BCA I SEMESTER [MAIN] EXAMINATION FEBRUARY - 2022

COMPUTER SCIENCE

[Minor Subject]

[Programming and Problem Solving Through C]

[Max.]	Mar	ks : 75]	[Time : 3:00 H	rs./	[Min. Marks: 25]	
Note : A नोट : र	MI T सभी	HREE Sections are con तीन खण्ड अनिवार्य हैं।	npulsory. Student sl । विद्यार्थी प्रश्न–पत्र	ould not write any पर कुछ न लिखें।	thing on question paper	
my y Q	ucsu	ı contains Multiple (ons. Each question car हुविकल्पीय / सही–गलत	Ties i Wark			
Q. 01	ज	hen an algorithm is comes a ब एक एल्गोरिथम को प्र जाता है -				
	a)	Flowchart	b)	Pseudo code		
	c)	Syntax	d)	Program		
Q. 02	Translator which is used to convert codes of assembly language into machine language is termed as - a) Assembler b) Compiler					
	c)	Interpreter	d)	Debugger		
		नलेटर जो असेम्बली भाष ता है, उसे कहा जाता है	त्रा के कोड को मशी : –	नी भाषा में बदलने	के लिये प्रयोग किया	
		असेम्बलर	b)	कम्पाइलर		
	c)	इंटरप्रिटर	d)	डिबगर		
Q. 03	c)	box that can represent Rectangle Diamond क्स जो फ्लोचार्ट में दो उ आयत डायमंड	b)	Parallelogram Circle		

TO THE PART OF THE			The state of the s	
			All and the second seco	
		अरे के तत्वों को संग्रहित किया जाता है —		
Q. 04 The C language was deve	loped in the year -	a) क्रमवद्ध	b) रेण्डम	
C माषा को वर्ष में विकसित	केया गया था -	c) (a) और (b) दोनों	d) उपरोक्त में से कोई नहीं	
a) 1971	-ы) 1972	3, (2) 3111 (8) 41 11	2) 31(14) 1 (1 4)(\$ 76)	
c) 1975	. d) 1980	Q. 11 A character array always end		
		एक केरेक्टर अरे हमेशा के	हे साथ C माषा में समाप्त होता है -	
Q. 05 Which of the following is	not a valid data type in C language -	a) '/0'	p) '/0'	
निम्नलिखित में से कौन C मा	षा में मान्य डेटा प्रकार नहीं है -	c) '!0'	d) '0'	
a) char	b) float			
c) long	d) double	Q. 12 Which function will you cho		
		C भाषा में दो स्ट्रींग को जोड़ने	C भाषा में दो स्ट्रींग को जोड़ने के लिये किस फंक्शन का चयन करेगें -	
Q. 06 In C language every varia		a) strcpy()	b) stremp()	
a) a type	b) a name	c) strcat()	d) None of these	
c) a size	d) All of these			
C भाषा में प्रत्येक वेरियेबल है		Q. 13 Preprocessor directive starts		
a) प्रकार	b) नाम	प्रीप्रोसेसर डायरेक्टीव C भाषा में	में से शुरू होता है -	
c) साइज	d) उपरोक्त सभी	a) \$	· b) #	
		c) &	d) @	
Q. 07 What is the result of (5&&	(2) -			
(5&&2) का परिणाम क्या हो		Q. 14 The member of structure are accessed by usingin C language -		
a) 0	b) 1	C भाषा में का उपयोग	करके स्ट्रक्चर के सदस्यों को एक्सेस किया जाता है -	
c) 2	d) 5	a) &	b) *	
		c) >	(d) .	
Q. 08 Which keyword is used to	come out of a loop only for that iteration -			
किस कीवर्ड का उपयोग लू	प से केवल उस (वर्तमान) इटरेशन से बाहर आने के लिये	Q. 15 What will be the output of the following program -		
किया जाता है — a) continue	b) break	निम्नलिखित प्रोग्राम का आउट	पुट क्या होगा –	
	d) None of these	# include <stdio.h></stdio.h>		
- c) return	d) None of these	#define prod(a, b) a * b		
Q. 09loop is also known	as exit controlled loop -	void main()		
	त्रेत लूप के रूप में जाना जाता है -			
a) for	b) while	int x = 3, y = 4;		
c) do while	선생님은 그리고 있는데 전에 가는 생각이 되는 것이 없었다. 그 사람들은 사람들이 되었다면 하다 되었다.	printf ("%d", prod ($x + 2$)	2, y - 1));	
c) do wine	d) All of these	primit (you , prod (x))		
Q. 10 Elements of an array are	stored in -	a) 15	ь) 10	
a) Sequential	b) Random	c) 12	d) 4	
c) Both (a) and (b)	d) None of these	9 12		
	Cont		21151-M	
2	21151-M	3		
	Z11J1-W1			
		restate of the control of the contro		

[Section - B]

This section contains Short Answer Type Questions. Attempt any 4 Questions (200 words cacn). Each question cannes 9 Marks. इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। कोई 4 प्रश्न हल करें (प्रत्येक 200 शब्दों में)। प्रत्येक प्रश्न 9 अंकों का है।

Q. 1, What is Algorithm? Explain with example. एल्गोरिथम क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।

- Q. 2 What is the difference between interpreter and compiler? इंटरप्रिटर तथा कम्पाइलर के मध्य अंतर क्या है ?
- Q. 3 Write brief history of C language? C भाषा का संक्षिप्त इतिहास लिखें ?
- Q. 4 What is Variable? Write down the rules for naming the variable? वेरियेबल क्या है ? वेरियेबल के नामकरण के नियम लिखिये ?
- Q. 5 Explain conditional operator with example. कंडीशनल ऑपरेटर को सउदाहरण समझाइये ?
- Q. 6 Differentiate between break and continue statement? ब्रेक तथा कंटीन्यू स्टेटमेंट के मध्य अंतर कीजिये ?
- Q. 7 What is Array? Explain. अरे क्या है ? समझाइये।
- Q. 8 How 2D array stored in memory? Explain. 2D अरे मेमोरी में कैसे संग्रहित होता है ? समझाइये।
- Q. 9 What is Structure? Explain with example. स्ट्रक्चर क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. 10 What is Preprocessor? Explain. प्रिप्रोसेसर क्या है ? समझाइये।

21151-M

[Section - C]
This section contains Long Answer Type Questions. Attempt any 2 Questions (500 words each), Each question carries 15 Marks.
इस खण्ड में दीर्घजत्तरीय प्रश्न हैं। कोई 2 प्रश्न हल करें (प्रत्येक 500 शब्दों में)। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

Q. 11 What is Flow Chart? Explain with example. फ्लोचार्ट क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।

OR

What are programming languages ? Explain different types of programming प्रोग्रामिंग भाषा क्या है ? विभिन्न प्रकार की प्रोग्रामिंग भाषा को समझाइये।

Q. 12 Explain storage classes in C language? C भाषा में स्टोरेज क्लासेस को समझाइये ?

Explain type conversion with example. उदाहरण के साथ टाइप कन्जर्वेशन को समझाइये।

Q. 13 Explain do while loop with example? do while लूप को उदाहरण सहित समझाइये ?

What is Switch Statement? Explain with example. रवीच कथन क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।

Q. 14 What is String? Write a program to find length of a give string without using string function. स्ट्रींग क्या है ? दिये गई स्ट्रींग की लम्बाई स्ट्रींग फंक्शन का उपयोग किये बिना ज्ञात

करने हेतु एक प्रोग्राम लिखिये। OR

Write a C program to find multiplication of two matrix? दो matrix का गुणनफल ज्ञात करने हेतु C में प्रोग्राम लिखिये।

Q. 15 What is Array of Structure? Explain with example. स्ट्रक्चर का अरे क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।

Explain the following -निम्नलिखित को समझाइये ii) File Inclusion.

i) Macro

21151-M

5