

21. Explain the operations of data transfer group instructions with example.

தரவு பரிமாற்றத்தை கட்டளைகளின் செயல்பாடுகளை உதாரணத்துடன் விளக்குக.

22. Explain interfacing of RAM with microprocessor 8085.

நுண் செயலி 8085 உடன் RAM இடைமுகமாக்களை விளக்குக.

23. Describe with diagram the different modes of operation of 8255 PPI.

8255 PPI -ன் பல்வேறு வகையான செயற்பாட்டு பாங்குகளை படத்துடன் விவரி.

24. Explain the interrupt controlled data transfer.

இடைமறி கட்டுப்பாட்டு தரவு பரிமாற்றத்தை விளக்குக.

APRIL 2022

51119/SER6B/TEC6A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. Write the operations of  $S_0$  and  $S_1$  signals of 8085.  
8085 நுண் செயலியின்  $S_0$  and  $S_1$  சைகைகளின் செயல்பாடுகளை எழுதுக.
2. What are the functions of an accumulator?  
திறட்டியின் செயல்பாடுகள் யாவை?
3. What are single byte instructions? Give examples.  
ஒற்றை பைட் கட்டளைகளை என்றால் என்ன? உதாரணங்கள் கொடு.
4. Distinguish between the instructions SUB B and CMP B.  
SUB B மற்றும் CMP B கட்டளைகளை வேறுபடுத்துக.
5. Mention any two basic concepts of memory interfacing.  
நினைவக இடைமுகமாக்குதலின் அடிப்படைக் கருத்துக்கள் ஏதேனும் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.

4 51119/SER6B/TEC6A

III physics  $\Rightarrow$  Microprocessor fundamentals

6. What do you know about RAM?  
RAM பற்றி நீவிர் அறிவது யாது?
7. Write the binary code to display "7" in a common anode seven segment LED.  
பொது நேர்மின்வாய் ஏழு துண்டு LED ஒளி உமிழியில் எண் "7" ஐ காட்டுவதற்கான ஈரடி குறியீட்டைத் தருக.
8. What are the internal devices of 8255?  
8255-ன் அகக் கருவிகள் யாவை?
9. When the processor will get interrupted?  
நுண்செயலி எப்பொழுது இடைமறிக்கப்படும்?
10. What are maskable interrupts?  
மறை இடைமறிகள் என்றால் என்ன?
11. What is the use of TRAP in 8085?  
8085-ல் TRAP -ன் பயன் யாது?
12. What do you know about stack?  
அடுக்கு என்பது பற்றி நீவிர் அறிவது யாது?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. Explain addressing bus and data bus in 8085.  
8085-ல் உள்ள முகவரியிடல் மற்றும் தரவு தடங்களை விளக்குக.

2 51119/SER6B/TEC6A

14. What is logic instruction? Explain any two logic instruction.  
தர்க்க கட்டளைகள் என்றால் என்ன? ஏதேனும் இரண்டு தர்க்க கட்டளைகளை விளக்குக.
15. Explain the interfacing concept of  $2k \times 8$  ROM.  
 $2k \times 8$  ROM இடைமுகமாக்கள் கருத்தியலை விளக்குக.
16. Explain the interfacing of flashing LED's with 8085 microprocessor.  
8085 நுண்செயலியுடன் ஒளிரும் LED-ன் இடைமுகமாக்களை விளக்குக.
17. Discuss the hardware interrupts.  
வன்பொருள் இடைமறிகளைப் பற்றி விவாதி.
18. Write an ALP to perform 8-bit addition.  
8-பிட் கூட்டலுக்கான ALP ஐ எழுதுக.
19. Describe the SIM instruction in 8085 interrupts.  
8085 இடைமறிகளின் SIM கட்டளையை விவரி.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Discuss the architecture of 8085 with suitable diagram.  
8085-ன் கட்டமைப்பை தேவையான படத்துடன் விவாதி.

3 51119/SER6B/TEC6A