

22. Draw the timing diagram of 8085 for MVI Rd, data (8) and explain.

MVI Rd, data (8)-க்கான, 8085-ன் கால வரைபடம் வரைந்து விளக்கு.

23. Discuss the various blocks available in 8255.

8255-ல் உள்ள வெவ்வேறு தொகுப்புகளைப் பற்றி விவாதி.

24. Describe the various interrupts available in 8085.

8085-ல் உள்ள பல்வேறு இடைமறிகளை விவாதி.

APRIL 2018

51119/SER6B/TEC6A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions, each in 30 words.

1. Mention the uses of \overline{RD} and \overline{WR} pins.
 \overline{RD} மற்றும் \overline{WR} முனைகளின் பயன்களை குறிப்பிடுக.
2. Give the length of address and data bus of 8085.
8085-ன் முகவரி மற்றும் தரவு கம்பிகளின் நீளத்தை தருக.
3. Differentiate between the instruction INR H and INX H.
INR H மற்றும் INX H கட்டளைகளை வேறுபடுத்து.
4. State the uses of DAA instruction.
DAA கட்டளையின் பயன்களை குறிப்பிடுக.
5. Define memory mapping.
முகவரி வரைதல் வரையறு.
6. What is Address Latch Enable pulse?
முகவரி புறவிசை இயலச்செய் துடிப்பு என்றால் என்ன?
7. Give the functions of IN and OUT instructions.
IN மற்றும் OUT கட்டளைகளின் செயல்பாடுகளை தருக.

4 51119/SER6B/TEC6A

in phy → *Microprocessor Fundamentals*

8. What is BSR mode in 8255?
8255-ல் BSR முறை என்றால் என்ன?
9. Explain the RIM instruction.
RIM கட்டளையை விவரி.
10. Distinguish between maskable and non-maskable interrupts.
மறைக்க முடிந்த மற்றும் மறைக்க முடியாத இடைமறியை வேறுபடுத்து.
11. Mention the purpose of IO/\overline{M} pin.
 IO/\overline{M} மின்முனையின் நோக்கத்தை குறிப்பிடுக.
12. Give the functions of SID and SOD pins.
SID மற்றும் SOD மின்முனைகளின் செயல்பாடுகளை தருக.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions, each in 200 words.

13. Draw the pin out diagram of 8085.
8085 மின்முனை வெளியீட்டு படத்தை வரைக.
14. Explain the timing and control unit signals of 8085.
8085-ன் நேரம் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு சைகைகளை விளக்கு.

2 51119/SER6B/TEC6A

15. Explain the rotate instructions of 8085 with examples.
8085-ன் சுற்றல் கட்டளைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
16. Write an ALP to perform 8-bit addition.
8-பிட் கூட்டலுக்கான ஒருங்கு மொழிநிரலை எழுது.
17. Explain the 2K × 8 RAM interface with suitable diagram.
2K × 8 RAM இடைமுகத்திற்கு தேவையான படத்தைக் கொண்டு விவரி.
18. Explain the various modes of operation in 8255.
8255-ன் பல்வேறு செயல்பாட்டு முறைகளை விவரி.
19. Explain the functions of SIM instruction.
SIM கட்டளையின் செயல்பாடுகளை விவரி.

SECTION 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.
21. Write an ALP to arrange the given numbers in ascending order.
கொடுக்கப்பட்ட எண்களை ஏறுவரிசையில் அமைப்பதற்கான ஒருங்கு மொழி நிரலை எழுது.

3 51119/SER6B/TEC6A