JAYPEE UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGY, WAKNAGHAT TEST-3 EXAMINATION- 2025

B. Tech-V Semester (IT)

COURSE CODE (CREDITS): 18B11CI511 (3)

MAX. MARKS: 35

COURSE NAME: Advanced Java

COURSE INSTRUCTOR: Amol Vasudeva

MAX. TIME. 2 Hours

Note:

(a) All questions are compulsory.

(b) The candidate is allowed to make suitable numeric assumptions wherever required for solving problems

Q No	Question	CO	Marks
	Implement a secure user authentication system for a web application	2	7
Q1	using Java Servlets and JDBC. This system involves a user registration	2	'
	process and a login mechanism that validates credentials against a		
	table called USERS.		
	USERS (user id INT PRIMARY KEY, username VARCHAR(50)		
	NOT NULL UNIQUE, password VARCHAR(20) NOT NULL);		
Q2	Create a JavaBean named Student Bean with properties for name, roll	3	7
\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	number, and course. Build a ISP form page to collect these details	2	,
	from the user, and another JSP page that uses <jsp:usebean>,</jsp:usebean>		
	<pre></pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre< th=""><th></th><th></th></pre<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>		
	student information.		
Q3	Design a simple Java RMI application that provides a remote greeting	5	7
4.	service. The server should expose a method greet(String name) which		
	returns a personalized message, and the client should invoke this		
	method remotely to display greetings for different users.		
Q4 ,	Design a Java socket program that allows a client to send a message to	4	7
	a server, and the server responds back. This will demonstrate basic		
11111	communication using TCP sockets.		
Q5 N	Create a Stateless Session Bean named DiscountCalculatorBean. The bean should expose a method calculateDiscount(double amount, String	6	7
	bean should expose a method calculateDiscount(double amount, String		
	customerType) that:		
	 Returns 10% discount for "REGULAR" customers. 		
	 Returns 20% discount for "PREMIUM" customers. 		
-	• Returns 0% discount for any other customer type.	•	
	The bean should be accessible via a local interface so that multiple		
	applications can use it.		