

No. of Printed Pages : 4

BLI-224

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

Term-End Examination

June, 2019

BLI-224 : ICT FUNDAMENTALS

Time : 1½ Hours

Maximum Marks : 35

*Note : (i) This question paper is in two Parts.
Attempt all Parts as per instructions
given therein.*

*(ii) Illustrate your answer with suitable
examples and diagrams, wherever
necessary.*

*(iii) Write the relevant question number
before writing the answer.*

Part—I

Note : Answer any *three* questions in about
250 words each. $3 \times 5 = 15$

1. (i) Describe the architecture of a digital computer system with suitable illustrations.

(A-18) P. T. O.

0649145

- (ii) What do you mean by Technology Convergence ? Explain the architecture of a typical technology convergence.
- (iii) What is RDBMS ? Point out the measures that are required for security of a database.
- (iv) Explain the role of Mail User Agent (MUA) and Mail Transfer Agent (MTA) in e-mail based communication.
- (v) What are web 2.0 services ? How do they differ from web 1.0 services ?

Part—II

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

- 2. (i) File system of Ubuntu OS.
- (ii) Mesh topology in WAN setup.
- (iii) Roles of DDL and DML in DBMS.
- (iv) Features of IMPRESS program in Libre office.
- (v) IPv6 addressing system
- (vi) FTP and Telnet
- (vii) Web searching tools
- (viii) Clustering algorithms

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातक उपाधि
(संशोधित)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2019

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

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

1. (i) डिजीटल कम्प्यूटर प्रणाली की संरचना का सोदाहरण वर्णन कीजिए।
- (ii) प्रौद्योगिकी अभिसरण से आप क्या समझते हैं ? विशिष्ट प्रौद्योगिकी अभिसरण की संरचना की व्याख्या कीजिए।

- (iii) आर. डी. बी. एम. एस. (RDBMS) क्या है ? डेटाबेस की सुरक्षा के लिए अपेक्षित उपायों का उल्लेख कीजिए।
- (iv) ई-मेल आधारित संचार में मेल यूजर एजेंट (MUA) और मेल ट्रांसफर एजेंट (MTA) की भूमिका की व्याख्या कीजिए।
- (v) वेब 2.0 सेवाएँ क्या हैं ? वेब 1.0 सेवाओं से ये किस प्रकार भिन्न हैं ?

भाग—II

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

2. (i) उबंटू संचालन तंत्र (OS) की फाइल प्रणाली।
- (ii) वैन सैटअप में मैश टोपोलॉजी।
- (iii) डी. बी. एम. एस. (DBMS) में डी. डी. एल. (DDL) और डी. एम. एल. (DML) की भूमिकाएँ।
- (iv) लिबरी ऑफिस (Libre Office) में इम्प्रेस (IMPRESS) कार्यक्रम के लक्षण।
- (v) आई. पी. वी. 6 (IPv6) एड्रेसिंग प्रणाली।
- (vi) एफ. टी. पी. (FTP) टेलनेट।
- (vii) वेब खोज उपकरण।
- (viii) क्लस्टरिंग एल्गोरिद्म।