

ZR-358

**B. Sc. (Second Semester) Examination,
April-May 2017**

**COMMON : COMPUTER SCIENCE /
INFORMATION TECHNOLOGY**

(Data Structure Using C/C++)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 85

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

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

खण्ड-अ

5×2=10

Section-A

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

ZR-358

PTO

ZR-358

नोट : निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। प्रत्येक उत्तर एक लाइन या अधिकतम शब्द सीमा 20 शब्द का होना चाहिए।

Note : Attempt all the following questions. Each question carries 2 marks. Each answer should be one line or maximum word limit 20 words.

1. (i) फ्लो चार्ट को परिभाषित कीजिए।
Define Flow Chart.
- (ii) इफ और इफ एल्स को समझाइये।
Explain if and if else.
- (iii) प्वाइंटर को उदाहरण सहित समझाइये।
Define pointers with example.
- (iv) वर्चुअल फंक्शन को परिभाषित कीजिए।
Define Virtual function.
- (v) क्यू को समझाइये।
Explain Queue.

| 3 |

खण्ड-ब

5×5=25

Section-B

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम शब्द सीमा 150 है।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 5 marks. Maximum word limit is 150.

इकाई-I

Unit-I

2. C के बारे में आप क्या जानते हो?

What do you understand by C?

अथवा

Or

C के की वर्ड को समझाइये।

Explain keywords of C.

इकाई-II

Unit-II

ZR-358

PTO

| 4 |

3. हाइल और डू हाइल को उदाहरण सहित समझाइये।

Define while and do while with example.

अथवा

Or

ब्रेव तथा कन्टीन्यू को उदाहरण सहित समझाइये।

Define break and continue with example.

इकाई-III

Unit-III

4. एक विमा, द्वि विमा तथा बहु विमा अरेस को उदाहरण सहित समझाइये।

Define one, two and multi dimensional Arrays with example. http://www.a2zsubjects.com

अथवा

Or

स्ट्रिंग तथा स्ट्रिंग हैंडलिंग फंक्शन को समझाइये।

Explain string and string handling functions.

इकाई-IV

Unit-IV

5. C++ का इतिहास तथा प्रयोग को समझाइये

Explain history and application of C++.

ZR-358

| 5 |

अथवा

Or

प्राइवेट और पब्लिक प्रोटेक्टर कन्स्ट्रक्टर तथा डिस्ट्रक्टर को समझाइये।
Explain Private and Public protected Constructor and Destructor.

इकाई-V

Unit-V

6. लिनियर तथा नान लिनियर स्ट्रक्चर को उदाहरण सहित समझाइये।
Explain definition of Linear and Non-linear data structures with example.

अथवा

Or

स्टेक का आपरेशन प्रीफिक्स तथा पोस्ट फिक्स तथा प्रयोग सहित समझाइये।

Explain operation stack application prefix and post fix.

http://www.a2zsubjects.com

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

ZR-358

http://www.a2zsubjects.com

PTO

| 6 |

खण्ड-स

5×10=50

Section-C

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। अधिकतम सीमा 800 शब्द है।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 10 marks. Maximum word limit is 800.

इकाई-I

Unit-I

7. C में इनपुट तथा आउटपुट आपरेशन्स को समझाइये।

Explain input and output operation in C.

अथवा

Or

आइडेन्टीफायर्स चर तथा अचर को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain Identifiers constants and variable with example.

इकाई-II

Unit-II

ZR-358

http://www.a2zsubjects.com

OT

8. फंक्शन्स के बारे में आप क्या जानते हो?

What do you mean by functions?

अथवा

Or

आपरेटर तथा गो-टू स्टेटमेंट को समझाइये।

Explain operator and goto statements.

इकाई-III

Unit-III

9. अर्थमेटिक तथा डाइनामिक मेमोरी अलोकेशन को समझाइये।

Explain Arithmetic and Dynamic memory allocation.

अथवा

Or

C++ में इनपुट तथा आउट पुट आपरेशन्स को फाइल में समझाइये।

Write in C++ input and output operation on file.

इकाई-IV

Unit-IV

10. फंक्शन्स क्रियेटिंग क्लास तथा आब्जेक्ट यूर्जिंग को डाटा मेम्बर के लिए समझाइये।

Explain in function and creating class and objects using data member.

अथवा

Or

फ्रेंड फंक्शन्स तथा फंक्शन्स ओवरलोडिंग को समझाइये।

Define friend functions and function overloading with example.

इकाई-V

Unit-V

11. लिंक लिस्ट तथा डब्ली लिंक लिस्ट को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain link list and doubly link list with example.

अथवा

Or

लिनियर तथा बाइनरी को उदाहरण सहित समझाइये तथा डायरेक्टेड तथा इन्डायरेक्टेड ग्राफ को समझाइये।

Explain searching linear and binary with example. Also explain directed and indirected graph.