

Fourth Semester
Computer Science and Engineering/Information Technology
Scheme OCBC 2019

COMPUTER NETWORK

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : i) All 7 Questions are **Compulsory**. Internal choices has been given in each LO (Learning Outcome)

सभी 7 प्रश्न अनिवार्य हैं। आंतरिक विकल्प प्रत्येक LO (लर्निंग आउटकम) में दिए गए हैं।

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।

Q.	LO	Questions	Marks
1.	LO1	<p>What is a Computer network? What are its goal and applications? Explain in detail.</p> <p>कम्प्यूटर नेटवर्क क्या है? इसके लक्ष्य और अनुप्रयोग क्या है? विस्तार से समझाइए।</p> <p style="text-align: center;">OR/अथवा</p> <p>What do you understand by resource sharing? Explain troubleshooting of computer network and process to back up data?</p> <p>रिसोर्स शेयरिंग से आप क्या समझते हैं? कम्प्यूटर नेटवर्क ट्रबलशूटिंग और डाटा का बैकअप लेने की प्रक्रिया की व्याख्या करें।</p>	10
2.	LO2	<p>Explain types of Computer network with example in detail.</p> <p>कम्प्यूटर नेटवर्क के प्रकारों को उदाहरण सहित विस्तार से समझाइए।</p> <p style="text-align: center;">OR/अथवा</p>	10

Q.	LO	Questions	Marks
		<p>What are various types of Server? Explain with its application.</p> <p>सर्वर कितने प्रकार के होते हैं? इसके अनुप्रयोग के साथ समझाइए।</p>	
3.	LO3	<p>What is Peer to Peer network? Explain network management softwares with example.</p> <p>पीअर टू पीअर नेटवर्क क्या है? उदाहरण के साथ नेटवर्क प्रबंधन सॉफ्टवेयर की व्याख्या करें।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>Give steps to share file and printer in windows using computer network. Explain PAN and CAN.</p> <p>कम्प्यूटर नेटवर्क को उपयोग करके विंडोज में फाइल और प्रिंटर शेयर करने के लिए स्टेप्स दें। PAN एवं CAN क्या है समझाइए।</p>	10
4.	LO4	<p>What do you understand by transmission media? Explain its types with example.</p> <p>ट्रान्समिशन मीडिया से आप क्या समझते हैं? इनके प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>Explain need of media. Give difference between guided and unguided media in detail.</p> <p>मीडिया की जरूरत की व्याख्या करें। गाइडेड एवं अनगाइडेड मीडिया में विस्तृत अंतर स्पष्ट करें।</p>	10
5.	LO5	<p>What is OSI model? Explain functions of its each layer.</p> <p>OSI मॉडल क्या है? इसकी प्रत्येक लेयर के फंक्शन की व्याख्या कीजिए।</p> <p>OR/अथवा</p>	10

Q.	LO	Questions	Marks
		<p>Explain the various protocols which works at each of the layer in OSI model.</p> <p>प्रोटोकॉल जो OSI मॉडल की लेयर पर कार्य करते है। नाम देकर व्याख्या करें।</p>	
6.	LO6	<p>What is Encapsulation? Which layer of OSI model is responsible for reliable connection? Also explain radio and satellite communication.</p> <p>Encapsulation क्या है? OSI model की कौन-सी लेयर रिलायबल कनेक्शन के लिए जिम्मेदार है? रेडियो और उपग्रह संचार को भी समझाइए।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>Explain Infrared communication. Compare function of transport, session and presentation layer.</p> <p>Infrared communication की व्याख्या कीजिए। ट्रांसपोर्ट, सेशन, प्रेजेंटेशन लेयर के फंक्शन को कम्पेयर (तुलना) कीजिए।</p>	10
7.	LO7	<p>What is HOP Count? Explain routing information protocol with suitable example.</p> <p>HOP Count क्या है? राउटिंग इंफार्मेशन प्रोटोकॉल की व्याख्या उपयुक्त उदाहरण द्वारा कीजिए।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>What is Routing? Give difference between RIP and OSPF.</p> <p>Routing क्या है? RIP एवं OSPF में अंतर स्पष्ट कीजिए।</p> <p style="text-align: center;">❦</p>	10