

<b>F-1714</b>
---------------

<b>Sub. Code</b>
<b>7BELA2</b>

**U.G. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2019**

**Electronics**

**Allied – COMPUTER ELECTRONICS – II (ADVANCED  
MICROPROCESSORS AND INTERFACING)**

**(CBCS – 2017 onwards)**

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

**Part A** (10 × 1.5 = 15)

Answer **all** questions.

1. What are function of status pin in 8086?

8086 இன் நிலை முள் செயல்பாடு என்ன?

2. What are the different flags of 8086?

8086 இன் பல்வேறு flags யாது?

3. What are the function of different segment registers and index registers in 8086?

8086இல் வெவ்வேறு பிரிவின் பதிவு மற்றும் குறியீட்டு பிரிவுகளின் செயல்பாடுகள் என்ன?

4. What are functions of PUSH and POP instructions?

PUSH மற்றும் POP வழிமுறைகளின் செயல்பாடுகள் என்ன?

5. Write briefly on LOCK and WAIT for 8086 processor.

8086 செயலியின் LOCK மற்றும் WAIT பற்றி சுருக்குமாக எழுது.

6. What is the function of mode set register in 8257?

8257 இன் இணை பதிவு முறை செயல்பாடு என்ன?

7. What are the features of 8259?

8259 இன் தனிச்சிறப்புகள் என்ன?

8. What is the use of 8251 chip?

8251 chip யின் பயன்பாடு என்ன?

9. How is pentium pro processor different from pentium micro processor?

பென்டியம் சார்பு செயலிருந்து பென்டியம் நுண் செயலி எவ்வாறு வேறுபடுகிறது.

10. Give the physical memory addressing capability of pentium two processor.

பென்டியம் இரண்டு செயலியின் இயற்பியல் நிலைவக முகவரி திறனை எழுதுக.

### **Part B**

( $5 \times 3 = 15$ )

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

11. (a) Explain the different operating modes of 8086.

8086இன் பல்வேறு முறைகளின் செயல்பாட்டை விளக்குக.

Or

- (b) Explain the control register structure of the microprocessor.

நுண்செயலின் கட்டுப்பாடுப் பதிவு கட்டமைப்பை விளக்குக.

12. (a) Write about instruction set of 8086.

8086இன் அறிவுறுத்தல் தொகுப்பு பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Write a notes on segment override.

பிரிவு மீறல் சிறு குறிப்பு எழுதுக.

13. (a) Explain the I/O port addressing decoding.

உள்ளீடு / வெளியீடு துறைமுக முகவரி குறிவிலக்கல் விளக்குக.

Or

- (b) Write short notes on memory interfacing.

நினைவக இடைமுகமாக்கல் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

14. (a) Explain the operation modes of 8259.

8259 முறைகளின் செயல்பாட்டை விளக்குக.

Or

- (b) Explain the register organization of 8257.

8257இன் பதிவு அமைப்பை விளக்குக.

15. (a) Explain the operation of Alpha microprocessor.

ஆல்பா நுண்செயலிகளின் செயல்பாட்டை விளக்குக.

Or

- (b) Explain the function of pentium four professor.

பெண்டியம் நான்கு செயலியின் செயல்பாட்டை விளக்குக.

**Part C**

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe 8086 microprocessor architecture.

8086 நுண் செயலியின் கட்டமைப்பை விவரிக்க.

17. Explain register organization of 8086 and typical application of each register.

8086 பதிவு அமைப்பை விளக்கி. ஒவ்வொரு பதிவிற்கும் பொதுவான பயன்பாட்டை விளக்குக.

18. Explain the ROM Addressing decoding.

ROM முகவரி குறிவிலக்கல் விளக்குக.

19. Explain the block diagram of the 8279 keyboard / Display interface its operations.

8279 விசைப்பலகை / காட்சி இடைமுகம் மற்றும் அதன் செயல்பாட்டினை தொகுதி வரைப்படத்துடன் விளக்கு.

20. (a) Contrast the pentium with pentium pro microprocessor.

- (b) List the special features of pentium processors.

(அ) பென்டியம் மற்றும் பென்டியம் சார்பு நுண் செயலியுடன் வேறுபடுத்துக.

(ஆ) பென்டியம் செயலியின் சிறப்பு அம்சங்களை பட்டியலிடுக.