

BSCS-MJ301

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, Nov./Dec.- 2024

COMPUTER SCIENCE

Object Oriented Programming Using Java

(Semester - III) (MAJOR)

(w.e.f. 2023 - 2024 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five of the following questions. (5×5=25)

1. Write a syntax and example for switch statement.

Switch statement కొరకు syntax మరియు ఉదాహరణలను వ్రాయండి.

2. Describe about Scanner class with program.

Program తో Scanner class గురించి వివరించండి.

3. What is constructor? Explain with program.

Constructor అనగానేమి? program తో వివరించండి.

4. What is the purpose of super key keyword explain with program.

Super key keyword యొక్క ప్రయోజనం ఏమిటి? Program తో వివరించండి.

SA-890

[1]

[P.T.O.]

BSCS-MJ301

5. What is Exception Handling?
Exception Handling అనగానేమి?
6. Explain Creation of a Thread.
Thread Creation ను వివరించండి.
7. What is layout management?
layout management అనగానేమి?
8. How can you handle events using Adaptor Classes.
Adaptor Classes ని ఉపయోగించి events ని ఎలా handle చేయగలరు

SECTION - B

Answer All of the following questions. (5×10=50)

9. a) What are concepts of object oriented programming.
Object Oriented Programming యొక్క భావనలు ఏమిటి?

OR

- b) Explain about various types of constants and Datatypes in Java.

Java లో గల వివిధ రకములైన constant లు మరియు Datatype లను వివరించండి.

SA-890

[2]

BSCS-MJ301

10. a) What is polymorphism? Write a program for method overriding.

Polymorphism అనగానేమి? Method overriding కొరకు program ని వ్రాయండి.

OR

- b) Explain how to create classes and objects. Explain with program.

Classes మరియు object లను ఎలా సృష్టించాలో వివరించండి.
Program తో వివరించండి.

11. a) Define interface. Explain extending interface with program.

Interface ని నిర్వచించండి. Interface ని extend చేయుటకు program తో వివరించండి.

OR

- b) Write a procedure to create and access package?

Package ని create చేయుటకు మరియు package ని access చేయు పద్ధతిని వ్రాయండి.

BSCS-MJ301

12. a) What are the differences between multiple processors and multiple threads?

Multiple Processors and multiple threads కి మధ్య వ్యత్యాసాలు ఏమిటి?

OR

- b) Explain FileInputStream class to read the content of a file.

File నుండి Content ను Read చేయటకు FileInputStream ను వివరించండి.

13. a) What are the benefits of using swing components?

Swing Component లు ఉపయోగించుటవలన ప్రయోజనాలు ఏమిటి?

OR

- b) Explain how to handle mouse and keyboard events.

Mouse మరియు keyboard event లను ఎలా handle చేయగలరు.

