

Roll No.....

(129)

4033

Printed Pages—4]

1B.Sc.(IT)1

**Bachelor of Science (IT) (First Semester)**

**Examination, May/June, 2019**

**FUNDAMENTALS OF COMPUTER AND INFORMATION  
TECHNOLOGY**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र **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 जाये।
6. प्रश्नपत्र 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) कम्प्यूटर को परिभाषित करें। तृतीय एवं चतुर्थ जनरेशन के कम्प्यूटर के मध्य अंतर बताइए। 10  
Define Computer. Differentiate between Third and Fourth generation of Computer.
- (b) PCAT का configuration लिखो। 10  
Write the configuration of PCAT.

#### अथवा/(Or)

2. (a) Primary और Secondary memory के मध्य अंतर बताइए। 10  
What is the difference between primary and secondary memory ?
- (b) Mini Computer की विशेषताएँ लिखो। 10  
Write the characteristics of Mini Computer.

### इकाई II/(Unit II)

3. Scanner क्या है ? Scanner के विभिन्न प्रकारों को विस्तार से समझाइए। 20  
What is Scanner ? Explain various types of Scanner in detail.

#### अथवा/(Or)

4. (a) निम्न पर लघु नोट लिखिये : 10  
Write short notes on the following :  
(i) Data Storage and retrieval methods  
(ii) Types of monitor.
- (b) निम्न में अन्तर स्पष्ट कीजिए : 10  
Write the difference between the following :  
(i) Dot matrix and Line printer  
(ii) Magnetic Tape and Magnetic Disks.

### इकाई III/(Unit III)

5. (a) Assembler क्या है ? Multiprogramming OS को समझाइए। 10  
What is Assembler ? Explain multiprogramming OS.
- (b) Software क्या है ? Compiler को समझाइए। 10  
What is Software ? Explain compiler.

**अथवा/(Or)**

6. (a) High level और 4GL प्रोग्रामिंग भाषाओं को उनके गुण और अवगुण सहित समझाइये। 10  
Explain High level and 4GL programming languages with their merits and demerits.
- (b) निम्न पर लघु नोट लिखिये : 10  
Write short notes on the following :  
(i) Virus detection and prevention  
(ii) Database Management Software.

**इकाई IV/(Unit IV)**

7. (a) Amplitude Modular और Frequency Modulation के मध्य अंतर बताइए। 10  
Differentiate between Amplitude Modular and Frequency Modulation.
- (b) Analog Signals को Digital Signals में कैसे बदलते हैं ? 10  
How to convert Analog Signals into Digital Signals ?

**अथवा/(Or)**

8. (a) नेटवर्क क्या है ? Leased lines और ISDN connections को समझाइए। 10  
What is Network ? Explain leased lines and ISDN connections.
- (b) निम्न पर टिप्पणी लिखिये : 10  
Write notes on the following :  
(i) Communication protocols  
(ii) Communication channels.

**इकाई V/(Unit V)**

9. निम्न पर टिप्पणी लिखिए : 20  
Write notes on the following :  
(a) Physical Structure of Disk  
(b) DOS System Files.

अथवा/(Or)

10. निम्न DOS कमांड्स को समझाइए :

20

Explain the following DOS Commands :

- |            |                |
|------------|----------------|
| (i) MD     | (vi) XCopy     |
| (ii) REN   | (vii) Diskcopy |
| (iii) PATH | (viii) Sort    |
| (iv) VOL   | (ix) FDISK     |
| (v) Type   | (x) ATTRIB     |