

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

Term-End Examination

December, 2017

**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 Explain the characteristics of a computer and describe its working, using a block diagram.

OR

1.2 Describe different types of communication networks. Discuss the importance of 'protocols' and 'standards' in the functioning of such networks.

2.1 Describe features of CDS/ISIS and explain the tasks involved in developing a CDS/ISIS application.

OR

2.2 Discuss the need and importance of library automation software package. Name some of them and describe Libsys in detail.

3.1 Describe the functions of computerised serials control system.

OR

3.2 Discuss the objectives, processes and advantages of an automated cataloguing system.

4.1 Define an information retrieval system. List its components and discuss its functions.

OR

4.2 Describe the types of computer networks and different types of network topologies.

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

- (a) Computer Storage Media
- (b) DELNET
- (c) Transmission Media
- (d) Boolean Operators used for searching
- (e) Document Delivery Service

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातक उपाधि
सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2017

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 कीजिए। उत्तर लिखने
से पूर्व सम्बन्धित प्रश्न संख्या अवश्य लिखिए।

1.1 कम्प्यूटर के अभिलक्षणों की व्याख्या कीजिए तथा खण्ड आरेख
(ब्लॉक डायग्राम) का उपयोग करते हुए इसकी कार्यप्रणाली का
वर्णन कीजिए।

अथवा

1.2 संचार नेटवर्कों के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए। ऐसे
नेटवर्कों की कार्यविधि में प्रोटोकॉल्स तथा मानकों के महत्त्व की
विवेचना कीजिए।

2.1 सी.डी.एस./आई.एस.आई.एस. की विशिष्टताओं का वर्णन
कीजिए तथा सी.डी.एस./आई.एस.आई.एस. ऐप्लिकेशन का
विकास करने में निहित नियत कार्यों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

2.2 पुस्तकालय स्वचालन सॉफ्टवेयर पैकेज की आवश्यकता एवं महत्त्व की विवेचना कीजिए। उनमें से कुछ के नाम बताइए तथा लिबसिस का सविस्तार वर्णन कीजिए।

3.1 कम्प्यूटर आधारित पत्र-पत्रिका नियंत्रण प्रणाली के कार्यों का वर्णन कीजिए।

अथवा

3.2 स्वचालित प्रसूचीकरण प्रणाली के उद्देश्यों, प्रक्रियाओं तथा लाभों की विवेचना कीजिए।

4.1 सूचना पुनर्प्राप्ति प्रणाली को परिभाषित कीजिए। इसके घटकों को सूचीबद्ध कीजिए तथा इसके कार्यों की विवेचना कीजिए।

अथवा

4.2 कम्प्यूटर नेटवर्कों के प्रकारों तथा विभिन्न प्रकार की नेटवर्क टोपॉलॉजी का वर्णन कीजिए।

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

- (a) कम्प्यूटर भण्डारण माध्यम
- (b) डेलनेट
- (c) संचरण माध्यम
- (d) खोज के लिए प्रयुक्त बूलीयन ऑपरेटर
- (e) प्रलेख वितरण सेवा