Total Pages: 5

FOURTH SEMESTER

ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATION ENGINEERING/ELECT.&ELEX ENGG/ **OPTO ELECTRONICS SCHEME JULY 2008**

MICROPROCESSOR & MICROCONTROLLER

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 किन्ही 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।

1153

S/2013/6206 P.T.O.

In 8085, which scheme was eight address lines for addressing I/O device.

(a) Memory Mapped I/O

(b) I/O Mapped I/O

(c) Both (a) & (b) (d) None of above 8085 में कौन सी स्कीम I/O डिवाइस को एड्रेस के लिए आठ एडेस लाइन उपयोग करती है।

(अ) मेमोरी मेप्ड आई/ओ (ब) आई/ओ मेप्ड आई/ओ

(स) दोनो (अ) एवं (ब) (द) उक्त से कोई नही

ii) The Interrupt have highest priority is:

(a) TRAP

(b) RST 5.5

(c) RST 6.5

(d) INTR

कौन से इन्ट्रप्ट की प्राथमिकता अधिकतम होती है।

(3) TRAP

(ৰ) RST 5.5

(स) RST 6.5

(द) INTR

iii) ADD M is example of:

(a) Direct addressing

(b) Immediate addressing

(c) Implicit addressing (d) Indirect addressing ADD M उदाहरण है

(अ) डायरेक्ट एडसिंग का

(ब) इमीडिऐट एड्रसिंग का

(स) इमप्लीसिट एड्रेसिंग का (द) इनडायरेक्ट एड्रेसिंग का

1154

S/2013/6206

Contd.....

	iv) BSR mode in 8255 work on :			
	,	(a) Port A	(b) Port B	
		(c) Port C	(d) All the ports	
		` '	. मोड 8255 में कार्य करता है।	
		(अ) पोर्ट A पर	(ब) पोर्ट B पर	
		(स) पोर्ट C पर	(द) सभी पोर्टस् पर	
	v)	Total address line in 808	36 up are	
		(a) 16	(b) 8	
		(c) 20	(d) 24	
		8086 up में कुल एड्रेस लाइन्स् है ।		
		(अ) 16	(ৰ) ৪	
		(स) 20	(द) 24	
2.	a)	What is ALE pm in 808 demultiplixing of address diagram.	5 and how it is used for sel data bus explain with 9	
		8085 में ALE पिन क्या है।	एवं किस प्रकार से यह एड्रेस।	
		डाटा बस को डिमल्टीप्लेसिंग मे	उपयोग होता है । चित्र सहित	
		समझाइए ।		
	b)	Draw only pin diagram	of 8085. 9	
		8085 का सिर्फ पिन डायग्रम	बनाइए ।	
3.	a)	Classified and explain	instruction set of 8085	
		with three examples of	each. 14	
8/2013/6206				

		8085 के इन्स्ट्रेक्शन सेट का वर्गीकरण करते हुए प्रत्येक को			
		तीन उदाहरण देकर समझाइए ।			
•	b)	What is fetch cycle, explain?			
		फेच सायकल क्या है, समझाइए ।			
4.	a)	What is stack, explain how it work with the help of stack pantor, push & pop instructions.			
		स्टेक क्या है? समझाइए किस प्रकार यह स्टेक पाइन्टर,			
		push एवं pop निर्देशो की सहायता से कार्य करता है?			
	b)	What is Interrupt? Explain different interrupts			
		provided in 8085.			
		इन्ट्रप्ट क्या है? 8085 के विभिन्न इन्ट्रप्टस को समझाइए?			
5.	. Draw complete format of mode register of 82				
		lain different modes with examples. 18			
	825	5 के मोड रजिस्टर का पूर्ण फार्मेट बनाइए एवं विभिन्न मोड्स			
	को र	उदाहरण देकर समझाइए ।			
6.	a)	Explain memory organization of 8051 micro			
		controller with diagram. 12			
		8051 माइक्रो कन्ट्रोलर के मेमोरी आर्गनाइजेशन को चित्र			
		सहित समझाइए ।			
	b)	Explain different ports of 8051 micro controller.			
		1156 6			
		8051 माइक्रोकन्ट्रोलर के विभिन्न पोर्टस को समझाइए ।			
S/2	S/2013/6206 Contd				

- Explain Microprocessor based traffic signal control system with block diagram, flow chart diagram. 18 ब्लाक डायग्राम एवं फ्लोचार्ट डायग्राम की सहायता से माइक्रोप्रोसेसर ग्राफिक सिग्रल कन्ट्रोल सिस्टम को समझाइए ।
- 8. Write notes on any two: 9x2=18 किन्ही दो पर नोट्स लिखिए।
 - (a) DMA process in 8085 डीएमए प्रक्रिया 8085 में
 - (b) 8086 Micro Processor 8086 माइक्रोप्रोसेसर
 - (c) Functions Block Diagram of 8254 timer. फक्शनल ब्लाक डायग्राम 8254 टाइमर का

