CS306/IT306

2023 (Annual) 115/19 (45 5/14) 25/44 10 1

COMPUTER NETWORK based circles at

निर्धारित समय : 3 घंटे] Time allowed : 3 Hours] garwollof edi neewled eane [अधिकतम अंक : 70

ferror server p [Maximum Marks: 70

- नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिए।

 Note: Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.
 - (ii) प्रत्येक प्रश्न के **सभी** भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए। Solve **all** parts of a question consecutively together.
 - (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए। Start each question on fresh page.
 - (iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। Only English version is valid in case of difference in both the languages.
- 1. (i) ईथरनेट से आप क्या समझते हैं ? इसके प्रोटोकॉल के नाम लिखिए। What do you mean by Ethernet ? Write names of protocol in Ethernet.
- (ii) राउटर से आप क्या समझते हैं ? What do you mean by Router ?
 - (iii) HTTP से आप क्या समझते हैं ?

 What do you understand by HTTP?
 - (iv) सबनेटिंग को परिभाषित कीजिए । Define Subnetting.
 - (v) UDP क्या है ? What is UDP ?

 (2×5)

- 2. (i) IPV_6 हेडर की संरचना को बनाकर समझाइये । Draw and explain IPV_6 Header structure.
 - (ii) FDDI क्या है ? समझाइये। What is FDDI ? Explain.

(6+6)



3.	(i)	निम्न ट्रांसपोर्ट लेयर के सिद्धान्तों को समझाइए :		
		(a) ऐड्रेसिंग		
		(b) मल्टीप्लेक्सिंग		
		(a) Addressing	TI/00	.40
	(ii)	(b) Multiplexing TCP के हेडर फॉर्मेट को समझाइये (BESE)		
	(11)	Explain Header format of TCP.		(6+6)
4.	निम्न	लिखित में अन्तर समझाइए :		`
		re difference between the following:		
	(i)	कनेक्शन युक्त व कनेक्शन रहित प्रणाली	allon e	
	(ii)	Connection oriented and Connectionless system. HTTP ㅋ FTP HTTP and FTP		
	(iii)	मल्टीप्लेक्सिंग व राउटिंग		
	(111)	Multiplexing and Routing		(4×3)
5.	(i)	डोमेन नेम सिस्टम को उदाहरण सहित समझाइए ।		(,,,,,
	(ii)	Explain Domain Name System with example. डाटा लिंक लेयर में फ्लो कन्ट्रोल व एरर कन्ट्रोल को समझाइए।		
		Explain flow and error control in data link layer.		(6+6)
6.	(i)	ट्रान्सपोर्ट लेयर द्वारा दी जाने वाली विभिन्न सेवाओं को समझाइए।		
	(ii)	Explain the various services provided by transport layer. शॉर्टेस्ट पाथ राउटिंग एल्गोरिथम को समझाइए।		
		Explain shortest path routing Algorithm.		(6+6)
7.	(i)	SNMP को समझाइए ।		
		Explain SNMP.		
	(ii)	ब्ल्यूटूथ तकनीक की कार्यप्रणाली को समझाइए ।		
		Explain the working of Bluetooth technology.		(6+6)
8.		त टिप्पाणया लिखए : (कोई तान)		
		e short notes on any three.		
	(i)			
(exz)	(ii)	PPP अपनिया		
	(11)	Framing I fallent same to the read of V		
	(iii)	आई.एम.ए.पी.		
		IMAP		
	(iv)	एप्लीकेशन लेयर		
		Application Layer		(4×3)