

[BS – S 6209]

B.Sc. DEGREE EXAMINATION

Fourth Semester

Part II – Computer Science

**Paper IV – OBJECT ORIENTED PROGRAMMING
USING JAVA**

(Effective from the admitted batch of 2020–2021)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE from the following Eight questions.

1. Explain the features of Java in detail.

Java యొక్క ఫీచర్స్ గురించి వివరించండి.

2. Explain various Data Types in Java.

Java లో వివిధ రకాల Data Types గురించి వివరించండి.

3. Explain any two string handling functions in detail.

ఏదైనా రెండు string handling functions గురించి వివరించండి.

4. Define Constructor. Explain the use of constructor.

Constructor నిర్వచించండి. Constructor యొక్క ఉపయోగము వివరించండి.

5. What is Final Class?

Final Class అనగానేమి?

6. Define Type Casting. Explain various types of Type Castings in detail.

Type Casting నిర్వచించండి? వివిధ రకాల Type Castings గురించి వివరించండి.

7. What is Serialization?

Serialization అనగానేమి?

8. Define Applet. Explain applet methods.

Applet నిర్వచించండి. Applet methods గురించి వివరించండి.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer the following (ONE from each Unit)

UNIT I

9. (a) Explain various Control structures in Java in detail.

Java లో వివిధ రకాల Control structures గురించి వివరించండి.

Or

- (b) Define Array. Write Java program to read 3×3 matrix and print in matrix form.

Array నిర్వచించండి. Java లో read 3×3 matrix and print in matrix కు ప్రోగ్రాం వ్రాయుము.

UNIT II

10. (a) Define instance method and static method. Explain the difference with suitable example.

Instance method మరియు static method నిర్వచించండి. వాటి మధ్య బేదాలు ఉదాహరణతో వివరించండి.

Or

- (b) Define Inheritance. Explain various types of inheritances in detail.

Inheritance నిర్వచించండి. వివిధ రకాల inheritances గురించి వివరించండి.

UNIT III

11. (a) Define Abstract Method and Abstract Class. Explain with suitable program as example.

Abstract Method మరియు Abstract Class నిర్వచించండి. వాటిని ఉదాహరణతో వివరించండి.

Or

- (b) Define Exception. Explain any Five Built in Java Exceptions in detail.

Exception నిర్వచించండి. ఏదైనా ఐదు Built in Java Exceptions గురించి వివరించండి.

UNIT IV

12. (a) Write a program for Copy the contents of One File to another File.

Copy the contents of One File to another File
కు ప్రోగ్రాం వ్రాయుము.

Or

- (b) Define Process and Thread. Explain about Multithreading.

Process మరియు Thread నిర్వచించండి.

Multithreading గురించి వివరించండి.

UNIT V

13. (a) Write a Java program for Retrieving Data from MS-Access Database.

Retrieving Data from MS-Access Database కు
Java లో ప్రోగ్రాం వ్రాయుము.

Or

- (b) What is Result Set? Explain various types of Result Sets.

Result Set అనగానేమి? వివిధ రకాల Result Sets
గురించి వివరించండి.
