

GYANMANJARI INNOVATIVE UNIVERSITY

GYANMANJARI DIPLOMA ENGINEERING COLLEGE

Diploma Engineering – Mid Semester Examination (MSE) - W2026

Enrollment No.: _____

Subject Code: DETCE14211

Subject Name: Advanced Object Oriented Programming

Time : 10:30 AM to 12:30 PM

Date : 30/03/2026

Semester : 4

Total Marks : 60

Instructions:

1. Question No. 1 is compulsory.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.

	Marks
Q.1 (a) Explain types of error and exceptions in java. જાવામાં ભૂલના પ્રકારો અને exceptions સમજાવો.	05
(b) Describe URL class and URL Connection class in Java. Java માં URL ક્લાસ અને URL Connection ક્લાસ સમજાવો.	05
(c) Explain TCP/IP client-server communication with a neat diagram and code. TCP/IP Client-Server Communication ને યોગ્ય આકૃતિ અને કોડ સાથે સમજાવો	10
Q.2 (a) Explain Statement, Prepared Statement, and Callable Statement. Statement, Prepared Statement અને Callable Statement સમજાવો.	05
(b) Differentiate between byte streams and character streams. Byte streams અને Character streams વચ્ચેનો ફરક સમજાવો.	05
OR	
(b) Explain commit, rollback, and savepoint. Commit, Rollback અને Savepoint સમજાવો.	05
(c) Explain types of JDBC drivers. Describe all four JDBC driver types with advantages and disadvantages. JDBC ડ્રાઇવરના પ્રકારો સમજાવો. તમામ ચાર JDBC ડ્રાઇવર પ્રકારો તેમના લાભ અને ગેરલાભ સાથે વર્ણવો.	10
OR	
(c) Write a Java program to perform CRUD operations using JDBC. JDBC નો ઉપયોગ કરીને CRUD ઓપરેશન્સ કરવા માટે Java Program લખો.	10

- Q.3 (a) Explain try-catch-finally with an example. 05
try-catch-finally સમજાવો ઉદાહરણ સાથે.
- (b) Explain commit, rollback, and savepoint. 05
Commit, Rollback અને Savepoint સમજાવો.
- (c) Explain Java file handling using stream classes with 10
examples.
Java માં Stream Classes નો ઉપયોગ કરીને File Handling
ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

OR

- Q.3 (a) Explain InetAddress and its methods. 05
InetAddress અને તેની પદ્ધતિઓ (methods) સમજાવો.
- (b) Differentiate HQL vs SQL. 05
HQL અને SQL વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.
- (c) Explain Hibernate architecture with a diagram. 10
Hibernate Architecture ને આકૃતિ સાથે સમજાવો.