

F-0975

### **Sub. Code**

---

7BECA2

**U.G. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &  
SUPPLEMENTARY / IMPROVEMENT / ARREAR EXAMINATIONS**

## **Electronics and Communication**

## **Allied — 8085 MICROPROCESSOR**

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

**Maximum : 60 Marks**

**Part A** (10 × 1  $\frac{1}{2}$  = 15)

Answer **all** the questions.

- ## 1. What is PSW?

## PSW ගන්ගාල් ගන්න?

2. How many flags are in 8085?

8085-ல் എക്കുണ്ണൻ കൊട്ടികൾ ഉണ്ടാന്?

3. Mention the types of addressing mode.

முகவரி பாங்கு வகைகளை எழுதுக.

4. Give two examples for logical instructions.

தர்க்க செயலிக்கான இரண்டு எடுத்துக்காட்டு துருக்.

- ## 5. What is DMA data transfer?

DMA தரவு மாற்றம் என்பது என்ன?

6. Which is the last instruction in a assembly language program?

ഒരു തൊകുപ്പു മൊഴി നിരവില് കട്ടച്ചി ചെയ്യാം എന്ന്?

7. Mention IRQ in 8259.

8259-ன் IRQ எழுதுக.

8. Expand : MOS.

விரிவாக்குக : MOS.

9. Mention the numbers of pins in LED.

LED-ன் pins எத்தனை?

10. Write the application of CCD.

CCD-ன் பயன்களை எழுதுக.

**Part B** (5 × 3 = 15)

Answer **all** the questions choosing either (a) or (b).

11. (a) Draw the pin diagram of 8085.

8085-ன் pin படத்தை வரைக.

Or

- (b) Describe the flags of 8085.

8085-ன் கொடிகளை விளக்குக.

12. (a) Describe the data transfer instructions.

தரவு மாற்ற செயலிகளை எழுதுக.

Or

- (b) Write an assembly language program to add two-8 bit numbers.

இரண்டு 8-பிட் எண்களை கூட்டுவதற்கான தொகுப்பு மொழி நிரலை எழுதுக.

13. (a) Discuss the serial data transfer.

தொடர் தரவு மாற்றத்தை விவரி.

Or

- (b) Describe the IN and OUT instructions.

IN மற்றும் OUT செயலிகளை விளக்குக.

14. (a) Explain the functions of 8255.

8255-ன் செயல்களை விளக்குக.

Or

- (b) Describe the pin configuration of 8253.

8253-ன் pin அமைப்பை விவரி.

15. (a) Discuss the LED interfacing.

LED இணைப்பு பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Write short note on RAM.

RAM-பற்றி குறிப்பு வரைக.

### **Part C**

$(3 \times 10 = 30)$

Answer any **three** questions.

16. Explain the architecture of 8085.

8085-கட்டமைப்பை விவரி.

17. Describe the types of addressing modes.

முகவரி பாங்கு வகைகளை விவரி.

18. Explain the programmed data transfer.

திட்டமிட்ட தரவு மாற்றத்தை விவரி.

19. Explain the functions of 8279.

8279-ன் செயல்களை விளக்குக.

20. Describe the ADC interfacing.

ADC-இணைப்பு பற்றி விவரி.

---