CS/IT/CB/CI3001

Roll	No.									۰	

Nov. 2023

COMPUTER PROGRAMMING

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed: 3 Hours]

[Maximum Marks: 60

नोट: (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।
Note: There are three sections A, B and C in the paper.

- (ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

 Answer all the 10 parts of the question No. 1 in section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.
- (iii) सेक्शन **बी** के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन/50 शब्दों में उत्तर दीजिए । Answer any 6 questions out of the 8 questions in section **B**. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines/50 words.
- (iv) सेक्शन **सी** के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन/150 शब्दों में उत्तर दीजिए। Answer any 4 questions out of the 6 questions in section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines/150 words.
- (v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये। Solve all the questions of a section consecutively together.
- (vi) 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.

सेक्शन – ए SECTION – A

1. (i) निम्न में से कौन C प्रोग्राम का मशीन लैंग्वेज में अनुवाद करता है ?

Which of the following is used to translate a C program into machine language?

(a) Editor

(b) Compiler

(c) Operating System

(d) Assembler



(ii)	प्रोग्रा	म के निष्पादन के दौरान डाटा को कौन र	खता है	?
	Who	o holds the data during program	execut	tion ?
	(a)	Keywords	(b)	Tokens
	(c)	Variables	(d)	None of these
(iii)	पूर्व-	परिभाषित शब्द कहलाते हैं ।		
	Pre-	defined words are known as:		
	(a)	Keywords	(b)	Tokens
	(c)	Variables	(d)	None of these
(iv)	C भा	षा कथन m+=4; किसके समतुल्य हैं ?		
	The	C language statement m+=4; is	equiva	lent to:
	(a)	m=m+4;	(b)	m+4=m;
	(c)	m=4;	(d)	m=4+4;
(v)	यदि ऐ	ऐरे age[]={21,19,20,18,17} परिभागि	षेत हो,	तो age[3] में क्या स्टोर होगा ?
	If arrage[:		age[]=	={21,19,20,18,17}; then what will store in
	(a)	17	(b)	18
	(c)	21	(d)	19
(vi)	जब व	होई फलन अपने आप को ही कॉल करत	ा है तो	इसे कहते हैं
	Whe	n a function calls itself, it is known	wn as	
	(a)	Recursion	(b)	Looping
	(c)	Branching	(d)	Jumping
(vii)	C भाष	षा में array index किससे प्रारम्भ होता	है ?	
	In C	language, array index starts with	1	
	(a)	-1	(b)	0
	(c)	1	(d)	2
(viii)	C भाष	षा के switch कथन में default case व	हब निष	पादित होता है ?
	(a)	जब सारे cases सत्य हो।	(b)	जब एक से अधिक cases सत्य हो।
	(c)	जब एक से अधिक cases असत्य हो	l (d)	जब सारे cases असत्य हो ।
	Defa	ult case of switch statements get	s exec	uted when:
	(a)	all cases are true.	(b)	more than one cases are true.
	(c)	more than one cases are false.	(d)	all cases are false.
				The second secon

CS/	IT/CE	B/CI3	001	(3 of	4)		1159
	(ix)	C भ	षा कथन में व्यंजक य	49% 8 के निष्पादन का	परिणाम क्या होगा ?		
		Wha	at will be result o	f evaluation of the	expression 49% 8 in C	Language?	
		(c)	6	(d			
	(x)	C भा	षा में कौन सा Bitw	ise संकारक नहीं है ?			
		Whi	ch is not a Bitwis	se operator in C lan	guage?		
		(a)	&&	(b	o) &		
		(c)	<<	(d	D		(1×10)
				सेक्शन – बी			
2.	निम्न	तार्किक	ह व्यंजकों के मान जात	SECTION – न कीजिये यदि a=5,b=			
2.			**************************************		ession if a=5, b=10 and	1 6 .	(2)
	(a)) && (a <c)< td=""><td>owing logical expre</td><td>2881011 11 a=3, b=10 and</td><td>1 C= -0 :</td><td>(3)</td></c)<>	owing logical expre	2881011 11 a=3, b=10 and	1 C= -0 :	(3)
	(b)) && (a>c)				
	(c)	, ,	c) (b>a)			2000 2000 2000 2000	
	(0)	(a	o) (o- a)				
3.)	C भा	षा में ने	स्टेड लूप क्या होता है	?			
	Wha	t is ne	ested loop in C lan				(3)
4.	C भा	षा में +	+a और a++ में अंत	र बताइये ।			
	Wha	t is th	e difference betw	een ++a and a++ in	C language?		(3)
5.	C भा	षा में C	all by Value और	Call by Reference	में क्या अंतर है ?		
	Wha	t is th	e difference betw	een Call by Value	and Call by Reference	?	(3)
6.	Recu	ırsion	क्या होता हैं ? उदाह	रण दीजिये ।	te espo-forives to pro-i		
	Wha	t is Re	ecursion? Give e	xample.			(3)
7.	ऐरे क्य	ग होता	है ? C भाषा में ऐरे	को कैसे प्रारंभिक मान दे	ति हैं ?		
	•		1977 - 1977 1 - 1977 - 1977 - 1977 - 1977 - 1977 - 1977 - 1977 - 1977 - 1977 - 1977 - 1977 - 1977 - 1977 - 1977 - 1977 - 1		sional array in C lang	uage?	(3)
					,		
							P.T.O.

CS/	/11/CB/Cl3001 (4 of 4)	115
8.	दो पूर्णांक संख्याओं में बड़ी संख्या ज्ञात करने हेतु C भाषा में प्रोग्राम लिखिए।	
	Write a C program to print largest of two integer numbers.	(3)
9.	C भाषा में for लूप का एक उदाहरण लिखिए ।	
	Write an example of for loop in C language.	(3)
	सेक्शन — सी	
	SECTION – C	
10.	प्रॉब्लम सोल्विंग से क्या तात्पर्य है ? इसके विभिन्न पद लिखिए ।	
	What is meant by problem solving? Write different steps of problem solving.	(8)
11.	C भाषा में प्रोग्राम की संरचना को उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइये।	
	Describe the structure of C program by giving a suitable example.	(8)
12.	Recursion क्या होता है ? किसी संख्या का क्रमगुणित ज्ञात करने हेतु C भाषा में प्रोग्राम लिखिए	(0) I
	What is Recursion? Write a C program to find factorial of a number using recur	rsion. (8)
13.	C भाषा में विभिन्न unformatted इनपुट और आउटपुट फंक्शन्स को समझाइये।	
	Explain various unformatted input output functions in C language.	(8)
14.	C भाषा में 1 से 100 तक की सम संख्या लिखने के लिए प्रोग्राम लिखिए।	
	Write a C program that prints even numbers from 1 to 100.	(8)
15.	उपयुक्त उदाहरण देकर switch-case कथन की कार्यप्रणाली को समझाइये।	
	Explain the working of switch-case statement with a suitable example.	(8)