

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION
SCIENCE**

Term-End Examination

December, 2010

00304

**MLIS-06 : APPLICATION OF INFORMATION
TECHNOLOGY**

Important Instruction : This question paper should be attempted only by those candidates who have registered for MLIS before July, 2005.

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Note : Attempt all questions. All questions carry equal marks. Illustrate your answers with suitable examples and diagrams, wherever necessary. Write relevant Q. No. before writing the answer.

- 1.1 Discuss the functions of an operating system in a computer. Explain the salient features of UNIX operating system.

OR

- 1.2 Enumerate the components of Central Processing Unit (CPU) of a computer. Discuss the developments of processor technology and its impact on the functioning of CPU.

2.1 What is fibre optic communication ? Describe the components of a fibre optic communication system and their functioning.

OR

2.2 What do you understand by PSTN ? Describe how data transmission takes place in PSTN.

3.1 Describe the expected functions of a computerised acquisition system. Discuss various options available for its implementation.

OR

3.2 Describe the offset printing process for colour printing.

4.1 Explain the concept 'database'. Describe step by step procedure for designing a database.

OR

4.2 Explain the characteristics of a library and information network. How can you classify library and information networks based on services offered ?

5. Write short notes on **any three** of the following (in about **300** words each) :

- (a) Fourth generation languages.
- (b) LAN topology.
- (c) Normalization of relations of RDBMS.
- (d) Electronic document delivery system.
- (e) ISO - OSI Reference Model.

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि
सत्रांत परीक्षा
दिसंबर, 2010

एम.एल.आई.एस.-06 : सूचना प्रौद्योगिकी का अनुप्रयोग

महत्वपूर्ण निर्देश : यह प्रश्न पत्र केवल उन छात्रों के लिए है जिन्होंने एम एल
आई एस में पंजीकरण जुलाई, 2005 से पहले किया है।

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
अपने उत्तरों की पुष्टि के लिए उचित उदाहरण देते हुए आवश्यकतानुसार
रेखाचित्रों का भी प्रयोग करें। उत्तर लिखने से पूर्व संबंधित प्रश्न-
संख्या अवश्य लिखें।

- 1.1 कंप्यूटर में ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्यों की चर्चा कीजिए। यूनिक्स
ऑपरेटिंग सिस्टम की प्रमुख विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

अथवा

- 1.2 कंप्यूटर के केंद्रीय संसाधन एकक (सी.पी.यू) के संघटकों को
परिगणित कीजिए। संसाधक प्रौद्योगिकी में हुए विकासों तथा
सी.पी.यू की क्रियात्मकता पर इसके प्रभाव की चर्चा कीजिए।

2.1 फाइबर ऑप्टिक्स संचार क्या है? एक फाइबर ऑप्टिक्स संचार प्रणाली के संघटकों तथा उनके कार्यों का वर्णन कीजिए।

अथवा

2.2 पी.एस.टी.एन से आप क्या समझते हैं? पी.एस.टी.एन में डेटा का प्रेषण कैसे होता है? वर्णन कीजिए।

3.1 कंप्यूटरीकृत अधिग्रहण प्रणाली से अपेक्षित कार्यों का वर्णन कीजिए। इसके कार्यान्वयन हेतु विभिन्न विकल्पों की चर्चा कीजिए।

अथवा

3.2 रंगीन मुद्रण के लिए ऑफसेट मुद्रण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

4.1 'डेटाबेस' की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। एक डेटाबेस के अभिकल्प हेतु चरणबद्ध प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

अथवा

4.2 एक पुस्तकालय एवं सूचना नेटवर्क के अभिलक्षणों की व्याख्या कीजिए। प्रदान की जाने वाली सेवाओं के आधार पर आप पुस्तकालय एवं सूचना नेटवर्क्स को किस प्रकार वर्गीकृत करेंगे?

5. निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (प्रत्येक पर लगभग 300 शब्दों में) :

- (a) चतुर्थ पीढ़ी की भाषाएँ
- (b) लैन टॉपोलॉजी
- (c) नॉर्मलाइजेशन ऑफ रिलेशन्स ऑफ आर डी बी एम एस
- (d) इलेक्ट्रॉनिक प्रलेख वितरण सेवा
- (e) आइ.एस.ओ-ओ.एस.आई. रेफरेंस मॉडल