

BLI-224

BACHELOR OF LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE

(BLISOL) / पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातक (बी.एल.आई.एस.ओ.एल.)

ICT FUNDAMENTALS / सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी के मूल तत्व

Time: Three Hours

Maximum Marks: 100

Note: This questions paper is in three Parts. Attempt all the Parts. / यह प्रश्न-पत्र तीन भागों में है। सभी भागों को हल कीजिए।

Part-I / भाग-I

Note: Attempt any five questions out of seven questions. Each question carries 4 marks. / सात प्रश्नों में से किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है।

1. Modem / मॉडेम
2. Process of digital data transmission. / डिजिटल डाटा संचरण की प्रक्रिया
3. Layers of co-axial cable. / समाक्षीय तार की परतें
4. Mesh Topology / मैश टोपोलॉजी
5. Characteristics of data in a database. / डाटाबेस में डाटा की विशेषताएँ
6. Client-Server Architecture / क्लाइंट-सर्वर संरचना
7. Describe situations need to be considered for number portability. / संख्या सुबाह्यता के लिए विचारणीय स्थितियों का वर्णन कीजिए।

## Part-II / भाग-II

Note: Attempt any five questions out of seven questions. Each question carries 10 marks. / सात प्रश्नों में से किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

8. Differentiate between computer hardware and computer peripherals. Explain any two computer peripherals in brief. / कम्प्यूटर हार्डवेयर और कम्प्यूटर परिधीय उपकरणों के मध्य भेद कीजिए। किन्हीं दो कम्प्यूटर परिधीय उपकरणों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

9. What do you mean by network classification? Discuss various parameters of classification of computer with networks with examples. / नेटवर्क वर्गीकरण से क्या तात्पर्य है? उदाहरणों सहित कम्प्यूटर नेटवर्क के वर्गीकरण के विभिन्न मापदण्डों की विवेचना कीजिए।

10. Explain various convergence applications in Networked Electronic Information Society. / नेटवर्क इलेक्ट्रॉनिक सूचना समाज में विभिन्न अभिसरण अनुप्रयोगों की व्याख्या कीजिए।

11. Discuss various advantages of Libre Office Suite over commercial office suite. / वाणिज्यिक ऑफिस सुइट पर लिब्रे ऑफिस सुइट के विभिन्न लाभों की विवेचना कीजिए।

12. Describe various categories of Networked Electronic Information Society (NEIS) services and applications. / नेटवर्क इलेक्ट्रॉनिक सूचना समाज की सेवाओं और अनुप्रयोगों की विभिन्न श्रेणियों का वर्णन कीजिए।

13. What do you mean by e-mail? Describe various components of a standard mailbox. / ई-मेल से क्या तात्पर्य है? मानक मेलबॉक्स के विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिए।

14. Explain various stages of development in interactive television (ITV). / इंटरएक्टिव टेलीविजन (आई.टी.वी) में विकास के विभिन्न चरणों की व्याख्या कीजिए।

## Part-III / भाग-III

Note: Attempt any two questions out of three questions. Each question carries 15 marks. / तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

15. Describe in detail simplex, half duplex and full duplex modes of data transmission with suitable illustrations. / उपयुक्त चित्रों के साथ डाटा संचरण के सिम्प्लेक्स, हॉफ डुप्लैक्स और फुल डुप्लैक्स मोड का विस्तार से वर्णन कीजिए।

16. What do you mean by database system? Describe various types of DBMS systems. / डाटाबेस प्रणाली से आप क्या समझते हैं? डी.बी.एम.एस. प्रणालियों के विभिन्न प्रकारों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

17. Explain major areas of multimedia usage and software used for creating a multimedia product. / मल्टीमीडिया उपयोग के प्रमुख क्षेत्रों और मल्टीमीडिया उत्पाद बनाने के लिए उपयोग किए जाने वाले सॉफ्टवेयर की व्याख्या कीजिए।