

[Total No. of Pages : 4

BSCS-SN401

**B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY - 2024
(FOURTH SEMESTER) (CBCS Pattern) (Regular)**

COMPUTER SCIENCE (Paper - IV)

Object Oriented Programming Through Java

(w.e.f 2020-21 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any five questions.

(5 × 5 = 25)

1. What is the use of Scanner Classes? Explain with Program.

Scanner Classes ల ఉపయోగం ఏమిటి? Program తో వివరించండి.

2. What are the problems of Procedure Oriented approaches?

Procedure Oriented approaches సమస్యలు ఏమిటి?

3. Define default Constructor and Parameterized constructors.

డిఫాల్ట్ కన్స్ట్రక్టర్ మరియు పారామీటర్ కన్స్ట్రక్టర్లను నిర్వచించండి.

4. What are Static members and Static methods?

స్టాటిక్ సభ్యులు మరియు స్టాటిక్ పద్ధతులు అంటే ఏమిటి?

5. What is Polymorphism? Explain with program.

పాలిమార్ఫిజం అంటే ఏమిటి? ప్రాగ్రామ్ తో వివరించండి.

BSCS-SN401

6. What is Zipping and Unzipping Files?
ఫైళ్లను జిప్ చేయడం మరియు అన్జిప్ చేయడం అంటే ఏమిటి?
7. What are Abstract classes?
Abstract classes లు అంటే ఏమిటి?
8. What is Thread? How do you start a Thread? Explain with Program.
Thread అంటే ఏమిటి? మీరు Thread ను ఎలా start చేస్తారు?
Program తో వివరించండి.

SECTION - B

Answer All questions.

(5 × 10 = 50)

9. a) What are Control structures ? Explain with examples.
నియంత్రణ నిర్మాణాలు అంటే ఏమిటి? ఉదాహరణలతో వివరించండి.
- OR
- b) What are Operators? Explain with Illustration.
ఆపరేటర్లు అంటే ఏమిటి? Illustration తో వివరించండి.

BSCS-SN401

10. a) Explain String class methods with examples.
స్రింగ్ క్లాస్ పద్ధతులను ఉదాహరణలతో వివరించండి.
- OR
- b) What are Objects? How are they created from a Class?
వస్తువులు అంటే ఏమిటి? అవి తరగతి నుండి ఎలా సృష్టించబడతాయి?
11. a) Explain different types Inheritances.
వివిధ రకాల Inheritances లను వివరించండి.
- OR
- b) Explain casting primitive data types and casting referenced data types.
Primitive data types లను మరియు Casting referenced data types లను ప్రసారం గురించి వివరించండి.
12. a) Describe the various forms of implementing interfaces. Give examples of Java code for each code.
ఇంటర్ ఫేస్ లను అమలు చేసే వివిధ రూపాలను వివరించండి.
ప్రతి కోడ్ కోసం జావా కోడ్ ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.
- OR
- b) Explain syntax and program of exception handling code.
మినహాయింపు నిర్వహణ కోడ్ యొక్క వాక్యనిర్మాణం మరియు ప్రాగ్రామ్ ను వివరించండి.

BSCS-SN401

13. a) What is thread? Explain uses of Thread and creation of a Thread.

Thread అంటే ఏమిటి? Thread యొక్క ఉపయోగాలు మరియు Thread యొక్క Creation ని వివరించండి.

OR

- b) Explain the following:

i) Create a File using File Writer

ii) Serialization of Objects

కింది వాటిని వివరించండి.

i) File Writer ని ఉపయోగించి ఫైల్ను సృష్టించండి

ii) వస్తువుల సీరియలైజేషన్

XXXX