

01252

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

**Term-End Examination**

**June, 2016**

**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 describe the categories of computers with reference to their functional features.

**OR**

**1.2** Discuss different types of physical media used in data transmission.

**2.1** Describe different types of application software packages suitable for libraries and their features.

**OR**

**2.2** Discuss the functional features of an acquisition system in an automated environment.

**3.1** Define SDI service. Discuss its operational components with the help of a diagram.

**OR**

**3.2** What are the components of an Information Retrieval System (IRS) according to Lancaster ? Describe computer-based IR Systems.

**4.1** What do you understand by network architecture ? Explain the concept of network topology and the types of transmission media used in computer networks.

**OR**

**4.2** Identify the internet based information resources and services. Explain how you would evaluate such sources and services.

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

- (a) Desk Top Publishing
  - (b) Switching techniques in communication
  - (c) SANJAY
  - (d) MARC
  - (e) Subject directories
-

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातक उपाधि

सत्रांत परीक्षा

जून, 2016

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 कार्यात्मक विशेषताओं के संदर्भ में कम्प्यूटर की श्रेणियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

अथवा

1.2 डाटा संचारण में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के भौतिक मीडिया का वर्णन कीजिए।

2.1 पुस्तकालयों हेतु उपयुक्त विभिन्न प्रकार के ऐप्लिकेशन सॉफ्टवेयर पैकेजों व उनकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

अथवा

2.2 स्वचालित वातावरण में एक अधिग्रहण प्रणाली की कार्यात्मक विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

- 3.1 एस.डी.आई सेवा को परिभाषित कीजिए। एक रेखाचित्र की सहायता से इसके परिचालन घटकों का वर्णन कीजिए।

### अथवा

- 3.2 लेंकास्टर के अनुसार सूचना पुनःप्राप्ति प्रणाली के क्या-क्या घटक हैं? कम्प्यूटर आधारित सूचना पुनःप्राप्ति प्रणालियों का वर्णन कीजिए।

- 4.1 नेटवर्क आर्किटेक्चर से आप क्या समझते हैं? कम्प्यूटर नेटवर्कों में प्रयुक्त संचरण मीडिया के प्रकारों तथा नेटवर्क टॉपोलॉजी की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।

### अथवा

- 4.2 इन्टरनेट आधारित सूचना संसाधनों व सेवाओं की पहचान कीजिए। ऐसे स्रोतों व सेवाओं का आप कैसे मूल्यांकन करेंगे, व्याख्या कीजिए।

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

- (a) डेस्कटॉप प्रकाशन
- (b) संचार में स्विचिंग तकनीक
- (c) संजय
- (d) मार्क
- (e) विषय निर्देशिकाएँ