Total Pages: 3

Fourth Semester Computer Science & Engineering/IT Scheme OCBC July 2022 COMPUTER NETWORK

Time: Three Hours

Maximum Marks: 70

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

 कुल **छ:** 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।
- Choose the correct answer.
 सही उत्तर का चयन कीजिए।

2 each

- i) What is the full form of OSI?
 - (a) Optical Service Implementation
 - (b) Open Service Internet
 - (c) Open System Interconnection.
 - (d) Operating System Interface

OSI का फुल फार्म क्या है?

- (अ) ऑप्टिकल सेवा कार्यान्वयन
- (ब) ओपन सर्विस इंटरनेट
- ॰ (स) ओपन सर्विस इन्टरकनेक्शन.
 - (द) ऑपरेटिंग सिस्टम इंटरफेस
- ii) Router function in _____ layer.
 - (a) Physical

- (b) Data link
- (c) Network
- (d) Application

P.T.O.

	-		लेयर पर कार्य	क	रता है।		
	राकत		(7	()	डाटा लिक		
		फिजीकल	(7	(;	एप्लीकेशन		
		नेटवर्क	- doe notu	or	k laver services?		
iii)	Whi	ch protocoi p	नेटवर्क लेयर	सर्वि	वेंसेस प्रोवाइड करता है?		
			· (t)	IP		
		TCP			UDP		
	(c)	ARP	requires swite				
iv)		Tree	(t)	Bus		
		Mesh		4	Star		
	किस	टोपोलॉजी में			कता होती है?		
	(अ)				बस		
	(स)	मेश हिंद			स्टार		
v)	What type of transmission is involved in communication between a computer and a keyboard?						
		Half duplex		0)	Full duplex		
	(c)	Simplex	(Automatic		
	कम्पर	ट्र और कीबो	र्ड के बीच संचा	र 1	में किस प्रकार का ट्रांसमिशन	शामिल	
	होता						
	(अ)	हॉफ डुप्लेक्स	(ब)	फुल डुप्लेक्स		
		सिम्प्लेक्स		द)	स्वचालित		
Wh	at is a	Computer N	Network? Ex	pla	nin in detail.	12	
कम्प	यूटर ने	टवर्क क्या है	? विस्तार से व	सम	झाइए।		
			OR/3R	वा	The second of the		
Exp	lain fi	unction of To	CP/IP protoc	ol	suit.		
TCI	P/IP 7	गोटोकॉल सूट	के कार्यों को	सम	मझाइए।		
Exp	lain tr	ansmission i	media in deta	il.		12	
50 TO	The same of		वेस्तारपूर्वक स		गदण।		
×			OR/38				
Exp	lain s	vitching tech	niques in de				
			स्तार से समझ				
	MAY MAD	STATE OF THE PARTY.	2011 0 0142	III S	N. Committee of the Com		

2.

3.

4.	Explain network layer protocol in detail. नेटवर्क लेयर प्रोटोकॉल को विस्तारपूर्वक समझाइए।	12
	OR/अथवा	
	Explain Routing algorithm in detail. राऊटिंग एल्गोरिथम को विस्तारपूर्वक समझाइए।	
5.	What is TCP? Explain TCP segments format in detail. TCP क्या है? TCP सेगमेंट फामेंट को विस्तार से समझाइए। OR/अथवा	12
	Explain SMTP with their working process. SMTP को उनकी कार्य प्रक्रिया को समझाइए। Explain following terms in short.	12
6	i) NIC ii) Router निम्नलिखित शब्दों को संक्षेप में समझाइये।	
	i) NIC ii) राऊटर	
7.	Explain SNMP protocol in detail. SNMP प्रोटोकॉल को विस्तारपूर्वक समझाइये।	12
	OR/अथवा	
	Explain OSPF protocol in detail. OSPF प्रोटोकॉल को विस्तारपूर्वक समझाइये।	

-0000