

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

Term-End Examination

December, 2016

**BLS-007 : 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) has varying interpretations". Examine this statement and explain the essential components of IT.

OR

1.2 "Information Technology (IT) is a concept which describes the whole range of processes for generation, storage, transmission, retrieval and processing of Information". Explain.

2.1 Explain the role of an Operating System in the use of a computer and discuss the essential features of a single user and multi-user operating system.

OR

2.2 What do you understand by "transmission media" ? Mention its type and suitable characteristics to choose the medium for bibliographic information.

3.1 Explain the steps involved in creating a database using CDS/ISIS.

OR

3.2 Explain the significance of MARC format in the design of a computerised catalogue for your library.

4.1 What do you understand by 'Resource Sharing Library Network's ? Discuss the objectives and services of INFLIBNET.

OR

4.2 Describe the main components of a computerised SDI system and explain the process of searching the system against user profiles.

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

- (a) CD ROM Networks
 - (b) Packet Switching
 - (c) Search Engines
 - (d) Digital Transmission
 - (e) UNIX Operating System
-

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातक उपाधि

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

बी.एल.एस.-007 : 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 की विविधतापूर्ण व्याख्याएँ हैं" इस वक्तव्य का परीक्षण कीजिए एवं सूचना प्रौद्योगिकी के आवश्यक घटकों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

1.2 "सूचना प्रौद्योगिकी एक संकल्पना है जो कि सूचना की उत्पत्ति, संग्रह, संचरण, पुनर्प्राप्ति तथा प्रक्रियाकरण हेतु प्रक्रियाओं की सम्पूर्ण श्रेणी का वर्णन करती है, व्याख्या कीजिए।

2.1 कम्प्यूटर के उपयोग में ऑपरेटिंग सिस्टम की भूमिका की व्याख्या कीजिए एवं एकल उपयोक्ता तथा बहुउपयोक्ता ऑपरेटिंग सिस्टम के आवश्यक गुणों की विवेचना कीजिए।

अथवा

2.2 "संचरण मीडिया" से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकारों व उपयुक्त अभिलक्षणों का उल्लेख ग्रन्थपरक सूचना हेतु माध्यम के चुनाव के लिए कीजिए।

3.1 सी.डी.एस./आई.एस.आई.एस. का उपयोग करते हुये डाटाबेस सृजन में सन्निहित चरणों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

3.2 अपने पुस्तकालय हेतु कम्प्यूटरीकृत प्रसूची की अभिकल्पना में मार्क प्रारूप के महत्त्व की व्याख्या कीजिए।

4.1 “संसाधन सहभागिता पुस्तकालय नेटवर्कों” से आप क्या समझते हैं? इनफ्लिबनेट के उद्देश्यों व सेवाओं की विवेचना कीजिए।

अथवा

4.2 कम्प्यूटरीकृत एस.डी.आई. प्रणाली के मुख्य घटकों का वर्णन कीजिए तथा इस प्रणाली में उपयोक्ता प्रोफाइल के सन्दर्भ में खोज प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

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

- (a) सी.डी. रोम नेटवर्क
 - (b) पैकेट स्विचिंग
 - (c) सर्च इंजन
 - (d) डिजिटल संचरण
 - (e) यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम
-