

04425

**BACHELOR'S DEGREE IN LIBRARY  
AND INFORMATION SCIENCE**

**Term-End Examination**

**December, 2010**

**BLS-7 : INFORMATION TECHNOLOGY :  
BASICS**

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 70*

---

*Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.  
Illustrate your answers with suitable examples and  
diagrams, wherever necessary. Write the relevant  
question number before writing the answer.*

---

1.1 Information Technology (IT) is a convergence of three strands of technologies-computers, microelectronics and communication. Explain the statement with reference to the development of IT.

**OR**

1.2 "Depending on computing power and other capabilities, computers may be grouped into different categories". Explain the categories.

2.1 "Computer systems include two types of digital information storage". Explain the types with reference to their characteristic features.

**OR**

2.2 Describe different patterns of data transmission in telecommunication and explain the important concepts of information transfer in such transmissions.

3.1 What do you understand by applications software? Describe different types of software packages with their features.

OR

3.2 Discuss the features of CDS/ISIS. Explain the steps involved in defining a database according to it.

4.1 Discuss briefly the objectives and functions of an automated library acquisition system.

OR

4.2 Explain the concept of resource sharing in libraries and its objectives. Discuss the services of DELNET.

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

(a) Synchronous and asynchronous data transmission.

(b) Document delivery service.

(c) Functions of information storage and retrieval.

(d) Characteristics of WWW.

(e) Internet services.

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातक उपाधि

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2010

बी.एल.एस.-7 : सूचना प्रौद्योगिकी : मूलाधार

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 70

**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 पहले संबंधित प्रश्न संख्या अवश्य लिखें।

1.1 सूचना प्रौद्योगिकी (आई टी) प्रौद्योगिकियों की तीन लड़ियों की अभिबिंदुता है - कंप्यूटर, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स तथा संचार। आई टी के विकास के संदर्भ में इस वक्तव्य की व्याख्या कीजिए।

अथवा

1.2 “कंप्यूटिंग शक्ति तथा अन्य क्षमताओं के आधार पर कंप्यूटरों को विभिन्न कोटियों में समूहबद्ध किया जा सकता है।” इन कोटियों की व्याख्या कीजिए।

2.1 “कंप्यूटर प्रणालियों में दो प्रकार के डिजिटल सूचना-भण्डारण सम्मिलित हैं।” इन दो प्रकारों की व्याख्या उनकी अभिलक्षणतात्मक विशेषताओं के साथ कीजिए।

अथवा

2.2 दूरसंचार में डेटा-प्रेषण के विभिन्न प्रतिमानों का वर्णन कीजिए तथा इस प्रकार के प्रेषण में सूचना हस्तांतरण की महत्वपूर्ण अवधारणाओं की व्याख्या कीजिए।

3.1 एप्लिकेशंस सॉफ्टवेयर से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के सॉफ्टवेयर पैकेजों का वर्णन उनकी विशेषताओं के साथ कीजिए।

### अथवा

3.2 सी डी एस/आई एस आई एस की विशेषताओं की चर्चा कीजिए। इसके आधार पर एक डेटाबेस को परिभाषित करने में सन्निहित चरणों की व्याख्या कीजिए।

4.1 एक स्वचालित पुस्तकालय अधिग्रहण प्रणाली के उद्देश्यों तथा कार्यों की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।

### अथवा

4.2 पुस्तकालयों में संसाधन सहभागिता की अवधारणा तथा इसके उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए। डेलनेट की सेवाओं की चर्चा कीजिए।

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

- (a) समक्रमिक तथा असमक्रमिक डेटा-प्रेषण
- (b) प्रलेख वितरण सेवा।
- (c) सूचना भण्डारण तथा पुनर्प्राप्ति के कार्य।
- (d) डब्लू डब्लू डब्लू के अभिलक्षण।
- (e) इंटरनेट सेवाएँ।