

This question paper contains 2 printed pages.

Roll No....117711.....

UG-0801-BCA-64T-213

Three/Four Year BCA Fourth Semester EXAMINATION- MAY.2025

(Faculty of Science)

Bachelor of Computer Applications

Object Oriented Concepts Using Java Programming

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks: 80

समय : तीन घण्टे

अधिकतम अंक : 80

No supplementary Answer-book will be given to any candidate. The candidates should write the answers precisely in the main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। परीक्षार्थियों को समस्त प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर पुस्तिका में ही लिखने चाहिए।

Answers to short answer-type questions must be given in sequential order. Similarly, all the parts of one question of descriptive part should be answered in one place in the answer-book.

लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल करने चाहिए।

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

Question paper consists of two parts A, and B

प्रश्न पत्र में दो भाग अ और ब होंगे।

Part A : 20 Marks भाग-अ: 20 अंक

Part A is compulsory having 10 very short answer-type questions (with a limit of 20 words) of two marks each. The first question is based on knowledge, understanding and applications of the topics/text covered in the syllabus.

भाग अ में दो अंक के 10 अति लघु उत्तरीय प्रश्न (20 शब्दों की सीमा के साथ) अनिवार्य हैं। पहला प्रश्न पाठ्यक्रम में शामिल विषयों/पाठ के ज्ञान, समझ और अनुप्रयोगों पर आधारित है।

Part B : 60 Marks भाग - ब : 60 अंक

Part B of the question paper is divided into four units comprising question numbers 2-5. There is one descriptive question the from each unit with internal choice. Each question will carry 15 marks.

प्रश्न पत्र का भाग ब को प्रश्न संख्या 2-5 सहित चार इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई से आंतरिक विकल्प के साथ एक वर्णनात्मक प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का होगा।

C-2 BCA-64T-213 (171/3500)

(1) 17101770



[P.T.O.]

Part-A

1.
 - (i) Explain the features of OOP.
 - (ii) Write down the rules of variable naming.
 - (iii) List out the types of operators used in Java.
 - (iv) List the primitive and non-primitive data types used in Java.
 - (v) Define method overloading.
 - (vi) Define constructor.
 - (vii) Define Inheritance.
 - (viii) Define the terms: try, catch.
 - (ix) What is Exception?
 - (x) Explain types of drivers used in JDBC.

Part-B

Unit-I

2. Explain the features of Java and also explain the structure of Java program.

OR

Explain type casting with example.

Unit-II

3. Write short note on method overloading and method overriding.

OR

List out the looping statements available in Java. Explain with example.

Unit-III

4. What is exception? Explain the syntax of try block and catch block with an example.

OR

Define inheritance. Describe different forms of inheritance.

Unit-IV

5. What is JDBC? List out JDBC components and types of drivers.

OR

Explain Servlets life cycle of servlet in detail.
