے کہتے ہیں؟ 8086 کے تمام Interrupts بیان کیجئے۔
  - 16 Parameter Passing کو مثال کے ذریعے سے سمجھائیں۔
  - 17 مندرجہ ذیل کو مثال کے ذریعے سے سمجھائیں۔
- Repeat Until (iv)      While do (iii)      If then else (ii)      If else (i)
- 18 Pentium Processor کسے کہتے ہیں؟ Pentium Processor کے مختلف types کو تفصیل سے بیان کیجئے۔