1108E177

Candidate's Seat No:

MLI.Sc Sem-2 Examination LIB 509

Network & Internet: Theory

Time: 1-15 Hours

August 2021 [Max. Marks: 25

	(Note: નીચેલા <u>PART- !</u> ના પાંચ પ્રક્ષેયાંથી કોઇપણ બે પ્રક્ષોના જવાબ કહ્યો)			
198	ે ટેલિકોમ્યુનિકેશન એટલે શું? ટેલિકોમ્યુનિકેશનમાં વાયર તેમજ વાયરલેસ પાધ્યમો અંગેન વિશેષતાએ અને પ્રયાદાઓ વિષે વિસ્તૃતમાં સમજવો.			
25.7	કોમ્પ્યુટર નેટવર્ક એટલે શું? નેટવર્કિંગ માટે ઉપયોગમાં આવતા નેટવર્કના પ્રકારો અને ટોપોલોજીનના વિસ્તૃત સમજ આપો.			
3)	(A) નેટવર્કોગમાં ઉપયોગમાં લેવાતા વિવિધ ઉપકરણો (કાર્ડવેર) તેના પહત્વ સાથે સમજાવો. (B) ઓપન સિસ્ટમ ઈન્ટરકનેક્શન (OSI)			
¥. 4	(A) IP Address શું છે? તે કોપ્પ્યુટર નેટવર્કમાં કેવી રીતે ઉપયોગમાં આવે છે, તેની વિસ્તૃત તમજ ઉદાકરણ સાથે આપો.	10		
	(ક) ફબ યને સ્થિય વચ્ચેની તક્ષવત સમજાવો.			
¥. 5	(A) ઈન્ટરનેટ યાર્કિટેકચરને સ રળ આ કૃતિશી સમજાનો.	10		
	(B) વાઇરસ એટલે શું? કોમ્પુટરને વાઇરસથી સુરક્ષિત રાખવાના પગલાંની વિસ્તૃત સમજ આપી.	٠		
13.3	ાંગુજી વર્તન પ્રમાણે. Compaisory Part-II MCQ	05		
	Englisa Version			
Q. <u>1</u>	What is telecommunication? Explain in detail features and limitations of wired and it wirless medium of telecommunication.			
Q. 2	What is computer network? Explain in details types of Network and Topologies used for Networking.	10		
Q. 3	(A) Explain in detail about various de vices (Hardware) used in Networking. (B) Open System Interconnection (OSI)			
Q. 4	(A) what is IP address? Explain its usage in computer network in detail with examples. (B) Explain difference between Hub and Switch	Ĺΰ		
-5,	(A) Explain internet Architecture with simple diagram.	1.0		
	(B) What is a virus? Give a detailed understanding of steps to protect your computer	b 10		
	from viruses.			

0	_

Compulsory Part-III

05

According to the English version Multiple Choice Questions

Note: Choose and write the correct answer to any five multiple choice questions from the ten questions below.

JUDIN	PW 3						
1. 24.	Whi	ch data communication method	is used to	o transmit the data over a serial			
	com	munication link?					
		Simplex	(b)	Half-duplex			
		Full duplex	(d)				
2.	The state of the s						
	SWTE	ch without looking where the data is	sent?				
	(a)	Star	(d)	Bus			
	(e)	Router	(d)	LAN			
3.	WZE	ch of the following are not the Netwo	rking Devi	Ces ³			
		Fireville	(a)				
	(3)	Gateways	(d)	Linux			
4,	₩±ā	t is a Firewall in Computer Network	Û				
	(a)	The physical boundary of Network	(b)	A. system designed to prevent unauthorized access			
		An operating System of Computer Network	(0)	A web browsing Software			
77)	Wile	t is the maximum header size of an I	P packet?				
	(g)	30 bytes	(b)	32 bytes			
		60 bytes	(d)	9			
5.		i of rules that govern all aspects of in	formatica e	communication is called			
		Internet	(a)	Protocol			
		OSI Model	(4)	Server			
V.		t is the use of Bridge in Fletwork?					
	. ,	To sonnect LANs		No separate LAMs			
~		To south Network Speed	` ,	All of the above			
(5)		provides a connection-oriented re					
	` ′		(b)				
Ş.		UDP		All of the above			
ブ 、	AA HETY	th networking device connect one LA	.N to other	LAN using same protocos?			
	(g);	Modern	(b)	Bridge			
	(9)	Router	(c)	Switch			
10.	Wale	h is the lowest layer of TCP/IP mode	2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -				
	(3)	Host to Host Layer	(b)	Application Layer			
	(9)	Network Access Layers	(d)	Internet Layer			