

F-2733

Sub. Code

7BECA2

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Electronics and Communication

Allied — 8085 MICROPROCESSOR

(CBCS – 2017 onwards)

Time : Three Hours

Maximum : 60 Marks

Section A (10 × 1.5 = 15)

Answer **all the** questions.

1. Mention register pairs in Intel 8085.

Intel 8085-ல் உள்ள பதிவேடு – ஜோடிகளை குறிப்பிடு.

2. Define stack pointer.

Stack pointer – வரையறு.

3. List out addressing modes in Intel 8085.

Intel 8085-ன் முகவரி முறைகளை பட்டியலிடு.

4. Give any two example of logical group instructions.

தர்க்க – குழு வழிமுறைகளின் இரண்டு உதாரணம் தருக.

5. What is DMA?

DMA – என்றால் என்ன?

6. Define memory mapped I/O.

வரையறு – memory mapped I/O.

7. How many ports in 8255A?

8255A-ல் எத்தனை வழிமுகங்கள் உள்ளன?

8. List out the operation modes of 8253.

8253-ன் செயல்முறைகளை பட்டியலிடு.

9. What is ADC?

ADC – என்றால் என்ன?

10. Abbreviation of PROM and EPROM.

PROM மற்றும் EPROM-ன் விரிவாக்கம் தருக.

Section B

(5 × 3 = 15)

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

11. (a) Draw pin configuration of Intel 8085.

Intel 8085-ன் முனைய கட்டமைப்பை வரைக.

Or

(b) Explain the various flags in Intel 8085.

Intel 8085-ன் பல்வேறு flags-யை விவரி.

12. (a) Explain direct addressing mode with example.

நேரடி முகவரி முறையை உதாரணத்துடன் விவரி.

Or

(b) Explain branch group instructions.

கிளை-குழு வழிமுறைகளை விவரி.

13. (a) Explain DMA data transfer.

DMA தகவல் – மாற்றத்தை விவரி.

Or

- (b) Explain operation of PUSH and POP.

PUSH മാർഗ്ഗം POP ചെയല്പാട്ടിനെ വിവരി.

14. (a) Explain the operating modes of 8255A.

8255A-ன் ചെയല്ലുന്നതെന്ന് വിവരി.

Or

- (b) Explain various operating modes of 8253.

8253-ன் പല്ലവേരു വകെയാൻ ചെയല്ലെന്നു കണ്ടെന്ന് വിവരിച്ചു.

15. (a) Explain the interface connections of ADC.

ADC-ன் ഇന്തെമുക ഇന്നെന്പ്പെ വിവരി.

Or

- (b) Distinguish between ROM and RAM.

ROM மற்றும் RAM வேறுபடுத்துக.

Section C

$$(3 \times 10 = 30)$$

Answer any **three** questions.

16. Describe architecture of Intel 8085.

Intel 8085-ன் കട്ടമെപ്പെ വിവരി.

17. Explain:

- (a) Data transfer group
 - (b) Arithmetic group.

விவரி :

- (அ) தகவல்-மாற்றி குழு
(ஆ) கணித குழு.

18. Explain function of CALL and RET instructions.

CALL மற்றும் RET வழிமுறைகளின் செயல்பாட்டினை விவரி.

19. Explain block diagram of programming 8259.

8259-ன் கட்டமைப்பை விவரி.

20. Explain microprocessor based system design of Traffic light.

நுண்செயலியை அடிப்படையாக கொண்ட போக்குவரத்து ஓளி (Traffic Light) அமைப்பை விவரி.
