

CODE: 162222
NOVEMBER 2020

TIME: 2 Hrs
MAX. MARKS: 50

PART A (10 x 2=20)
Answer any TEN questions.

1. What is called bus? Give its types.
தடங்கள் என்றழைக்கப்படுவது என்ன? அதன் வகைகளைத் தருக.
2. Mention significance of ALU..
ALU..ன் சிறப்பியல்புகளைத் குறிப்பிடுக..
3. Define assembly language program.
ஒருங்கு சேர்ப்பு மொழி செய்நிரல் - வரையறு..
4. Give the various addressing modes used in microprocessor 8085
8085 நுண்முறை வழியாக்கியில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு விலாச பாங்குகளைத் தருக.
5. Define I/O mapping.
I/O வரைவு வரையறு
6. What is meant by I/O mapped I/O?
I/O வரைவு I/O பற்றி அறிந்தது என்ன?
7. Define interfacing. Give its use.
இடைமுகப்புத்துண்டு வரையறு. அதன் பயன் தருக..
8. What do you mean by control word format?
கட்டுப்பாடு வார்த்தை வடிவருவு பற்றி நீவிர் அறிந்தது என்ன?
9. Mention the limitations of polling technique.
தேர்வு தொழில் நுட்பத்தின் வரன்முறைகளை குறிப்பிடுக.
10. Name the types of interrupt systems
இடைமறிப்பு அமைப்புகளின் வகைகளின் பெயர்தருக.
11. Give format of SIM instruction..
SIM கட்டளைக்கான வடிவருக்களைத் தருக.

12. Write a program to store 49H and 35H in the memory location 2500H and 2501H.

2500H மற்றும் 2501H நினைவக அமைவிடத்தில் 49H மற்றும் 35H ஐ திரட்டி வைத்தலுக்கான நிரலை எழுதுக.

PART B

(2 x 5=10)

Answer any **TWO** questions.

13. Discuss the system bus of 8085.

8085ன் பாட்டை அமைப்பினை விவாதிக்கவும்

14. Write a programme to shift an eight-bit data four bits right. Assume data is in register B.

ஒரு எட்டு துணுக்கு தரவினை நான்கு துணுக்குகள் வலது பக்கமாக நகர்த்து நிரலை எழுதுக. தரவு பதிவேடு B ல் உள்ளதாக அனுமானித்துக்கொள்ளவும்.

15. Distinguish between I/O mapped I/O and memory mapped I/O.

I/O வரைவு I/O மற்றும் நினைவகப்படவரைவு I/O.ஐ வேறுபடுத்துக.

16. Describe the pin diagram of 8255 microprocessor.

8255 நுண்முறை வழியாக்கியின் முனை வரைப்படத்தினை விவரி.

17. Discuss in brief about enabling and disabling interrupts.

செயலாக்க மற்றும் முடங்குறு இடைமறிப்புகள் பற்றி சுருக்கமாக விவாதி.

18. Discuss in brief about few machine control instructions with example.

எந்திர கட்டுப்பாட்டு கட்டளைகளை உதாரணத்துடன் சுருக்கமாக விவாதி.

19. Explain the few logical instructions with example.

சில தர்க்க ரீதியான கட்டளைகளை உதாரணத்துடன் விளக்கு.

20. Explain the software and hardware polling..

மென்பொருள் மற்றும் வன்பொருள் வாக்கெடுத்தலை விளக்குக.

PART C

(2 x 10=20)

Answer any **TWO** questions.

21. With neat sketch explain in detail about internal architecture of 8085

செம்மையான வரைப்படத்துடன் 8085ன் உள் கட்டமைப்புகளை விரிவாக விளக்கவும்

22. Explain the five functional categories of instruction in 8085.

8085ல் உள்ள ஐந்து செயல்சார் முழுமையான கட்டளைகளை விளக்குக.

23. With necessary sketch explain timing diagram of opcode fetch cycle.

செய்பணிக் குறிமுறை கொணர்வு சுழற்சியின் நேரப்படுத்தல் வரைப்படத்தை தேவையான வரைபடத்துடன் விளக்குக.

24. Describe the architecture of Intel 8255 microprocessor.

இன்டெல் 8255 நுண்முறை வழியாக்கியின் கட்டமைப்புகளை விவரி..

25. Give the data transfer synchronous scheme with neat sketch.

செம்மையான வரைப்படத்துடன் தரவு மாற்றல் ஒத்தியக்க திட்டத்தைத் தருக..
