

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

Term-End Examination

December, 2024

BLI-224 : ICT FUNDAMENTALS

Time : 1½ Hours

Maximum Marks : 35

Note : (i) *This question paper is in two Parts.
Attempt both 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* of the following questions in about **250** words each. 3×5=15

1. Explain the architecture of a large scale Internet search engine.
2. Describe in brief the different types of security and privacy issues in messaging.
3. Explain the *three* levels of abstraction in a DBMS.
4. Describe different types of messaging methods.
5. What is XML ? Discuss the role of XML in organising web.

Part—II

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

6. Features of Web-2.0 Applications
7. Proximity Search

8. Bulletin Board
9. Routing Algorithms
10. Transmission Control Protocol
11. Electronic mail
12. Data Integrity in Multimedia
13. Access Convergence

BLI-224

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में

स्नातक उपाधि (संशोधित)

(बी.एल.आई.एस.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2024

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

समय : 1½ घण्टे

अधिकतम अंक : 35

नोट : (i) यह प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है। दिए गए निर्देशों के अनुसार दोनों भागों को हल कीजिए।

(ii) जहाँ कहीं आवश्यक हो, समुपयुक्त उदाहरणों और आरेखों से अपने उत्तर को स्पष्ट कीजिए।

(iii) उत्तर लिखने के पहले सम्बन्धित प्रश्न संख्या अवश्य लिखिए।

भाग-I

निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर लगभग

250 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए : 3×5=15

1. वृहदस्तरीय इंटरनेट खोज इंजन की संरचना की व्याख्या कीजिए।
2. संदेशन में विभिन्न प्रकार के सुरक्षा एवं गोपनीयता के मुद्दों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
3. डी.बी.एम.एस. में संक्षेपण के **तीन** स्तरों की व्याख्या कीजिए।
4. संदेश भेजने की विभिन्न प्रकार की विधियों का वर्णन कीजिए।
5. एक्स.एम.एल. क्या है ? वेब को व्यवस्थित करने में एक्स.एम.एल. की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

भाग-II

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर लगभग 150 शब्दों
(प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ दीजिए : $5 \times 4 = 20$

6. वेब-2.0 अनुप्रयोगों की विशेषताएँ
7. निकटता खोज
8. बुलेटिन बोर्ड
9. राउटिंग एल्गोरिद्म
10. प्रसार नियंत्रण प्रोटोकॉल
11. इलेक्ट्रॉनिक मेल
12. मल्टीमीडिया में डेटा समग्रता
13. अभिगम अभिसरण

× × × × × × ×