

Roll No.

(110)

4033

Printed Pages—4+1]

1B.Sc.(IT)1

Bachelor of Science (IT) (First Semester)

Examination, December 2018/January 2019

FUNDAMENTALS OF COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGY

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

(इकाई I/Unit I)

1. (a) मेनफ्रेम कम्प्यूटर और सुपर कम्प्यूटर के मुख्य लक्षण लिखिए। मेनफ्रेम कम्प्यूटर और सुपर कम्प्यूटर के बीच अंतर भी लिखिए। 10
Write down the feature of mainframe computer and super computer. Also write difference between mainframe computer and super computer.
- (b) ROM मेमोरी की उपयोगिता लिखिए और विभिन्न प्रकार के रोम के बारे में लिखिए। 10
Write down the usage of ROM memory. Also write down the different types of ROM.

(अथवा/Or)

2. (a) निम्नलिखित कम्प्यूटर की विशेषताएँ लिखिए : 10
Write down the characteristic of following computers :
(i) EDVAC
(ii) ENIAC.
- (b) चतुर्थ और पंचम जनरेशन के कम्प्यूटर के विभिन्न लक्षण लिखिए। 10
Write down the features of fourth and fifth generation of Computer.

(इकाई II/Unit II)

3. (a) निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए : 10
Write short notes on :
(i) Plotter
(ii) Monitor.
- (b) स्टोरेज मीडियम के विभिन्न एक्सेसिंग तरीकों की व्याख्या कीजिये। सिक्वेंसियल और रैंडम एक्सेस तरीकों के बीच अंतर लिखिए। 10
Explain different accessing methods of Storage medium. Write down the difference between Sequential Access method and Random Access method.

(अथवा/Or)

4. (a) निम्नलिखित की उपयोगिता की व्याख्या कीजिए : 10
Explain the usage of the following :
(i) Light Pen
(ii) MICR.
- (b) मैग्नेटिक डिस्क क्या है और किस प्रकार काम करता है? इसके फायदे और नुकसान लिखिए। 10
What is Magnetic Disk and how does it work ? Write its advantage and disadvantage.

(इकाई III/Unit III)

5. (a) आपरेटिंग सिस्टम के विभिन्न कार्य लिखिए। 10
Write down the different functions of operating system.
- (b) चतुर्थ पीढ़ी की लैंग्वेज के विभिन्न लक्षण लिखिए और उसके फायदे-नुकसान लिखिए। 10
Write down the features of fourth generation language with their merits and demerits.

(अथवा/Or)

6. (a) लैंग्वेज ट्रांसलेटर के विभिन्न कार्य लिखिए और कम्पाइलर और इंटरप्रीटर के बीच अंतर लिखिए। 10
Write down the functions of language translator. Also write down the difference between Compiler and Interpreter.
- (b) निम्नलिखित एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर के कार्य लिखिए : 10
Write down the function of the following application software :
(i) Database Management System.
डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम।
(ii) Word Processing Software.
वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर।

(इकाई IV/Unit IV)

7. (a) कम्प्यूटर नेटवर्क के फायदे और नुकसान लिखिए। 10
Write down the advantages and disadvantages of computer network.
- (b) लोकल एरिया नेटवर्क के निम्नलिखित भागों की व्याख्या कीजिए : 10
Explain the functions of the following components of LAN :
- (i) Bridge (ब्रिज)
- (ii) Router (राउटर)।

(अथवा/Or)

8. (a) कम्प्यूनिक्शन प्रोटोकॉल से आप क्या समझते हैं? किन्हीं दो कम्प्यूनिक्शन प्रोटोकॉल की व्याख्या कीजिए। 10
What do you mean by communication protocol ? Explain any *two* communication protocols.
- (b) स्टार, बस और मेस टोपोलॉजी के फायदे और नुकसान लिखिए। 10
Write down the advantage and disadvantage of Star, Bus and Mesh Topology.

(इकाई V/Unit V)

9. (a) डॉस में कमान्ड की क्या उपयोगिता है, लिखिए तथा इन्टरनल और एक्सटरनल कमान्ड के प्रत्येक के पाँच उदाहरण देते हुए व्याख्या कीजिए। 10
Write down the usage of commands in DOS. Explain Internal and External commands of DOS with *five* examples in each.
- (b) FAT 16 से आप क्या समझते हैं? इसके स्ट्रक्चर की व्याख्या कीजिए और इसके नुकसान लिखिए। 10
What do you mean by FAT 16 ? Explain its structure and also write its limitation.

(अथवा/Or)

10. निम्नलिखित डॉस कमाण्ड्स को सिन्टेक्स तथा उदाहरण सहित समझाइये :

20

Explain the following DOS commands with syntax and example :

- (i) REN
- (ii) FORMAT
- (iii) CD
- (iv) DISKCOPY
- (v) MD
- (vi) COPY
- (vii) MOVE
- (viii) TREE
- (ix) PATH
- (x) EDIT.