

**AL-265**

**B. Sc. (First Year) Examination, 2018-19**

**(For Regular Students)**

**COMPUTER SCIENCE**

**Paper : Second**

**(Programming in C)**

**Time Allowed : Three hours**

**Maximum Marks : 40**

**नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल करें। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

**Note :** All questions are compulsory. Attempt questions of all three sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

**खण्ड-'अ'**

**Section-'A'**

**( वस्तुनिष्ठ प्रश्न )**

**5×1=5**

**(Objective Type Questions)**

**नोट :** निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

**AL-265**

**PTO**

*Note : Attempt all the following questions. Each question carries 01 mark.*

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

(i) हाई लेवल भाषा है—

- (a) C
- (b) C++
- (c) Java
- (d) इनमें से कोई नहीं

High level language is :

- (a) C
- (b) C++
- (c) Java
- (d) All of these

(ii) यह किसी भी प्रोग्राम की सबसे छोटी इकाई है—

It is a smallest unit of any program :

- (a) Token
- (b) Character
- (c) Word
- (d) While

(iii) यदि  $a = 20$ ,  $b = a^{++}$  तो  $b$  का मान होगा—

- (a) 20
- (b) 21
- (c) 19
- (d) इनमें से कोई नहीं

If  $a = 20$ ,  $b = a^{++}$  then value of  $b$  will be :

- (a) 20
- (b) 21
- (c) 19
- (d) None of these

(iv) समान डाटा आइटम के क्रमिक सेट को कहते हैं—

An ordered set of similar data items :

- (a) Array
- (b) Set
- (c) Group
- (d) Information

(v) स्ट्रक्चर मेंबर्स को एक्सेस करने हेतु उपयोग होने वाले ऑपरेटर—

To access of structure members which operator is used :

- (a) .
- (b) +

(c) =

(d) \$

खण्ड-'ब'

Section-'B'

( लघु उत्तरीय प्रश्न )

5×2=10

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 02 अंकों का है।

Note : Attempt all questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 02 marks.

इकाई-I

Unit-I

2. प्रोग्रामिंग भाषा पर संक्षिप्त नोट लिखिए।

Write a short note on Programming language.

अथवा

Or

मॉड्यूलर प्रोग्रामिंग को संक्षिप्त में समझाइए।

Discuss briefly modular programming.

इकाई-II

Unit-II

AL-265

3. 'int' तथा 'char' डाटा टाइप के उपयोग को समझाइए।

Explain use of 'int' and 'char' data types.

अथवा

Or

वैरियेबल्स को कैसे डिक्लेयर करते हैं?

How to declare the variables?

इकाई-III

Unit-III

4. स्विच स्टेटमेन्ट क्या है? स्विच स्टेटमेन्ट कब उपयोग होता है?

What is switch statement? When switch statement is used?

अथवा

Or

'If-else' स्टेटमेन्ट को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain 'if-else' statement with example.

इकाई-IV

Unit-IV

5. मेमोरी लोकेशन को द्विचिमीय एरे में किस प्रकार इनीशियलाइज किया जा सकता है?

How memory location can be initializes in 2-dimensional array.

अथवा

Or

यूजर द्वारा डिफाइन्ड फंक्शन क्या है ?

What are user defined function?

इकाई-V

Unit-V

6. 'C' प्रोग्राम में फाइल को खोलते तथा बंद कैसे करते हैं ?

How to open and close a file in 'C' language?

अथवा

Or

ग्राफिक्स में उपलब्ध रंगों पर नोट लिखिए।

Write a short note on colors in graphics.

खण्ड-'स'

Section-'C'

( दीर्घ उत्तरीय प्रश्न )

5×5=25

(Long Answer Type Questions)

**नोट :** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 05 अंकों का है।

**Note :** Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 05 marks.

AL-265

**इकाई-I**

**Unit-I**

7. प्रोग्रामिंग की विभिन्न विशेषताओं को विस्तार से समझाइए।

Discuss in detail various characteristics of programming.

अथवा

Or

टॉप-डाउन एवं बॉटम अप एप्रोच से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by top-down and bottom up approach?

**इकाई-II**

**Unit-II**

8. डाटा क्या है? डाटा के प्रकार को समझाइए।

What is data? Explain the types of data.

अथवा

Or

वैरियेबल डिक्लैरेशन को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain variable declaration with example.

**इकाई-III**

**Unit-III**

9. इनपुट फंक्शन एवं आउटपुट फंक्शन हेडर फाइल को उदाहरण देकर समझाइए।

~~Describe Input function and Output function header file~~

with example.

अथवा

Or

स्टोरेज क्लासेस क्या है? समझाइए।

What is storage classes? Explain.

इकाई-IV

Unit-IV

10. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए—

Write short notes on any two of following :

- (a) Passing arrangement to a function
- (b) Pointers
- (c) Categories of function
- (d) Recursion

इकाई-V

Unit-V

11. किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

Write short note on : (any two)

- (a) Justifying text
- (b) Palettes and colours
- (c) Stylish lines
- (d) File handling in 'C'