IT3004

D 11	N.T.												
Roll	No.	:											

			No	v. 2022		
		CON	MPUTER A		ECTUR	RE
निर्धारित र Time al		3 घंटे] : 3 Hours]				[अधिकतम अंक : 6 [Maximum Marks : 6
नोट :	(i)	प्रश्न-पत्र में तीन स	वेक्शन ए, बी एवं सी	हैं।		
Note:		There are THK	REE sections in t	he paper A, I	3 and C.	
	(ii)	सेक्शन-ए में प्रश्न		0 भागों के उत्तर		चेक भाग एक अंक का है
		Answer all the		uestion no. 1	in Section be questions	-A. Each part carries
	(iii)		प्रश्नों में से किन्हीं 6 50 शब्दों में उत्तर दी		दीजिए । प्रत्ये	क प्रश्न 3 अंक का है एवं
		Answer any 6		the 8 question	ons in Section on Section of the Sec	ion-B. Each question words.
	(iv)		प्रश्नों में से किन्हीं 4 / 150 शब्दों में उत्तर		दीजिए । प्रत्ये	वेक प्रश्न 8 अंक का है एवं
		Answer any 4		the 6 questie	ons in Sect 15 lines / 15	tion-C. Each question 50 words.
	(v)		सभी प्रश्नों को क्रम			
	(vi)		uestions of a sec अन्तर होने की स्थिति			
	(**)					oth the languages.
				न – ए		
				on – A		0.40 (0)
1. ((i) कं	प्यूटर में डेटा स्टोर	करने के लिए इस्तेमा		ाला 8-बिट ए	एन्कोडींग प्रारूप
	है					
	(a) ASCII		(b) EBC	DIC	

1.	(i)	कंप्यूटर में डेटा स्टोर करने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला 8-बिट एन्कोडींग प्रारूप										
1.	(*)	है।		ing to a gift i								
		(a)	ASCII		(b)	EBCDIC						
		(c)	ANSI		(d)	USCII						
		The	8-bit enco	oding format use	ed to store	data in a computer is						
		(a)	ASCII	1	(b)	EBCDIC						
		(c)	ANSI		(d)	USCII						

(ii)	एड्रेसिंग	ा मोड, जहाँ आप सीधे ऑपरेंड का	मान नि	र्दिष्ट करते हैं -
	(a)	Immediate	(b)	Direct
	(c)	Definite	(d)	Relative
	The a	addressing mode, where you	directl	y specify the operand value is –
	(a)	Immediate	(b)	Direct
	(c)	Definite	(d)	Relative
(iii)	जीरो-	एड्रेस इंस्ट्रक्शन मेथड़ के मामले में उ	ऑपरेंड	को में स्टोर किया जाता है।
		Registers	(b)	Accumulators
	(c)	Push down stack	(d)	Cache
	In th	e case of zero-address instruc	ction n	nethod the operands are stored in
	(a)	Registers	(b)	
	(c)	Push down stack	(d)	Cache
(iv)	जब ह	इम –7 और –5 पर घटाव करते हैं तो	2 के प	पूरक रूप में उत्तर होता है ।
	(a)	11110	(b)	1110
	(c)	1010	(d)	0010
	Whe	en we perform subtraction on	−7 an	d –5 the answers in 2's complement form is
	(a)	11110	(b)	1110
	(c)		(d)	0010
(v)	पाइप	–लाइनिंग एक अनूठी विः	शेषता है	Language Communication
	(a)	RISC	(b)	CISC
	(c)	ISA	(d)	IANA
	Pipe	e-lining is a unique feature of		
	(a)	RISC	(b)	
	(c)	ISA	(d)	IANA
(vi)	MO	V या ADD जैसे निर्देशों को		कहा जाता है ।
	(a)	OP code	(b)	Operand
	(c)	Commands	(d)	
	The	instructions like MOV or Al	DD are	e called as
	(a)	OP code	(b)	
	(c)	Commands	(d)	None of the mentioned
(vii		त्रण इकाई उत्पन्न करके अ	मन्य इक	गइयों को नियंत्रित करती है।
	(a)	Control signals	(b)	Timing signals
	(c)	Transfer signals		
		e control unit controls other u		
	(a)	Control signals.	(b)	
	(c)	Transfer signals	(d)	Command signals

200							
	(viii)	एक रि	प्तस्टम में, जिसमें 32 रजिस	टर होते हैं, रजिस्ट	र आईडी लंबी ह	होती है ।	
		(a)	16 bit	(b)	8 bit		
		(c)	5 bit	(d)	6 bit		
		In a	system, which has 32	registers, the	register id is	long.	
		(a)	16 bit	(b)	8 bit		
		(c)	5 bit	(d)	6 bit	* L SL 187 W	
	(ix)	कम्प्यू	ट्र में घटाव किसके द्वारा	केया जाता है ?			
		(a)	1's complement		2's complement		
		(c)	9's complement		10's complement		
			raction in computers				
		(a)	1's complement		2's complement		
		(c)	9's complement	(d)	10's complement		
	(x)	कप्यू	ट्र एड्रेस बस है -				
		(a)	Multidirectional	(b)	Bidirectional		
		(c)	Unidirectional	(d)	इनमें से कोई नहीं		
		Con	nputer address bus is	T ask er sell i			
		(a)	Multidirectional	(b)	Bidirectional		
		(c)	Unidirectional	(d)	None of the above		(1×10)
				सेक्शन — बी			
				Section - I	Strately as 11 of		
2	2-2	<u> </u>	री गनागना ग्रे ग				
2.			उदाहरण की सहायता से स				(3)
	Exp	lain G	ray code with the hel	p of example.			(3)
•	-0-			त है २ माम्यासा ।			
3.			फर माइक्रो-ऑपरेशन क्य				(3)
	Wh	at is re	egister transfer Micro	-operation ? Ex	xplain.		(3)
	6		ते ऑपरेशन की कार्यविधि	माग्यासा ।			
4.							(3)
	Exp	olain v	vorking of shift micro	o-operations.			(5)
_			र्देश कैसे कार्य करते हैं ? र	व्यासासा ।			
5.							(3)
	Ho	w com	nputer instructions wo	orks? Explain.			(5)
,	-	-1- -	त्या होते हैं ? ये कैसे कार्य	काते हैं ?			
6.					. 2		(3)
	Wł	nat are	sub-routines? How	does they work			P.T.O.
							1.1.0.

7.	माईक्रो प्रोग्राम नियंत्रण इकाई व हार्डवायर्ड नियंत्रण इकाई में अन्तर लिखिए।	1
	Write the differences between microprogrammed control unit and hardwired control	ol
	unit.	(3)
0	in a system, which has 32 organisation research of is the contract of the cont	
8.	स्टेक क्या होते हैं ? समझाइए ।	
	What are stack? Explain.	(3)
9.	रिड्यूस्ड इन्स्ट्रक्शन सेट कम्प्यूटर्स क्या होते हैं ?	
	What are Reduced Instruction Set Computers?	(3)
	ावकाव्यक्तिक सेक्शन — सी	
	manual genus = Section - C manual genus (a)	
10.	फिक्स्ड पॉइन्ट और फ्लोटिंग पॉइन्ट रिप्रजेन्टेशन को उदाहरण की सहायता से समझाइए।	
	Explain fixed point and floating point representation with the help of example.	(8)
11.	अरिथमेटिक लॉजिक शिफ्ट यूनिट की कार्यविधि चित्र की सहायता से समझाइए ।	
	Explain working of arithmetic logic shift unit with the help of diagram.	(8)
12.	इंट्रप्ट क्या होते हैं ? इंट्रप्ट हेंडलिंग को समझाइए ।	
	What are interrupt? Explain interrupt handeling.	(8)
13.	असेम्बलर की कार्यविधि समझाइए।	
	Explain working of assembler.	(8)
14.	कंट्रोल यूनिट की डिजाइन का सचित्र वर्णन कीजिए।	
	Describe design of control unit with the help of diagram.	(8)
15.	एड्रेसिंग मोड्स का सविस्तार वर्णन कीजिए।	
	Describe addressing modes in detail.	(8)