

**Part—I**

No. of Printed Pages : 6

**BLI-224****BACHELOR'S DEGREE IN LIBRARY****AND INFORMATION SCIENCE****(REVISED) (BLIS)****Term-End Examination****December, 2021****BLI-224 : ICT FUNDAMENTALS***Time : 1½ Hours**Maximum Marks : 35*

---

*Note : This question paper is in two Parts. Attempt**both Parts as per instructions given therein.**Illustrate your answers with suitable examples and diagrams, wherever necessary.**Write the relevant question number before writing the answer.*

---

---

1. Answer any *three* questions in about  
**250** words each : 3×5=15

(i) Describe various features of Linux based operating system.

(ii) Explain the WAN switching methods.

(iii) Describe different types of messaging methods.

(iv) Explain the IPV4 internet addressing system.

(v) Describe different features of search tools.

**Part—II**

2. Write notes on any *five* of the following in about **150** words each : 5×4=20

(i) Web 2.0 services

(ii) ISO-OSI Layers

[ 3 ]

BLI-224

- (iii) Technology Convergence
- (iv) DBMS Languages
- (v) User Datagram Protocol
- (vi) Web Widgets
- (vii) Routing Algorithms
- (viii) Interactive Distributed Services

[ 4 ]

BLI-224

**BLI-224**

पुस्तकालय और सचना विज्ञान में स्नातक उपाधि  
संशोधित

( बी. एल. आर्ड. एस. )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर. 2021

बी. एल. आर्ड.-224 : सचना संचार प्रौद्योगिकी  
के मल तत्त्व

समय : 1½ घण्टा

अधिकतम अंक : 35

---

**नोट :** प्रश्न पत्र दो भागों में विभाजित है। दिए गए निर्देशों के अनुसार दोनों भागों को हल कीजिए। जहाँ कहीं आवश्यक हो उपयुक्त उदाहरणों और आरेखों से अपने उत्तर को स्पष्ट कीजिए। उत्तर लिखने से पूर्व सम्बन्धित प्रश्न संख्या अवश्य लिखिए।

---

P. T. O.

**भाग-I**

1. किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर लगभग **250** शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए :  $3 \times 5 = 15$
- (i) लाइनेक्स आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम के विभिन्न लक्षणों का वर्णन कीजिए।
- (ii) वैन (WAN) स्विचिंग विधियों की व्याख्या कीजिए।
- (iii) संदेशन (messaging) विधियों के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।
- (iv) आई. पी. वी. 4 इंटरनेट-एड्रेसिंग सिस्टम की व्याख्या कीजिए।
- (v) खोज उपकरणों के विभिन्न लक्षणों का वर्णन कीजिए।

**भाग-II**

2. निम्नलिखित में से किन्हीं **पाँच** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (प्रत्येक लगभग **150** शब्दों में) :  $5 \times 4 = 20$
- (i) वेब 2.0 सेवाएँ

- (ii) आई. एस. ओ.-ओ. एस. आई. स्तर
- (iii) प्रौद्योगिकी अभिसरण
- (iv) डी. बी. एम. एस. भाषाएँ
- (v) उपयोक्ता डाटाग्राम प्रोटोकॉल
- (vi) वेब विजेट
- (vii) राउटिंग एल्गोरिदम
- (viii) अंतःक्रियात्मक वितरित सेवाएँ