

# J-180

**B.Sc. (Part-I) (Old Course)**

**Examination, 2021**

**COMPUTER SCIENCE**

**Paper - II**

**(Computer Software)**

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum Marks : 50**

**Minimum Pass Marks : 17**

**Note :** Attempt any one question from each unit. All questions carry equal marks.

**नोट :** प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

## Unit - I / इकाई - I

**Q. 1.** What is algorithm ? Draw a flow chart to find Compound Interest.

Algorithm क्या है ? चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करने के लिए फ्लो चार्ट बनाएं।

**J-180**

**P.T.O.**

**(2)**

**Or / अथवा**

What is function ? Explain relational expressions & logical expressions with example.

Function क्या है ? Relational expressions एवं logical expressions को उदाहरण सहित समझाइए।

## Unit - II / इकाई - II

**Q. 2.** What is word processing ? How to create table, delete columns and rows in the MS-Word ? Explain with example

वर्ड प्रोसेसिंग क्या है ? MS-Word में table को बनाना, columns व rows delete कैसे किया जाता है ? उदाहरणपूर्वक समझाइए।

**Or / अथवा**

Write short notes on :

(a) WWW

(b) Email

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) WWW

(ब) Email

**J-180**

(3)

**Unit - III / इकाई - III**

**Q. 3.** What do you mean by keywords ? Write a C program for addition of two integer number.

की वर्ड से आप क्या समझते हैं ? दो integer संख्या को जोड़ने के लिए C program लिखिए।

**Or / अथवा**

Write short notes on :

- (a) Operator precedence & associativity
- (b) While & do - while loop

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) Operator precedence & associativity
- (ब) While तथा do - while लूप

**Unit - IV / इकाई - IV**

**Q. 4.** What is array ? Explain different types of arrays with syntax.

Array क्या है ? विभिन्न प्रकार के arrays को syntax के साथ समझाइए।

**Or / अथवा**

Write short notes on :

- (a) Arrays of pointer
- (b) Void pointer

(4)

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) Arrays of pointer
- (ब) Void pointer

**Unit - V / इकाई - V**

**Q. 5.** What is Union ? Write difference between Array & Structure with example.

यूनियन क्या है ? Array एवं Structure अंतर को उदाहरण द्वारा लिखें।

**Or / अथवा**

Write short notes on :

- (a) Self referential structure
- (b) File

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) Self referential structure
- (ब) फाइल

# JN-180

**B.Sc. (Part-I) (New Course)**

**Examination, 2021**

**COMPUTER SCIENCE**

**Paper - II**

**(Programming in 'C' Language)**

*Time Allowed : Three Hours*

*Maximum Marks : 50*

*Minimum Pass Marks : 17*

**Note :** Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

**नोट :** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

## **Unit - I / इकाई - I**

**Q. 1.** What is operator ? Write the difference between relational operator and logical operator. **10**

**JN-180**

**P.T.O.**

**(2)**

'Operator' क्या है ? Logical operator तथा relational operator के बीच के अंतर को लिखें।

**Or / अथवा**

'Keyword' से आप क्या समझते हैं ? Type casting क्या है ? इसे उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइए।

What do you mean by Keyword ? What is type casting ? Explain it with suitable example.

## **Unit - II / इकाई - II**

**Q. 2.** Explain the switch statement with syntax and example. **10**

'Switch' स्टेटमेंट को syntax तथा उदाहरण के साथ समझाइए।

**Or / अथवा**

What is recursive function ? Explain it with suitable example.

'Recursive' function क्या है ? इसे उदाहरण के साथ समझाइए।

**JN-180**

**(3)**

**Unit - III / इकाई - III**

**Q. 3.** What is Union ? Explain with example. **10**

‘Union’ क्या है ? उदाहरण के साथ समझाइए।

**Or / अथवा**

What do you mean by String ? Explain various library function of string.

‘String’ से आप क्या समझते हैं ? String के विभिन्न library function को समझाइए।

**Unit - IV / इकाई - IV**

**Q. 4.** Explain calloc ( ) and malloc ( ) in detail. **10**

calloc ( ) तथा malloc ( ) को विस्तार से समझाइए।

**Or / अथवा**

Explain pointer to function in detail.

‘Pointer to function’ को विस्तार से समझाइए।

**(4)**

**Unit - V / इकाई - V**

**Q. 5.** Explain file handling in detail. **10**

File handling को विस्तार से समझाइए।

**Or / अथवा**

Explain various C preprocessor directives with example.

विभिन्न प्रकार के C preprocessor directives को उदाहरण के साथ समझाइए।