



**LJ-1254**

**BCA (Part-III)**

Term End Examination, 2021

Programming in JAVA

*Time* : Three Hours]                      [*Maximum Marks* : 100

**नोट** : प्रत्येक इकाई से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note** : Answer any **two** questions from each Unit. All  
questions carry equal marks.

**इकाई / Unit-I**

1. (a) जावा में मैथड और क्लास को उपयुक्त  
उदाहरण के साथ समझाइए।

Explain Method and Class in JAVA with  
suitable example.

(b) जावा में स्ट्रिंग्स और स्ट्रिंग्स बफर क्लास में  
अंतर बताइए।

Differentiate between String and String  
Buffer Class in JAVA.

( 2 )

- (c) जावा की सभी विशेषताओं को उदाहरण के साथ समझाइए।

Explain all features of JAVA with example.

### इकाई / Unit-II

2. (a) इनहेरिटेन्स क्या है ? उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइए।

What is Inheritance ? Explain with suitable example

- (b) पैकेज क्या है, जावा में एक पैकेज को तैयार करने के चरणों को लिखिए।

What is Package ? Write steps to create a Package in JAVA.

- (c) इंटरफेस क्या है ? उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइए।

What in Interface ? Explain with suitable example.

### इकाई / Unit-III

3. (a) एक्सेप्शन से आप क्या समझते हैं ? जावा में एक्सेप्शन हैंडलिंग को समझाइए।

What do you mean by Exception ? Explain Exception Handling in JAVA.

( 3 )

- (b) जावा में मल्टी-थ्रेडिंग को समझाइए, एक थ्रेड की रचना का उपयुक्त प्रोग्राम लिखिए।

Explain Multi-threading in JAVA. Write a suitable program to create a Thread.

- (c) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) थ्रेड प्रायोरिटिस

(ii) सस्पेंडिंग एण्ड रिज्युमिंग ऑफ थ्रेड

Write short notes on the following :

(i) Thread Priorities

(ii) Suspending and Resuming of Thread

#### इकाई / Unit-IV

4. (a) स्ट्रीम क्या है? इनपुट और आउटपुट स्ट्रीम को समझाइए।

What is Stream ? Explain Input/Output stream.

- (b) जावा में TCP/IP क्लाइन्ट और सर्वर सॉकेट को समझाइए।

Explain TCP/IP client and Server socket in JAVA.

- (c) जावा को ओरेकल के साथ जोड़ने के चरणों को लिखिए।

Write the steps to connect JAVA with Oracle.

( 4 )

**इकाई / Unit-V**

5. (a) एक एप्लेट के जीवन चक्र को विस्तार से समझाइए।

Explain in detail the life cycle of an Applet.

- (b) की और माउस के इवेन्ट को उपयुक्त उदाहरण से समझाइए।

Explain Key and Mouse event with suitable example.

- (c) AWT कन्ट्रोल क्या हैं? विस्तार से समझाइए।

What are AWT control? Explain in detail.

\_\_\_\_\_