

Time : As Per University Instruction

[Maximum Marks : 75

Note :- Answer **one** questions from each unit. All units carry equal marks.

नोट :- प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई के अंक समान हैं।

Unit - I

इकाई - I

1. Explain and elaborate the following :-

निम्नलिखित को समझाइये व विवरण दीजिए :-

(a) System Software Application Software, MIS and Operating System.

सिस्टम सॉफ्टवेयर, एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर, एम.आई.एस. और ऑपरेटिंग सिस्टम।

(b) Computer Generation and upcoming future developments in technology.

कंप्यूटर जनरेशन्स और प्रौद्योगिकी में भविष्य में आने वाले developments

(c) MS-Windows, Linux and their salient features.

एम.एस.-विंडोज, लिनक्स और उनकी मुख्य विशेषताएं

अथवा/OR

2. Explain and elaborate the following :-

निम्नलिखित को समझाइये व विवरण दीजिए :-

(a) Application of computers for business and research.

व्यापार और अनुसंधान के लिए कंप्यूटर का अनुप्रयोग

(b) Architecture of a computer along with all types of peripheral devices that can be attached to it various types of work in the modern world.

कंप्यूटर का आर्किटेक्चर और आधुनिक दुनिया में विभिन्न प्रकार के कार्यों के लिए सभी प्रकार के परिधीय उपकरण जो उसके साथ संलग्न किये जा सकते हैं।

Unit - II

इकाई - II

3. Explain the following :-

निम्नलिखित को समझाइए :-

(a) Means and Methods of e-collaboration and e-communication

ई-कोलेब्रेशन और ई-संचार के साधन और तीरके

(b) LAN, WAN, MAN

लैन, वैन, मैन

अथवा/OR

4. Answer the following :-

निम्नलिखित के उत्तर लिखिए :-

- (a) Explain the need for data communication ? What are the different technologies being used for data transfer and sharing ?

डेटा संचार की आवश्यकता बताइए ? डेटा ट्रांसफर और शेयरिंग के लिए कौन-कौन सी विभिन्न तकनीकों का उपयोग किया जा रहा है।

- (b) Explain the following terms with respect to networking - Hub, Switch, Router, Bridge, Gateway, Modem, Repeater, Access Point.

नेटवर्किंग के सन्दर्भ में निम्नलिखित terms बताएं - हब, स्विच, राउटर, ब्रिज, गेटवे, मॉडेम, रिपीटर, एक्सेस प्वाइंट।

Unit - III

इकाई - III

- 5. (a) How has WWW affected the progress of research - discuss the pros and cons ?**

WWW ने अनुसंधान की प्रगति को कैसे प्रभावित किया है - लाभ और हानि पर चर्चा करें।

- (b) What do you know about the following :-

आप निम्नलिखित के बारे में क्या जानते हैं :-

- (i) National Digital Library of India
- (ii) www.openlibrary.org
- (iii) SCOPUS

अथवा/OR

- 6. (a) Differentiate between Internet research and Library research.**

इंटरनेट अनुसंधान और पुस्तकालय अनुसंधान के बीच अंतर बताइए।

- (b) Explain the following :-

निम्नलिखित के बारे में बताएं :-

- (i) Swayamprabha
- (ii) Infilbnet
- (iii) MOOCs

Unit - IV

इकाई - IV

- 7. Answer any five from the following with respect to SPSS**

SPSS के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से किसी भी 5 का उत्तर दें

- (i) How can we compare two data sets ?
हम दो डेटा सेट की तुलना कैसे कर सकते हैं
- (ii) How can we convert string variables into date variables ?
हम स्ट्रिंग variables को दिनांक variables में कैसे बदल सकते हैं
- (iii) How pie chart can be implemented in SPSS ?

SPSS में पाई चार्ट कैसे लागू किया जा सकता है ?

(iv) What is SPSS REPLACE function.

SPSS REPLACE फंक्शन क्या है ?

(v) What are the advantages and disadvantages of SPSS ?

SPSS के फायदे और नुकसान क्या हैं ?

(vi) How can we read hierarchical data into SPSS ?

हम SPSS में hierarchical डेटा कैसे पढ़ सकते हैं ?

(vii) How can we create and modify string (character) variables ?

स्ट्रिंग वर्ण variable कैसे बनाया और संशोधित किया जा सकता है।

(viii) What do you understand by cross tabulations ?

क्रॉस टेब्युलेशन से आप क्या समझते हैं ?

Unit - V

इकाई - V

8. Answer the following :-

निम्नलिखित के उत्तर दीजिए :-

(i) Name and describe adobe acrobat functions/facilities/tools available that may facilitate in publishing research work.

एडोब एक्रोबैट फंक्शन/सुविधाओं/tools के नाम और वर्णन करे जो शोध कार्य को प्रकाशित करने में सुविधा प्रदान कर सकते हैं।

(ii) Explain the following functions of Excel with syntax and example VLOOKUP, SUMIFS, COUNTA, DAYS, RANK.

Excel के निम्नलिखित कार्यों को syntax and example के साथ समझाइए : VLOOKUP, SUMIFS, COUNTA, DAYS, RANK.

अथवा/OR

9. Answer the following :-

निम्नलिखित के उत्तर दीजिए :-

(a) Describe special facilities/features available in MS WORD that one use for preparation of thesis/report.

एम.एस. वर्ड में उपलब्ध विशेष सुविधाओं/विशेषताओं का वर्णन करे जो कि थीसिस/रिपोर्ट तैयार करने के लिए उपयोग कर सकते हैं।

(b) How can a chart created in Excel be used in Power Point. Also explain how you can insert and manage hyperlinks in slides.

Excel में बनाए गए चार्ट का उपयोग powerpoint में कैसे किया जा सकता है। यह भी बताएं कि आप स्लाइड में हाइपरलिंक कैसे सम्मिलित और प्रबंधित कर सकते हैं