

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

Term-End Examination

December, 2016

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** Explain the 3 levels of abstraction in a DBMS. **5**
- 1.2** Discuss the role of a storyboard for multimedia presentation. **5**
- 1.3** Discuss the communication functions required for information exchange among computers in a network and across networks. **5**
- 1.4** Explain the ISO-OSI Reference Model. **5**
- 1.5** Discuss in brief different types of Web 2.0 applications. **5**

PART - II

Write short notes on **any five** of the following in about **150** words each.

5x4=20

- | | | |
|-----|---|---|
| 2.1 | Digital data transmission | 4 |
| 2.2 | Circuit Switching | 4 |
| 2.3 | Toolbars in Libre Office | 4 |
| 2.4 | Hardware requirements for multimedia systems. | 4 |
| 2.5 | Internet Protocol (IP) | 4 |
| 2.6 | ATM protocol stack | 4 |
| 2.7 | Web widgets | 4 |
| 2.8 | HTML | 4 |
-

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातक उपाधि
(संशोधित)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

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 डी.बी.एम.एस. में अमूर्तिकरण के तीन स्तरों की व्याख्या कीजिए। 5
- 1.2 मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण में स्टोरीबोर्ड की भूमिका की विवेचना कीजिए। 5
- 1.3 नेटवर्क के अन्तर्गत तथा उसके बाहर अन्य नेटवर्कों में कम्प्यूटरों के मध्य सूचना विनिमय के लिए अपेक्षित संचार कार्यों की विवेचना कीजिए। 5

- | | | |
|-----|--|---|
| 1.4 | आई.एस.ओ.-ओ.एस.आई. रेफरेंस मॉडल की व्याख्या कीजिए। | 5 |
| 1.5 | वेब 2.0 ऐप्लिकेशंस के विभिन्न प्रकारों की संक्षिप्त विवेचना कीजिए। | 5 |

भाग - II

निम्नलिखित में से **किन्हीं पाँच** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में।

5x4=20

- | | | |
|-----|---|---|
| 2.1 | डिजिटल डाटा प्रेषण | 4 |
| 2.2 | सर्किट स्विचिंग | 4 |
| 2.3 | लिब्री ऑफिस में टूल बार्स | 4 |
| 2.4 | मल्टीमीडिया प्रणाली के लिए हार्डवेयर आवश्यकताएँ | 4 |
| 2.5 | इंटरनेट प्रोटोकॉल (आई.पी.) | 4 |
| 2.6 | ए.टी.एम. प्रोटोकॉल स्टैक | 4 |
| 2.7 | वेब विजेट्स | 4 |
| 2.8 | एच.टी.एम.एल. | 4 |
