

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

Term-End Examination

December, 2013

**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 Define the term 'information technology'. Discuss different aspects of computer technology with reference to processor, storage and software.

OR

1.2 Explain the concept of a modern computer and describe the different categories of computers with reference to their characteristics.

2.1 Standards and protocols are very important to transmit data between different equipment. Discuss.

OR

2.2 What do you understand by CDS/ISIS ? Explain the tasks to be performed for developing a micro CDS/ISIS application.

3.1 Explain the objectives and the functions of an automated serials control system.

OR

3.2 Discuss the different types of indexes along with their uses.

4.1 Define an information storage and retrieval system. Discuss its components and major functions with the help of a diagram.

OR

4.2 Briefly explain the concept of resource sharing. Describe the objectives and functions of INFLIBNET.

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

- (a) Reprography Vs. Micrography
- (b) Systems software
- (c) Switching mechanisms
- (d) MAITRAYEE
- (e) Online search service

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातक उपाधि

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

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' पद की परिभाषा दीजिए। प्रोसेसर, स्टोरेज और सॉफ्टवेयर के संदर्भ में कंप्यूटर प्रौद्योगिकी के विभिन्न पहलुओं की चर्चा कीजिए।

अथवा

1.2 आधुनिक कंप्यूटर की अवधारणा की व्याख्या कीजिए और विभिन्न कोटियों के कंप्यूटरों का वर्णन उनके अभिलक्षणों के संदर्भ में कीजिए।

2.1 विभिन्न उपकरणों के बीच डेटा प्रेषित करने के लिए स्टैंडर्ड्स और प्रोटोकॉल्स अत्यंत महत्वपूर्ण हैं - चर्चा कीजिए।

अथवा

2.2 सी.डी.एस./आई.एस.आई.एस. से आप क्या समझते हैं? एक माइक्रो सी.डी.एस./आई.एस.आई.एस. अनुप्रयोग को विकसित करने हेतु क्या-क्या कार्य करने पड़ते हैं? व्याख्या कीजिए।

3.1 स्वचालित पत्र-पत्रिका नियंत्रण प्रणाली के उद्देश्यों और कार्यों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

3.2 विभिन्न प्रकार की अनुक्रणिकाओं की चर्चा उनके उपयोग के साथ कीजिए।

4.1 सूचना भण्डारण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली की परिभाषा दीजिए। एक रेखाचित्र की सहायता से इसके घटकों और प्रमुख कार्यों की चर्चा कीजिए।

अथवा

4.2 संसाधन सहभागिता की अवधारणा की संक्षिप्त चर्चा कीजिए। इंफ्लिबनेट के उद्देश्यों और कार्यों का वर्णन कीजिए।

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

- (a) रिप्रोग्राफी बनाम माइक्रोग्राफी
- (b) सिस्टम्स सॉफ्टवेयर
- (c) स्विचिंग मेकानिज्म
- (d) मैत्रेयी
- (e) ऑनलाइन खोज सेवा