

M. A. EXAMINATION, 2023

(First Semester)

(Main/Re-appear/Improvement)

(2019/2020/2021/2022)

HISTORY

19HIS-107

Fundamentals of Information Technology

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 40

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

(S-223-257) H-19203107(PG1-527)(TR)

P.T.O.

1. (a) What are the parts of a computer system ?
कम्प्यूटर सिस्टम के भाग क्या हैं ?
- (b) Define operating system.
ऑपरेटिंग सिस्टम को परिभाषित कीजिए ।
- (c) Differentiate between Internet and Intranet.
इंटरनेट और इंट्रानेट के बीच अंतर बताइए ।
- (d) What is the difference between analog and digital communication ?
एनालॉग और डिजिटल संचार के बीच क्या अंतर है ?
- (e) Differentiate between schema and subschema.
स्कीमा और सबस्कीमा में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
- (f) What is Videoconferencing ?
वीडियोकॉन्फेरेंसिंग क्या है ?
- (g) What is Mail Merge ?
मेल मर्ज क्या है ?
- (h) What are the applications of MS-Access ?
एम.एस.-एक्सेस के अनुप्रयोग क्या हैं ?

H-19203107(PG1-527)(TR)

2

Unit I इकाई I

2. Describe the hardware requirements of each generation of computers. Describe the parts of a computer system with the help of a neat diagram.

कम्प्यूटर की प्रत्येक पीढ़ी की हार्डवेयर आवश्यकताओं का वर्णन कीजिए। स्वच्छ चित्र की सहायता से कम्प्यूटर सिस्टम के भागों का वर्णन कीजिए।

3. What is an operating system? What are its various types? Elaborate the functions of an operating system as a resource manager.

ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? इसके विभिन्न प्रकार क्या हैं? संसाधन प्रबंधक के रूप में एक ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्यों को विस्तृत कीजिए।

Unit II इकाई II

4. What is e-Commerce? What are its various types? What is Electronic Payment System? ई-कॉमर्स क्या है? इसके विभिन्न प्रकार क्या हैं? इलेक्ट्रॉनिक भुगतान प्रणाली क्या है?

(5-223-258) H-19203107(PG1-527)(TR) 3

P.T.O.

5. (a) What are various mobile communication technologies?

विभिन्न मोबाइल संचार प्रौद्योगिकियाँ क्या हैं?

- (b) Differentiate between synchronous and asynchronous communication.

सिंक्रोनस और एसिंक्रोनस संचार के बीच अंतर बताइए।

Unit III इकाई III

6. Describe the architecture and applications of a database system. What are various types of database?

डेटाबेस सिस्टम की संरचना और अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए। डेटाबेस के विभिन्न प्रकार क्या हैं?

7. (a) Describe applications of database in healthcare.

स्वास्थ्य परिचर्या में डेटाबेस के अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।

H-19203107(PG1-527)(TR)

4

- (b) What are various tools for video-conferencing ? Describe them.

वीडियोकॉन्फेरेंसिंग के विभिन्न साधन कौनसे हैं ?
उसका वर्णन कीजिए ।

Unit IV

इकाई IV

8. What are word processing software ? What are their characteristics ? Explain the mail merge feature of MS-Word taking an example.

वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर क्या हैं ? उनकी विशेषताएँ क्या हैं ? एम.एस.-वर्ड की मेल मर्ज विशेषता का उदाहरण लेते हुए समझाइए ।

9. (a) How many types of charts can be made in MS-Excel ? Discuss.

एम.एस.-एक्सेल में कितने प्रकार के चार्ट बनाए जा सकते हैं ? चर्चा कीजिए ।

- (b) What is Pivot Table ? What are its uses ?
पिवोट टेबल क्या है ? इसके क्या उपयोग हैं ?