

124

F/2017/1481

Total Pages : 6

(2)

SEVENTH SEMESTER (REVISED)
INDUSTRIAL ELECTRONICS
MICROPROCESSOR - II

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) Attempt total six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

(ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final. किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer : 2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) Intel 8088 is a :

- (a) 8 bit processor
- (b) 16 bit processor
- (c) 32 bit processor
- (d) None of the above

F/2017/1481

121

P.T.O.

इन्टेल 8088 है:

- (अ) 8 बिट प्रोसेसर
- (ब) 16 बिट प्रोसेसर
- (स) 32 बिट प्रोसेसर
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

ii) 8237 is :

- (a) Interrupt controller
- (b) DMA controller
- (c) Timer
- (d) None of the above

8237 है एक:

- (अ) इंटरप्ट कंट्रोलर
- (ब) डी.एम.ए कंट्रोलर
- (स) टाइमर
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

iii) Control word register in 8253 is :

- (a) 4 - bit
- (b) 16 - bit
- (c) 8 - bit
- (d) 32 - bit

F/2017/1481

122

Contd.....

(3)

8253 में कंट्रोलर वर्ड रजिस्टर होता है:

- (अ) 4-बिट का
- (ब) 16-बिट का
- (स) 8-बिट का
- (द) 32-बिट का

iv) Size of each segment in 1MB memory of 8086 μ p.

8086 μ p की 1MB मेमोरी में प्रत्येक सेगमेंट का आकार होता है।

- (a) 32 KB
- (b) 64 KB
- (c) 256 KB
- (d) 1 MB

v) Programmable communication interface is a :

प्रोग्रामेबल कम्युनिकेशन है एक:

- (a) 8253
- (b) 8255
- (c) 8251
- (d) 8086

(4)

2. a) What is memory map? Explain it with diagram.

6

मेमोरी मैप क्या है? इसको चित्र द्वारा समझाइए।

b) Explain the BSR mode of 8255 PPI.

6

8255 पी.पी.आई का बीएसआर मोड समझाइए।

c) Explain various interrupt of 8086.

6

8086 के विभिन्न इन्टरप्ट को समझाइए।

3. Explain following group of instructions of 8086 μ p.

18

- i) Data transfer group
- ii) Arithmetic group
- iii) Flag manipulation instruction

8086 μ p की निम्नलिखित समूह की इंस्ट्रक्शन समझाइए।

- i) डाटा ट्रांसफर ग्रुप
- ii) एरिथमैटिक ग्रुप
- iii) फ्लैग मैनीपुलेशन इंस्ट्रक्शन

4. a) Draw and explain the pin diagram of 8086 μ p.

12

8086 μ p के पिन डायग्राम को बनाइए और समझाइए।

(5)

- b) Draw the block diagram of 8251 chip. 6
8251 चिप के ब्लॉक चित्र को बनाइए।
5. a) In 8086 μ p explain the memory organization. 9
8086 μ p में मेमोरी आर्गनाइजेशन को समझाइए।
- b) Explain the different mode of operation of 8254 programmable interval timer. 9
8254 प्रोग्रामेबल इंटरवल टाइमर के विभिन्न मोड के ऑपरेशन समझाइए।
6. a) Draw the block diagram of programmable DMA controller. Explain its working. 12
प्रोग्रामेबल डी.एम.ए कंट्रोलर का ब्लॉक चित्र बनाइए। इसकी कार्यविधि समझाइए।
- b) What is addressing mode? Explain. 6
एड्रेसिंग मोड क्या है। समझाइए।
7. a) Write advanced features of 80486 microprocessor. 6
80486 माइक्रोप्रोसेसर के आधुनिक गुण लिखिए।

<https://www.rgpvonline.com>

F/2017/1481

125

P.T.O.

(6)

- b) Draw and explain the control word format of 8254. 6
8254 चिप के कंट्रोल वर्ड फॉर्मेट को बनाइए और समझाइए।
- c) Explain any one application of 8085 μ p. 6
8085 μ p की किसी एक उपयोगिता को समझाइए।
8. Write short notes on any three of the following: 6 each
- a) Flag register of 8086 μ p
b) EU and BIU
c) 8279 chip
d) RISC / CISC Processor
- निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।
- अ) 8086 μ p का फ्लैग रजिस्टर
ब) EU और BIU
स) 8279 चिप
द) RISC / CISC प्रोसेसर

<https://www.rgpvonline.com>

<https://www.rgpvonline.com>

<https://www.rgpvonline.com>

F/2017/1481

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजें और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से