# مولانا آزادنیشنل اُردو بو نیورشی

## Diploma in Computer Science & Engineering

V Semester Exams: CBCS (2017 Batch) December 2019

DPEL501PCT: Microcontroller

Total Time: 3 hrs

Total Marks: 70

#### هــدايــات:

یہ پر چیئوالات تین جھوں پر شمل ہے: حصداول، حصد دوم، حصد سوم - ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعدا داشارہ ہے ۔ تمام حصول سے سوالوں کا جواب دینالازی ہے ۔

1. حصداول میں 10 لازی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا /مخضر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازی ب۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مخض ہے۔

#### حصه – اول

### سوال نبر 1

- こと Size & Internal RAM ∠ 8051 (i)
  - draw f register PSW (ii)
  - Parallel Ports میں گئے 8051 (iii)
    - کے ہیں۔ T-State (iv)
- Addressing Mode & Instruction MOV A, @R2H (v)
  - (vi) کولُ دو Special Function Registers کام کھے۔
    - Instruction DJNZ R1 target (vii)
      - IC 8259 (viii) کانام کیا ہے۔
      - کے بیں۔ Subroutine (ix)
      - Interfacing (x) کیام ادے۔

## حصه - دوم

Instruction Cycle کے 8051 کونفصیل ہے۔	2
Hardware Interrupts کے بارے میں تمجمائے۔	3
Data Transfer Instructions کے 8051 کوتفصیل سے سمجھائے۔	4
Arithmetic Instructions کے تفصیل ہے۔ Arithmetic Instructions	5
Instruction Format کے قصل سے تجھائے۔	6
program کایک تھے وہ رے تھے پر Block of data کایک تھے ایک تھے۔	. 7
Debugging کے بارے میں تفصیل سے مجھائے۔	8
Block Diagram لا كرمجمائي ـ Block Diagram المرمجمائي ـ	9

حصه – سوم	
Block Diagram کا Block Diagram بناکر سمجھائیے۔	10
registers TMOD اور TCON کے 8051 Microcontroller کوتفصیل سے مجھائے۔	11
Addressing Modes کے 8051 Microcontroller کوتفصیل ہے۔	12
Multiple Ending اور Subroutine کر جھائے۔ Subroutine کوالے۔	13
تر احرار المعاري Interfacing 7 كور كر 8051 كر 8251	14

ቁ ቁ ቁ