

Roll No.	2	1	1	5	0	9	4	
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	--

21151-M

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 : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice/True-False/Fill in the blank Questions**. Attempt **any 9 Questions**. Each question carries **1 Mark**.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय/सही-गलत/रिक्त स्थान प्रश्न हैं। कोई 9 प्रश्न हल करें। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- Q. 01** When an algorithm is written in the form of a programming language, it becomes a _____ -
जब एक एल्गोरिथम को प्रोग्रामिंग भाषा के रूप में लिखा जाता है, तो यह एक _____ बन 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
- ट्रांसलेटर जो असेम्बली भाषा के कोड को मशीनी भाषा में बदलने के लिये प्रयोग किया जाता है, उसे कहा जाता है -
- a) असेम्बलर
b) कम्पाइलर
c) इंटरप्रिटर
d) डिबगर
- Q. 03** A box that can represent two different conditions in a flow chart -
- a) Rectangle
b) Parallelogram
c) Diamond
d) Circle
- बाक्स जो फ्लोचार्ट में दो अलग-अलग कन्डिशन का प्रतिनिधित्व कर सकता है -
- a) आयत
b) चतुर्भुज
c) डायमंड
d) वृत्त

P.T.O.

[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 कंपाइलर 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 सज्दाहरण 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।

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 कन्वर्शन 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.
स्ट्रिंग क्या है ? दिये गई स्ट्रिंग की लम्बाई स्ट्रिंग 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।
OR
Explain the following -
निम्नलिखित को समझाइये -
i) Macro ii) File Inclusion.