CS201

Roll No. : .....

2018

## PROGRAMMING AND PROBLEM SOLVING THROUGH 'C'

निर्धारित समय : तीन घंटे]

अधिकतम अंक : 70

Time allowed: Three Hours]

[Maximum Marks: 70

नोट :

(i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिये।

Note:

Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

- (ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये। Solve all parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये। Start each question on fresh page.
- (iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। Only English version is valid in case of difference in both the languages.
- 1. (i) C की विशेषताएँ लिखिए।

Write features of C language.

- (ii) टरनरी ऑपरेटर को परिभाषित कीजिए। Define ternary operator
- (iii) रिकर्सन क्या है ?

What is recursion?

(iv) फलन प्रोटोटाइप क्या है ?

What is Function Prototype?

(v) एन्युमेरेटेड डाटा प्रकार क्या है ?

What is enumerated data type?

 $(2\times5)$ 

(1 of 4)

P.T.O.

		0	7.		20	
7	(i)	नम्न	H	अन्तर	लिखिए	

Differentiate between following:

- (a) फाइल में अपेंड मोड और राइट मोड Append mode and write mode in files
- (b) टेक्स्ट फाइल और बाइनरी फाइल Text file and binary file
- (c) ब्रेक और कंटीन्यू स्टेटमेंट

Break and continue statement. (3×2)

(ii) स्ट्रक्चर अवयवों को मेमोरी में कैसे स्टोर किया जाता है ? समझाइए । How structure elements are stored in memory ? Explain. (6)

## 8. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

Write short notes on:

- (i) नेस्टेड लूप Nested Loops
- (ii) डायनेमिक मेमोरी आवंटन Dynamic Memory Allocation
- (iii) फाइल संगठन

File organization (4×3)