

**BACHELOR'S DEGREE IN LIBRARY AND
INFORMATION SCIENCE (REVISED)**

Term-End Examination

December, 2017

BLI-224 : ICT FUNDAMENTALS

Time : 1½ hours

Maximum Marks : 35

- Note :** (i) *The question paper is in two parts. Attempt all parts as per instructions given therein.*
- (ii) *Illustrate your answers with suitable examples and diagrams, wherever necessary.*
- (iii) *Write the relevant question number before writing the answer.*

PART - I

Answer **any three** questions in about **250** words each.

3x5=15

- 1.1** Make a comparative study of simplex, duplex and full duplex as categories of data transmission. **5**
- 1.2** Describe the file system of any Unix - like operating system known to you. **5**
- 1.3** Discuss the major features of object oriented RDBMS. **5**
- 1.4** Explain the mechanisms of electronic mail delivery system. **5**
- 1.5** What is Web 2.0 ? Discuss the applications of any three Web 2.0 tools in libraries. **5**

PART - II

Write notes on **any five** of the following topics
in about 150 words each :

5x4=20

- | | | |
|-----|---|---|
| 2.1 | Role of router in data communication | 4 |
| 2.2 | Mesh based WAN topology | 4 |
| 2.3 | Image compression techniques | 4 |
| 2.4 | Web searching tools | 4 |
| 2.5 | Digital signature | 4 |
| 2.6 | Mail merger utility in Liebre Office Writer | 4 |
| 2.7 | TCP/IP as communication protocol | 4 |
| 2.8 | RFID technology | 4 |
-

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातक उपाधि
(संशोधित)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2017

बी.एल.आई.-224 : सूचना संचार प्रौद्योगिकी मूल-तत्त्व

समय : 1½ घण्टा

अधिकतम अंक : 35

- नोट: (i) प्रश्न पत्र दो भागों में विभाजित है। दिए गए निर्देशों के अनुसार सभी भागों को हल कीजिए।
- (ii) जहाँ कहीं आवश्यक हो समुपयुक्त उदाहरणों और आरेखों से अपने उत्तर को स्पष्ट कीजिए।
- (iii) उत्तर लिखने से पहले सम्बन्धित प्रश्न संख्या अवश्य लिखिए।

भाग - I

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लगभग 250 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए। 3x5=15

- 1.1 डाटा संचरण की श्रेणियों के रूप में एकपथी, द्विपथी और पूर्ण द्विपथी का तुलनात्मक अध्ययन कीजिए। 5
- 1.2 युनिक्स जैसे किसी एक ऑपरेटिंग सिस्टम की फाइल प्रणाली का वर्णन कीजिए जिसके बारे में आपको जानकारी हो। 5
- 1.3 अभिलक्षी आर.डी.बी.एम.एस. के प्रमुख लक्षणों की चर्चा कीजिए। 5

- 1.4 इलैक्ट्रॉनिक मेल वितरण प्रणाली की यंत्ररचना की व्याख्या कीजिए। 5
- 1.5 वेब 2.0 क्या है? पुस्तकालयों में किन्हीं तीन वेब 2.0 टूल्स के अनुप्रयोग की चर्चा कीजिए। 5

भाग - II

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5x4=20

- 2.1 डाटा संप्रेषण में राउटर की भूमिका 4
- 2.2 मेश (Mesh) आधारित वैन टोपोलॉजी 4
- 2.3 इमेज सम्पीडन तकनीकें 4
- 2.4 वेब खोज साधन 4
- 2.5 डिजिटल हस्ताक्षर 4
- 2.6 लिब्री ऑफिस राइटर में मेल मर्जर व्यवहार्यता 4
- 2.7 संचार प्रोटोकॉल के रूप में टी.सी.पी/आई.पी. 4
- 2.8 आर.एफ.आई.डी. प्रौद्योगिकी 4