

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

**Term-End Examination**

**June, 2022**

**BLI-224 : ICT FUNDAMENTALS**

*Time : 1  $\frac{1}{2}$  hours*

*Maximum Marks : 35*

---

**Note :** (i) *This 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.*

*3×5=15*

- 1.1** What is convergence ? Explain service convergence. 5
- 1.2** Explain the advantages of LibreOffice over the other Office Suites. 5
- 1.3** Enumerate the different characteristics of data in a database. Discuss any two types of DBMS systems. 5
- 1.4** Differentiate between computing and communication protocols. 5
- 1.5** Describe in brief different categories of viruses. 5

## PART II

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

5×4=20

- |            |                                      |   |
|------------|--------------------------------------|---|
| <b>2.1</b> | WiMAX/Bluetooth Technology           | 4 |
| <b>2.2</b> | Storage Devices                      | 4 |
| <b>2.3</b> | Issues Related to Multimedia Systems | 4 |
| <b>2.4</b> | Mesh Topology                        | 4 |
| <b>2.5</b> | Client-Server Architecture           | 4 |
| <b>2.6</b> | Electronic Mail Security             | 4 |
| <b>2.7</b> | Webcasting                           | 4 |
-

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातक उपाधि  
(संशोधित)  
सत्रांत परीक्षा  
जून, 2022

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

समय :  $1\frac{1}{2}$  घण्टा

अधिकतम अंक : 35

- नोट: (i) इस प्रश्न-पत्र में दो भाग हैं। 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।

$3 \times 5 = 15$

- 1.1 अभिसरण क्या है? सेवा अभिसरण की व्याख्या कीजिए। 5
- 1.2 लिब्रेऑफिस के लाभों की व्याख्या अन्य ऑफिस स्यूट्स की तुलना में कीजिए। 5
- 1.3 किसी डाटाबेस में डाटा के विभिन्न अभिलक्षणों की परिगणना कीजिए। किन्हीं दो प्रकार की डी.बी.एम.एस. प्रणालियों की विवेचना कीजिए। 5
- 1.4 कम्प्यूटिंग एवं कम्प्यूनिकेशन प्रोटोकॉलों के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए। 5
- 1.5 वायरस की विभिन्न श्रेणियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5

## भाग II

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

5×4=20

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 2.1 | वाइमैक्स/ब्लूटूथ प्रौद्योगिकी              | 4 |
| 2.2 | भंडारण युक्तियाँ                           | 4 |
| 2.3 | मल्टीमीडिया प्रणालियों से सम्बन्धित मुद्दे | 4 |
| 2.4 | मेश टोपोलॉजी                               | 4 |
| 2.5 | क्लाइन्ट-सर्वर आर्किटेक्चर                 | 4 |
| 2.6 | इलेक्ट्रॉनिक मेल सुरक्षा                   | 4 |
| 2.7 | वेबकास्टिंग                                | 4 |
-