

BSELE-SN401

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JULY/AUGUST - 2023
(FOURTH SEMESTER) (CBCS Pattern) (Regular)
ELECTRONICS (Paper - IV)

Micro Processors

(Note: 2021-22 Admitted Students have to answer the questions in English Medium only)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

(5 × 5 = 25)

Answer any Five questions.

1. Explain CPU and ALU unit.

CPU మరియు ALU ను వివరించండి.

2. Explain HOLD, HLDA, RRC, RLC and DAA instructions.

HOLD, HLDA, RRC, RLC మరియు DAA సూచనలను వివరించండి.

3. Write about 8086 interrupt priority.

8086 యొక్క అంతరాయం ప్రాధాన్యత గురించి వ్రాయండి.

4. Explain the features of RISC.

RISC యొక్క లక్షణాలను వివరింపుము.

S-1007

[1]

[P.T.O.]

BSELE-SN401

5. Explain ARM based MCU's.
ARM based MCU's ను వివరించండి.
6. Write an ALP for division of two 8-bit numbers.
రెండు 8-బిట్ సంఖ్యను విభజించుటకు ఒక ALP వ్రాయండి.
7. Explain immediate addressing modes of 8085.
8085 యొక్క immediate ఎడ్రెసింగ్ రీతిని వివరించండి.
8. Explain machine control instructions of 8085.
8085 యొక్క మెషిన్ కంట్రోల్ నూచనలను వివరించండి.

SECTION - B

(5 × 10 = 50)

Answer All questions

9. a) Draw and explain the architecture of 8085.
8085 యొక్క నిర్మాణాన్ని గీసి మరియు వివరించండి.

OR

- b) Draw and explain the pin configuration of 8085.
8085 యొక్క పిన్ ఆర్గనైజేషన్ వివరించి మరియు గీయండి.

BSELE-SN401

10. a) Explain Arithmetic instructions of 8085.

8085 యొక్క గణిత నూచనలను వివరించండి.

OR

b) Write an ALP to find smallest number in an array.

ఇచ్చిన సంఖ్యలలో అతి చిన్న సంఖ్యను కనుగొనుటకు ఒక ALP వ్రాయండి.

11. a) Explain about serial communication interface.

శ్రేణి కమ్యూనికేషన్ అనుసంధానం గురించి వివరించండి.

OR

b) Draw and explain parallel communication interface.

సమాంతర కమ్యూనికేషన్ అనుసంధానం గీసి మరియు వివరించండి.

12. a) Explain 8255 PPI.

8255 PPI ను వివరించండి.

OR

b) Explain DMA controller (8237).

DMA కంట్రోలర్ (8237) ను వివరించండి.

BSELE-SN401

13. a) Explain ARM processor instruction set.

ARM ప్రొసెసర్ సూచనలను వివరించండి.

OR

b) Draw and explain the architecture of ARM processor.

ARM ప్రొసెసర్ యొక్క నిర్మాణాన్ని గీసి మరియు వివరించండి.

