http://www.rgpvonline.com

FOURTH SEMESTER COMPUTER HARDWARE AND MAINTENANCE COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING SCHEME JULY 2009

MICROPROCESSOR AND INTERFACE

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 छ: प्रश्न हल कीजिये। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिये।

- 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।
- Choose the correct answer : 2 each
 सही उत्तर का चयन कीजिए :

S/2016/6352 P.T.O.

| http://w | | http://www.rgpvonline.com (2) | http://www.rgpvonline | .con | n http://www.rgpvonline.com (7) | |
|---|-----|---|---------------------------|-----------------------|--|--|
| http://www.rgpvonline.com http://www.rgpvonline.com | i) | 80386 is a - (a) 16 bit microprocessor (b) 08 bit microprocessor (c) 32 bit microprocessor (d) 64 bit microprocessor 80386 हैं - (अ) 16 बिट माइक्रोप्रोसेसर (ब) 08 बिट माइक्रोप्रोसेसर (स) 32 बिट माइक्रोप्रोसेसर (द) 64 बिट माइक्रोप्रोसेसर | http://www.rgpvonline.com | a) b) c) कि- | डी एम ए डाटा ट्रान्सफर विधि क्या है? समझाइए। Write notes on any two: 2×9=18 8275 CRT Controller Rotating Instruction in 8085 Interrupts in 8085 केन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए: | |
| | ii) | 8279 is a - (a) DMA controller (b) Keyboard controller (c) Interrupt controller (d) None of above 8279 है - (अ) डी.एम.ए. कन्ट्रोलर (ब) कीबोर्ड कन्ट्रोलर (स) इन्ट्रप्ट कन्ट्रोलर (द) उक्त में से कोई नहीं | http://www.rgpvonline.com | ब) | 8275 सी आर टी कन्ट्रोलर 8085 के रोटेटिंग निर्देश 8085 के इन्ट्रप्ट्स | |

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

- What is Stack? Explain stack programming with the help of diagram. स्टेक क्या है? चित्र बनाकर स्टेक प्रोग्रामिंग को समझाइए।
 - b) Write a program for time delay using register pair. Draw flow chart and calculate the time delay. The T state of Mnemonics may be assume. रजिस्टर पेयर को उपयोग करते हुए टाइम डिले का प्रोग्राम लिखिए। फ्लो चार्ट बनाइए एवं टाइम डिले निकालिए। नेमोनिक्स की T स्टेट्स एवं टाइम डिले अजूम कर सकते हैं।
- Draw functional Block diagram of 8255 and a) explain working. 8255 का फंक्शनल ब्लॉक डायग्राम बनाइए एवं कार्य विधि समझाइए।
 - Explain BSR mode with mode control register. मोड कन्ट्रोल रजिस्टर के साथ बीएसआर मोड को समझाइए।
- Explain with diagram the interfacing of D/A a) converter with 8085 microprocessor. Also write the program and explain. डायग्राम की सहायता से D/A कन्वर्टर का 8085 माइक्रोप्रोसेसर से इन्टरफेसिंग समझाइए। प्रोग्राम लिखिए एवं समझाइए।

- iii) The vector address of RST 7.5 interrupt is -
 - (a) 0024H

(b) 003CH

(c) 0034H

(d) 002CH

इन्ट्रप्ट RST 7.5 का वेक्टर एड्रेस है -

(3I) 0024H

(ब) 003CH

(स) 0034H

- (로) 002CH
- iv) The register not accessible for programmer is 8085 is -
 - (a) Program counter
 - (b) Flag register
 - (c) Temporary register
 - (d) Accumulator

8085 में रजिस्टर जो प्रोग्रामर के लिए उपलब्ध नहीं है वह है -

- (अ) प्रोग्राम काउन्टर
- (ब) फ्लेग रजिस्टर
- (स) टेम्परेरी रजिस्टर
- (द) एक्यूमूलेटर

S/2016/6352 http://www.rgpvonline.com

S/2016/6352

Contd..... http://www.rgpvonline.com P.T.O.

