

Roll No.

2022473(022)

Dip. in Engg. (Fourth Semester)

EXAMINATION, 2021

(Branch : CSE)

(Scheme : New) NITTTR

**COMPUTER ORGANIZATION AND
MICROPROCESSOR**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 25

Note : All question are compulsory. In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

P. T. O.

[2]

2022473(022)

1. Draw and explain block diagram of 8085. 10

8085 का ब्लॉक डायग्राम बनाइए और समझाइए।

Or

(अथवा)

Draw and explain pin diagram of 8085.

8085 का पिन डायग्राम बनाइए और समझाइए।

2. Write short notes on any *two* of the following : 4

(i) Instruction set

(ii) Clock speed

(iii) Word length

(iv) Data types

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) इंस्ट्रक्शन सेट

(ii) क्लॉक स्पीड

(iii) वर्ड लेंथ

(iv) डेटा टाइप

[3]

2022473(022)

3. Define and explain types of addressing modes of 8085 with examples. 7

8085 के एड्रेसिंग मोड के प्रकारों को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए और समझाइए।

Or

(अथवा)

Define instructions set of 8085 and explain different types of instruction with example. 7

8085 के इंस्ट्रक्शन सेट को परिभाषित कीजिए और विभिन्न प्रकार के इंस्ट्रक्शन को उदाहरण सहित समझाइए।

4. Define timing diagram and draw timing diagram for opcode fetch and memory read machine cycle. 7

ओपकोड फेच और मेमोरी रीड मशीन चक्र के लिए टाइमिंग डायग्राम को परिभाषित कीजिए और टाइमिंग डायग्राम बनाइए।

Or

(अथवा)

Draw and explain timing diagram of :

(i) Mov R1, R2

(ii) Mov R, mem

[4]

2022473(022)

निम्नलिखित के टाइमिंग डायग्राम बनाकर समझाइए :

(i) Mov R1, R2

(ii) Mov R, mem

5. Define assembly language. Draw and explain first pass of assemblers. 7

असेम्बली भाषा को परिभाषित कीजिए। फर्स्ट पास असेम्बलर का ब्लॉक डायग्राम बनाइए और समझाइए।

Or

(अथवा)

Write assembly language programm of 8085 for addition of two 8 bit data. 7

दो 8 बिट डेटा जोड़ने के लिए 8085 का असेम्बली भाषा प्रोग्राम लिखिए।

6. Define and classify interrupt of 8085. 7

8085 के इंटरप्ट को परिभाषित और वर्गीकृत कीजिए।

Or

(अथवा)

Draw and explain block diagram of 8086. 7

8086 का ब्लॉक आरेख बनाइए और समझाइए।

[5]

2022473(022)

7. Explain different types of mods of data transfer. 7

डेटा ट्रांसफर मोड्स के विभिन्न प्रकार के बारे में बताइए।

Or

(अथवा)

Draw and explain input/output interface.

इनपुट/आउटपुट इंटरफेस को ड्रा कीजिए और समझाइए।

8. Explain block diagram of DMA controller. 7

डी. एम. ए. कंट्रोलर के ब्लॉक डायग्राम की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Explain input-output processor with diagram.

इनपुट-आउटपुट प्रोसेसर को डायग्राम की सहायता से समझाइए।

9. Explain Memory hierarchy. 4

मेमोरी पदानुक्रम की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Explain virtual memory with example.

वर्चुअल मेमोरी को उदाहरण सहित समझाइए।

[6]

2022473(022)

10. Define Cache memory and explain the types of cache memory mapping. 10

कैश मेमोरी को परिभाषित कीजिए और कैश मेमोरी मैपिंग के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Write a short note on magnetic disk and magnetic tape with examples.

मैग्नेटिक डिस्क और मैग्नेटिक टेप पर उदाहरण सहित संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।