

Roll No. ....

(111)

4034

Printed Pages—3]

1B.Sc.(IT)2

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

**Examination, Dec. 2018/Jan., 2019**

**PROGRAMMING METHODOLOGIES USING C**

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. (अ) मशीन तथा असेम्बली भाषा के मध्य अन्तर लिखिये। 10  
Give difference between machine and assembly language.
- (ब) हाई लेवल लैंग्वेज तथा इनके वर्ग लिखिये। 10  
Explain high level language and their categories.

### अथवा/(Or)

2. (अ) फ्लोचार्ट की परिभाषा दीजिए तथा दी गयी तीन संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या ज्ञात करने हेतु फ्लोचार्ट की रचना कीजिये। 10  
Define flowchart and design a flowchart to find the smallest of three numbers.
- (ब) कम्पाइलर, इंटरप्रेटर तथा असेम्बलर के मध्य अन्तर लिखिए। 10  
Give difference between compiler, interpreter and assembler.

### इकाई II/(Unit II)

3. "C" भाषा क्या है ? विभिन्न प्रकार के डाटा-टाइप की व्याख्या उदाहरण सहित कीजिये। 20  
Define "C" language ? Explain different data type giving examples.

### अथवा/(Or)

4. ऑपरेटर क्या है ? विभिन्न प्रकार के ऑपरेटर की व्याख्या उदाहरण सहित कीजिये। 20  
Define operator. Explain different data of operator with example.

### इकाई III/(Unit III)

5. "C" भाषा में उपलब्ध कंट्रोल स्टेटमेंट को समझाइये। 20  
Explain the control statements available in "C" language.

**अथवा/(Or)**

6. If-else स्टेटमेंट्स का प्रयोग करते हुए 3 नम्बर्स का स्मालेस्ट नम्बर्स पाने के लिए “C” प्रोग्राम लिखिए।

Write a “C” program to find the smallest of 3 numbers using if-else statements.

**इकाई IV/(Unit IV)**

7. एक फंक्शन क्या है ? इसके विभिन्न प्रकार कौन-कौनसे हैं ? 20

What is a function ? What are the different types of functions ?

**अथवा/(Or)**

8. पास बाई रिफ़रेंस तथा पास बाई वैल्यू में अन्तर लिखिये। 20

Differentiate between pass by reference and pass by value.

**इकाई V/(Unit V)**

9. स्ट्रक्चर को परिभाषित कीजिए। एक उदाहरण की सहायता से स्ट्रक्चर डाटा टाइप की विशेषताएँ समझाइये। 20

Define structure. Explain characteristics of structured data type with the help of an example.

**अथवा/(Or)**

10. यूनियन क्या है। एक यूनियन डाटा टाइप तथा वेरियेबल को डिफाइन करने की विधियाँ उदाहरण सहित समझाइये। 20

Define Union. Giving example, explain the methods to define union data type and variable.