

F-2729

Sub. Code
7BELA2

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Electronics

Allied — COMPUTER ELECTRONICS — II

(Advanced Microprocessor and Interfacing)

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A (10 × 1½ = 15)

Answer **all** the questions.

1. Define 8086 Microprocessor.

வரையறு : 8086 நின்செயலி.

2. Write the flags of 8086 Microprocessor.

8086 நின்செயலியில் உள்ள Flags யாவை?

3. Name the various types of addressing modes in 8086 microprocessor.

8086 நின்செயலியில் பல்வேறு வகையான முகவரிப் பாங்குகளை பட்டியல் இடு.

4. Define logical group.

தர்க்கக் குடும்பம் வரையறு.

5. What is meant by interfacing?

இடைமுகமாக்குதல் என்றால் என்ன?

6. What are the merits and demerits of memory mapped I/O?

நினைவுகப் படமுறை I/Oன் நிறை மற்றும் குறைகள் யாவை?

7. Explain simple I/O modes of 8255A.

8255Aன் simple I/O வகையை விளக்குக.

8. What are the uses of DMA controller?

DMA – கட்டுப்படுத்தலின் பயன்கள் யாவை?

9. What are the features of Pentium Pro microprocessor?

Pentium Pro நுண்செயலியின் அம்சங்கள் யாவை?

10. What is the architecture of Pentium 4?

பென்டியம் 4 எந்த வகை கட்டமைப்பை சேர்ந்தது?

Part B

(5 × 3 = 15)

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

11. (a) Explain briefly Fetching operation.

Fetching operation – சுருக்கமாக விளக்குக.

Or

- (b) Write a note on generation of control signals in 8086.

8086 கட்டுப்பாட்டு சமிக்ஞையின் மீது ஒரு குறிப்பு வரைக.

12. (a) Explain the function of data transfer group.

தரவு பரிமாற்றக் குழு இயங்கும் விதம் பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) What is the effect of executing the instruction MOVCX , (SOURCE-MEM)?

MOVCX, (SOURCE-MEM)கட்டளையை செயல்படுத்தும் பொழுது விளைவு என்ன?

13. (a) Write a note on memory mapped – I/O.

நினைவுகப் படமுறை I/O பற்றி குறிப்பு வரைக.

Or

- (b) How ROM address decoding is done an 8086 microprocessor?

8086 நுண்செயலியல் எவ்வாறு ROM – முகவரி நீக்கல் செயல்படுகிறது.

14. (a) Draw the block diagram of data transfer through an I/O port.

ஒரு I/O துறை மூலம் தரவு பரிமாற்ற தொகுதி வரைபடம் வரைக.

Or

- (b) Draw the pin diagram of 8255.

முனை வரைப்படம் வரைக 8255.

15. (a) What are the features of PC601?

PC601 – இன் அம்சங்கள் யாவை?

Or

- (b) What is the architecture of ALPHA microprocessor, explain?

ஆல்பா நுண்செயலில் எந்த வகை கட்டமைப்பை சோர்ந்தது, விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. What are the various interrupts in 8086? Explain.

8086 – இல் உள்ள பல்வேறு குறுக்கிட பற்றி விளக்குக.

17. Discuss the registers of 8086 microprocessor.

8086 – இன் நுண்செயலியின் பதிவினை ஆராய்க.

18. Explain how control signal are generated in 8086.

8086 – இல் கட்டுபாட்டு சிக்னல் உருவாக்கப்பட்டது எப்படி என்பதை விளக்குக.

19. Explain the architecture diagram of 8259.

8259 கட்டமைப்பைத் தெளிவான தொகுதி வரைப்படத்துடன் விளக்குக.

20. Explain the features of celeron.

celeron – இன் பண்புகளை விவரி.
