BCA I SEMESTER [MAIN] EXAMINATION FEBRUARY - 2022

COMPUTER SCIENCE

[Minor Subject]

[Programming and Problem Solving Through C]

[Max. Marks: 75]			[Time : 3:00 Hrs.]			[Min. Marks: 25]	
Note : Al नोट : स	II THR भी तीन	EE Sections are । खण्ड अनिवार्य	compulsory. Studer हैं। विद्यार्थी प्रश्न–	nt sho पत्र प	ould not write any गर कुछ न लिखें।	y thing on question paper	
			[Section -	A		SCANIA (U	
ans O Ou	actions	Fach question	le Choice/True-Fa	lse/I		k Questions. Attempt करें। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक	
Q. 01	heco	mes a ·	n is written in th - को प्रोग्रामिंग भाषा के		Control of the section of the sectio	mming language, it है, तो यह एक	
		नाता है -			D 1 1		
		Flowchart		100	Pseudo code		
	c) (Syntax		d)	Program		
Q. 02	lang	slator which is uage is termed Assembler	The state of the s	odes	of assembly lar	nguage into machine	
		nterpreter			Debugger		
	ट्रांसल					ने के लिये प्रयोग किया	
	The twenty of	असेम्बलर	그리는 그리 그 사람들이 많아 보는 것이 없었다. 생각이 있다	b)	कम्पाइलर		
	c) \$;ंटरप्रिटर •	en an Age		डिबगर		
Q. 03	A box that can represent two different conditions in a flow chart -						
	a) F	Rectangle	- Carlos de la Car	b)	Parallelogram		
	c) I	Diamond		d)	Circle		
	बाक्स जो फ्लोचार्ट में दो अलग-अलग कन्डिशन्स का प्रतिनिधित्व कर सकता है -						
		गयत 🤼			चतुर्भुज		
	c) 3	ायमं ड		d)	्रवृत्त वृत्त	a sometical something	
				1.0	۷.'		

	The C language was developed in the	year	- (* 17.			
	arguage was developed	r -				
0.04	The C language was developed में C भाषा को वर्ष में विकसित किया गया था	-b)	1972			
		d)	1900			
	a) 1971		- 1-nguage -			
	. 1075	data 1	type in C languag			
	cute following is not a value	ेटा प्र	कार नहीं है -			
Q. 05	a) 1971 c) 1975 Which of the following is not a valid which of the following is not a valid कीन C भाषा में मान्य उ	<u> </u>	float			
Q.	Which of the following is not a valid which of the following is not a valid जिम्निलिखित में से कौन C भाषा में मान्य उ	/	double			
	a) char	d)	dono,-			
	c) long		and the second s			
	In C language every variable has -		name.			
Q. 06	In C language every variance	b)	a name			
	a) a type	d)	All of these			
	c) a size C भाषा में प्रत्येक वेरियेबल है -	b)	नाम ूर्ण			
	a) प्रकार	d)	उपरोक्त सभी			
0.07	What is the result of (5&&2) -					
Q. U.	(5&&2) का परिणाम क्या होगा -	b)	1			
	a) 0	d)	5			
			toration -			
	c) 2 Which keyword is used to come out o	of a lo	oop only for that iteration			
0.08	Which keyword is used to com-	उस (oop only for that iteration of only for that affirm affine after the alexander of the order of			
	किस कविड का जना है					
	किया जाता ६ –	b)	break			
	a) continue	d)	None of these			
	- c) return					
	loop is also known as exit contr	olled	loop -			
Q. 09	loop is also known as extraordinated as extraor		जाना जाता ह -			
	를 하지만 하는 통점에 먹고 있는 것 같아. 그리고 있다면 모든 바람이 되는 것이다.	b)	while			
	a) for	d)	All of these			
	. c) do while	1.0				
Q. 10	0 Elements of an array are stored in -					
Q. 10	a) Sequential	b)	Random			
	-141	, d)	None of these			
	c) Both (a) and (b)		Cont			
			01151.14			

	अरे के तत्वों को संग्रहित किया जाता है	-						
	a) कमबद्ध	b)	रेण्डम					
70.0	c) (a) और (b) दोनों	d)	उपरोक्त में से कोई नहीं					
0.11	A character array always ends with	i	n C language -					
Q. 11	A character array always ends with in C language - एक करेक्टर अरे हमेशा के साथ C भाषा में समाप्त होता है -							
		b)	'\0'					
	a) '/0'	to a l	'0'					
	c) '!0'							
0 12	Which function will you choose to join two strings in C -							
Q. 12	C भाषा में दो स्ट्रींग को जोड़ने के लिये किस फंक्शन का चयन करेगें -							
	a) strcpy()	b)	strcmp()					
	c) strcat()	d)	None of these					
0. 13	Preprocessor directive starts with	in	C language -					
2. 20	क्रिकेट नामेक्टीन C भाषा में से शरू होता है -							
	a) \$	- b)	# PRINTED TO BE STANTED					
	c) &	d)	@					
			하는 하는 사람들이 하는 것이 되어 가게 되었다. 그들은 것들은 사람들은 것들이 없는 사람들이 살아보고 전혀 하게 되었다. 그 사람들이 되었다는 사람들이 없다.					
Q. 14	The member of structure are accessed	ea by u	ाडााष्ट्र ाह्म विशा जाता है -					
	C भाषा में का उपयोग करके स्ट्र	क्चर क	भदस्या का र्यसस्य विश्व आता र					
	a) &	b)						
	c) >	(d)						
	What will be the output of the follow							
Q. 15	What will be the output of the follow	नेगा — गण्ड Þ	contagnish matthy in walking The					
	निम्नलिखित प्रोग्राम का आउटपुट क्या होगा –							
	# include <stdio.h></stdio.h>							
	#define prod(a, b) a * b	gevare ;	Same and Same					
	void main()	M ilities	,是我们在"自然"的一个。"我们们"。 "我们是我们们的"我们","我们们"。					
	{							
	int $x = 3$, $y = 4$;							
	printf ("%d", prod $(x + 2, y - 1)$)							
	.) we have the property of the \sim 50 feV $^{\circ}$							
	a) 15	b)	10					
	c) 12	d)	4					

[Section - B]

This section contains Short Answer Type Questions. Attempt any 4 Questions (200 words each). Each question carries 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।
- 0.9 What is Structure? Explain with example. स्टक्चर क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. 10 What is Preprocessor? Explain. प्रिप्रोसेसर क्या है ? समझाइये।

Cont ...

[Section - C]

This section contains Long Answer Type Questions. Attempt any 2 Questions (500 words each). Each question carries 15 Marks. इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय 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 languages ? 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 ?

OR

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 ?

OR

What is Switch Statement ? Explain with example. स्वीच 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।

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।

OR

Explain the following -निम्नलिखित को समझाइये –

i) Macro

ii) File Inclusion.