

૧. દરેક પ્રશ્નનો [a] અથવા [a(i)] અને [a(ii)] જ લખવાના રહેશે.

૨. પ્રશ્ન : ૧[a] અથવા ૧[a(i)] અને ૧[a(ii)] તથા ૨[a] અથવા ૨[a(i)] અને ૨[a(ii)] ના 14 માર્ક્સ ના બદલે ૧૮ માર્ક્સ રહેશે.

૩. પ્રશ્ન : ૩[a] અથવા ૩[a(i)] અને ૩[a(ii)] તથા ૪[a] અથવા ૪[a(i)] અને ૪[a(ii)] ના 14 માર્ક્સ ના બદલે ૧૭ માર્ક્સ રહેશે.

૪. દરેક પ્રશ્નનો પ્રશ્ન નં ૧(b), પ્રશ્ન નં ૨(b), પ્રશ્ન નં ૩(b) તથા પ્રશ્ન નં ૪(b) (ટુંકા પ્રશ્નો) વિદ્યાર્થીએ લખવાના નથી.

Q-1	Explain communication channel with all its types in detail.	14
OR		
Q-1(A)-(i)	Write a note on twisted pair and co-axial cable	07
Q-1(A)-(ii)	Write a note on Radio Waves & Microwaves	07
Q-1(B)	Answer in one line (any four)	04
	1. What is FDDI? Full form : FDDI	
	2. What is a Light detector?	
	3. What is fiber optic?	
	4. What is DQDB?	
	5. What is Satellite Link?	
	6. What is Digital data?	
Q-2	Explain Packet Switching and circuit switching methods.	14
OR		
Q-2(A)-(i)	Write a note on Fax	07
Q-2(A)-(ii)	Explain PABX in detail.	07
Q-2(B)	Answer in one line (any four)	04
	1. What is FDM?	
	2. What is TDM?	
	3. What is WDM?	
	4. What is ISDN?	
	5. What is BRI?	
	6. What is PRI?	
Q-3	Write a detail note on different computer network topologies	14
OR		
Q-3(A)-(i)	Explain LAN, MAN and WAN.	07
Q-3(A)-(ii)	Explain Ethernet in detail.	07
Q-3(B)	Describe any three:	03
	1. Define term: Bluetooth	
	2. What is the use of Bluetooth?	
	3. Full form of WAN.	
	4. Where to use MAN?	
	5. What is LAN?	
Q-4	Write a detail note on network devices Bridges, Routers and Gateways	14
OR		
Q-4(A)-(i)	What is modem? Explain in detail.	07
Q-4(A)-(ii)	Write a note on Firewall	07
Q-4(B)	Describe any three:	03
	1. Give full form of ATM.	
	2. What is switch?	
	3. What is the use of HUB?	
	4. Define term: repeaters	
	5. What is the use of gateway?	