

03971

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

**Term-End Examination**

**December, 2011**

**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** Briefly explain the different categories of computers and their characteristics.

**OR**

**1.2** "The transmission media used in telecommunication networks vary both physically and in their carrying capacity." Discuss.

**2.1** What is meant by software packages ? Discuss the different kinds of software packages which can be implemented in libraries and information centres.

**OR**

**2.2** Briefly explain the functional features of Sanjay and Maitrayee.

3.1 What do you mean by house-keeping operations ? Briefly describe the functions of acquisition control system of a library in an automated environment.

OR

3.2 Define 'SDI' service. Explain its different components with the help of a diagram.

4.1 What do you understand by an Information Retrieval System (IRS) ? Discuss its components and functions. Illustrate with a diagram.

OR

4.2 Define the concept of resource sharing. Discuss the objectives and services of DELNET.

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

- (a) Operating systems
- (b) Frequency and bandwidth
- (c) Impact of automation on cataloguing
- (d) Document delivery services
- (e) Search engines

---

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातक उपाधि

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2011

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 कंप्यूटर की विभिन्न कोटियों तथा उनके अभिलक्षणों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

अथवा

1.2 “दूरसंचार नेटवर्क्स में प्रयुक्त प्रेषण माध्यम अपने भौतिक स्वरूप एवं वहन-क्षमता दोनों में भिन्न होते हैं”। चर्चा कीजिए।

2.1 सॉफ्टवेयर पैकेजेज से क्या आशय है? पुस्तकालयों एवं सूचना केंद्रों में कार्यान्वित किए जा सकने योग्य विभिन्न प्रकार के सॉफ्टवेयर पैकेजेज की चर्चा कीजिए।

अथवा

2.2 संजय तथा मैत्रेयी की क्रियात्मक विशेषताओं की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

3.1 नित्य प्रति संक्रियाओं से आप क्या समझते हैं? स्वचालित वातावरण में एक पुस्तकालय की अधिग्रहण नियंत्रण प्रणाली के कार्यों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

अथवा

3.2 'एस.डी.आई.' सेवा की परिभाषा दीजिए। एक रेखाचित्र की सहायता से इसके विभिन्न घटकों की व्याख्या कीजिए।

4.1 सूचना पुनर्प्राप्ति प्रणाली (आई. आर. एस.) से आप क्या समझते हैं? इसके घटकों तथा कार्यों की चर्चा कीजिए। एक रेखाचित्र द्वारा स्पष्ट कीजिए।

अथवा

4.2 संसाधन सहभागिता की अवधारणा की परिभाषा दीजिए। डेलनेट के उद्देश्यों तथा सेवाओं की चर्चा कीजिए।

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

- (a) ऑपरेटिंग सिस्टम्स
- (b) फ्रिक्वेंसी तथा बैंडविड्थ
- (c) प्रसूचीकरण पर स्वचालन का प्रभाव
- (d) प्रलेख वितरण सेवाएँ
- (e) सर्च इंजन