

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

Term-End Examination

December, 2012

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

Time : 3 hours

Maximum Marks : 70

Note : Answer all the 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 Describe the components of a computer system with a diagram. What are the different kinds of storage available in a computer ?

OR

1.2 What is software ? Describe different kinds of software and their functions.

2.1 Describe the different transmission modes in telecommunication. Explain different switching techniques.

OR

2.2 What is the relationship of network protocol and media in WAN environment ? Describe the parameters of protocols that are useful for transmission of data.

- 3.1 List *any three* library housekeeping software developed in India and explain the features of *any one* of them.

OR

- 3.2 What is MARC format? Describe its basic framework. Discuss the impact of automation in cataloguing.

- 4.1 Describe in detail the different varieties of computer- produced indexes.

OR

- 4.2 Explain the concept of information system. Describe the generalised structure of an information system with the help of a diagram.

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

- (a) Online search services
- (b) Systems analysis
- (c) Calibnet
- (d) Network architecture
- (e) Use of Internet in libraries

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातक उपाधि

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

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 रेखाचित्र बनाते हुए, कंप्यूटर सिस्टम के घटकों का वर्णन कीजिए। कंप्यूटर में उपलब्ध विभिन्न भण्डारण (स्टोरेज) कौन-कौन से होते हैं ?

अथवा

1.2 साफ्टवेयर क्या है? विभिन्न प्रकार के साफ्टवेयर तथा उनके कार्यों का वर्णन कीजिए।

2.1 दूरसंचार में विभिन्न प्रकार की प्रेषण रीतियों का वर्णन कीजिए। विभिन्न प्रकार की स्विचिंग तकनीकों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

2.2 वैन (डब्ल्यू.ए.एन.) परिवेश में नेटवर्क प्रोटोकॉल तथा मीडिया (प्रेषण माध्यम) के बीच किस प्रकार का संबंध है? डेटा प्रेषण हेतु उपयोगी प्रोटोकॉल्स के लिए मापदण्डों का वर्णन कीजिए।

3.1 पुस्तकालयों के गृह-कार्य हेतु भारत में विकसित *किन्हीं* तीन साफ्टवेयर के नाम बताइए तथा उनमें से *किसी एक* की प्रमुख विशेषताओं की व्याख्या कीजिए ।

अथवा

3.2 मार्क फार्मेट क्या है ? इसकी आधारभूत संरचना का वर्णन कीजिए । प्रसूचीकरण पर स्वचालन के प्रभाव की चर्चा कीजिए ।

4.1 कंप्यूटर द्वारा बनाई गई विभिन्न प्रकार की अनुक्रमणिकाओं का विस्तृत वर्णन कीजिए ।

अथवा

4.2 सूचना प्रणाली (इफार्मेशन सिस्टम) की संकल्पना की व्याख्या कीजिए । एक रेखाचित्र की सहायता से एक सूचना प्रणाली की सामान्यीकृत संरचना का वर्णन कीजिए ।

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

- आनलाइन सर्च सर्विसेस
- सिस्टम्स एनालिसिस (प्रणाली विश्लेषण)
- कैलिबनेट
- नेटवर्क संरचना (नेटवर्क आर्किटेक्चर)
- पुस्तकालयों में इंटरनेट का उपयोग