

19. Explain SIM instruction. How it can be used for 3 different functions?

SIM கட்டளை விளக்கு, இது எவ்வாறு 3 மாறுபட்ட நிகழ்வுகளுக்கு பயன்படுகிறது?

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions, each in 500 words.

20. Explain the internal architecture of Intel 8085 microprocessor.

இண்டல் 8085 நுண்செயலின் உள் கட்டமைப்பு விளக்கு.

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

தரவு பரிமாற்றவகை கட்டளைகளின் செயல்பாடுகள் உதாரணத்துடன் விளக்கு.

22. Explain the interfacing of 2K × 8 RAM with 8085 microprocessor.

8085 நுண்செயலியுடன் 2K × 8 RAM இடைச்செருகுதல் விளக்கு.

23. Explain the internal block diagram of Intel 8255.

இண்டல் 8255-ன் உள் கட்டமைப்பம் விளக்கு.

24. Discuss 8085 interrupts and vector locations.

8085 குறுக்கீடுகள் மற்றும் திசையின் இருப்பிடம் பற்றி விவாதி.

NOVEMBER 2019

51119/SER6B/
TEC6A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION 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 microprocessor.

8085 நுண் செயலியின் S_0 மற்றும் S_1 சைகைகளின் செயல்பாடுகள் எழுது.

2. Write the function of ALE signal.

ALE சைகையின் செயல்பாடு எழுது.

3. Distinguish between SUB r and CMP r instructions.

SUB r மற்றும் CMP r கட்டளைகள் வேறுபடுத்து.

4. What is meant by instruction cycle?

கட்டளை சுற்று என்றால் என்ன?

5. Write an assembly language program for addition of two bytes.

இரண்டு பைட்டுகளின் கூட்டலுக்கான திட்டநிரல் எழுது.

6. What are the requirements for interfacing memory and I/O devices?

நினைவகம் மற்றும் I/O சாதனம் இடைச்செருகலுக்கான தேவைகள் யாவை?

7. Write the function table for IO/\overline{M} , \overline{RD} and \overline{WR} signals.

IO/\overline{M} , \overline{RD} மற்றும் \overline{WR} சைகைகளுக்கான செயல்பாட்டு அட்டவணை எழுது.

8. Write the BSR control word format in 8255.

8255-ன் BSR கட்டுப்பாடு வார்த்தை படிவம் எழுது.

9. Make a control word of Intel 8255 to enable all the ports are as output ports in mode 0 operation.

அனைத்து நிலைத்துறைகளும் 0 முறையில் செயல்படும் வெளியீடு நிலைத்துறைகளாக செயல்படுத்த 8255-ன் கட்டுப்பாடு வார்த்தை உருவாக்கு.

10. What is the use of TRAP in 8085?

8085-ல் TRAP-ன் பயன்பாடு யாது?

11. What is hardware and software interrupts?

வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருள் குறுக்கீடுகள் யாவை?

12. What is meant by interrupt service routine?

குறுக்கீடு சேவை திட்ட நிரல் என்றால் என்ன?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions, each in 200 words.

13. Explain the bus architecture of Intel 8085 microprocessor.

Intel 8085-ன் கம்பிவட கட்டமைப்பை விளக்கு.

14. Write an assembly language program for multiplication of 8-bit numbers.

8-துண்டு எண்களின் பெருக்கலுக்கான ஒருங்கு சேர்ப்பு மொழி திட்ட நிரல் எழுது.

15. Write an assembly language program for arranging the numbers in ascending order.

ஏறுவரிசையில் எண்களை சீராக்குவதற்கான ஒருங்கு சேர்க்கை மொழி நிரல் எழுது.

16. Explain the timing diagram for MOV B, A instruction.

MOV B, A கட்டளைக்கான கால வரைபடம் விளக்கு.

17. Describe the pin diagram of Intel 8255.

இண்டல் 8255-ன் குறுக்கீட்டு முனை வரைபடம் விவரி.

18. Explain the interfacing of flashing LED's with 8085 microprocessor.

8085 நுண்செயலியுடன் ஒளிரும் LED-ன் இடைச்செருகல் விளக்கு.