

03351

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

**Term-End Examination**

**June, 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 comparison of asynchronous, synchronous and isochronous as modes of data transmission. 5
- 1.2 What is an operating system ? Enumerate the features of Ubuntu as operating system. 2+3=5
- 1.3 Discuss the advantages of Libre office as office tools. 5

- 1.4 Explain the IPV4 Internet addressing system. 5
- 1.5 What is a search engine ? Explain proximity search and truncation search with suitable examples. 5

### PART - II

Write notes on **any five** of the following in about 150 words each : 5x4=20

- 2.1 Role of switch in data communication 4
- 2.2 VOIP based Internet telephony 4
- 2.3 Story Board Applications 4
- 2.4 Features of RDBMS 4
- 2.5 Information Mashup 4
- 2.6 OSI Reference Model 4
- 2.7 Architecture of digital computers 4
- 2.8 Routing algorithms 4
-

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातक उपाधि  
( संशोधित )

सत्रांत परीक्षा

जून, 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 संबंधित प्रश्न संख्या अवश्य लिखिए।

भाग - I

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लगभग 250 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए।  $3 \times 5 = 15$

- 1.1 डाटा संचरण की विधि के रूप में अतुल्यकालिक, तुल्यकालिक और समकालिक की तुलना कीजिए। 5
- 1.2 ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? ऑपरेटिंग सिस्टम के रूप में उबंटू के लक्षणों का उल्लेख कीजिए।  $2+3=5$
- 1.3 ऑफिस टूल्स के रूप में लिब्री ऑफिस के लाभों की चर्चा कीजिए। 5

- 1.4 आई.पी.वी.4 इंटरनेट एड्रेसिंग सिस्टम की व्याख्या कीजिए। 5
- 1.5 सर्च इंजन क्या है? सामीप्य खोज (प्रॉक्सीमिटी सर्च) और विकृति खोज (ट्रंक्शन सर्च) की उदाहरण के साथ व्याख्या 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 स्विच की भूमिका 4
- 2.2 वी.ओ.आई.पी. आधारित इंटरनेट टेलिफोनी 4
- 2.3 स्टोरी बोर्ड अनुप्रयोग 4
- 2.4 आर.डी.बी.एम.एस. के लक्षण 4
- 2.5 सूचना घालमेल (इनफॉर्मेशन मैशअप) 4
- 2.6 ओ.एस.आई. संदर्भ प्रतिरूप 4
- 2.7 डिजिटल कंप्यूटरों की संरचना 4
- 2.8 राउटिंग अल्गोरिद्म 4