

**THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc.(COMPUTER APPLICATION)
DEGREE EXAMINATION, OCTOBER - 2022**

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FOURTH SEMESTER

PART - II - COMPUTER APPLICATIONS

Paper : 4F : Object Oriented Programming With Java

(Under CBCS New Regulation w.e.f. the academic year 2021-22)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any five of the following. Each question carries **Equal** marks.

(5×5=25)

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు సమాన మార్కులు.

1. Write about the Java Virtual Machine (JVM).

జావా వర్చువల్ మెషిన్ (JVM) గురించి వ్రాయండి.

2. Write about for loop along with an example.

ఒక ఉదాహరణతో ఫాటు లూప్ గురించి వ్రాయండి.

3. Discuss in detail about constructors in Java.

జావాలో కన్స్ట్రక్టర్ల గురించి వివరంగా చర్చించండి.

4. Explain in detail about Reading a File using File Reader.

ఫైల్ రీడర్ని ఉపయోగించి ఫైల్ని చదవడం గురించి వివరంగా వివరించండి.

5. Write a short note on Thread Class Methods in Java.

జావాలో థ్రెడ్ క్లాస్ మెథడ్స్పై చిన్న నోట్ను వ్రాయండి.

6. What are the different Data Types in Java.

జావాలోని విభిన్న డేటా రకాలు ఏమిటి.

7. Write a short note on String Comparison in Java.

జావాలో స్ట్రింగ్ కంపారిజన్పై చిన్న గమనిక రాయండి.

8. Write a short note on Object Creation in Java.

జావాలో ఆబ్జెక్ట్ క్రియేషన్పై చిన్న నోట్ను వ్రాయండి.

SECTION - B

విభాగము - B

Answer all the questions. Each question carries equal marks.

(5×10=50)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు సమాన మార్కులు.

a) Explain the problems in Procedure Oriented approach.

ప్రోసీజర్ ఓరియెంటెడ్ అప్రోచ్లోని సమస్యలను వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) Explain the different operators in java.

జావాలోని వివిధ ఆపరేటర్లను వివరించండి.

a) Explain the concepts of while and do - while loops with example.

అయితే మరియు డూ - వైల్ లూప్ల భావనలను ఉదాహరణతో వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) Write a program to illustrate switch statement.

స్విచ్ స్టేట్మెంట్ను వివరించడానికి ప్రోగ్రామ్ను వ్రాయండి.

a) Explain different types of Inheritance in Java.

జావాలో వివిధ రకాల వారసత్వాన్ని వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) Explain in detail about Method overloading in Java.

జావాలో ఓవర్లోడింగ్ విధానం గురించి వివరంగా వివరించండి.

a) Explain in detail about Package in java.

జావాలో ప్యాకేజీ గురించి వివరంగా వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) Explain in detail about Stream classes in java.

జావాలో స్ట్రీమ్ తరగతుల గురించి వివరంగా వివరించండి.

a) Explain in detail about Errors in java program.

జావా ప్రోగ్రామ్లోని ఎర్రర్ల గురించి వివరంగా వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) Explain the different uses of threads in Java.

జావాలో థ్రెడ్ల యొక్క వివిధ ఉపయోగాలను వివరించండి.