

**I-394**

**PGDCA Examination, 2020**  
**PROGRAMMING IN JAVA**

*Time Allowed : Three Hours*

*Maximum Marks : 100*

*Minimum Pass Marks : 40*

**Note :** Attempt any five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

**नोट :** किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Unit - I / इकाई - I**

**Q. 1.** What is meant by Array ? Explain all types of arrays in detail.

ऐरे से क्या अभिप्राय है ? सभी प्रकार के ऐरे को विस्तार में समझाइये।

**I-394**

**P.T.O.**

**(2)**

**Or / अथवा**

Explain the following :

निम्नलिखित को समझाइये :

- (a) for loop
- (b) nested & inner classes

**Unit - II / इकाई - II**

**Q. 2.** What is meant by packages in Java ? Explain in detail.

जावा में पैकेज से क्या आशय है ? विस्तार में समझाइए।

**Or / अथवा**

Explain the following :

निम्नलिखित को समझाइये :

- (a) Implementing Interface
- (b) Abstract and Final Classes

**Unit - III / इकाई - III**

**Q. 3.** What is Multithreaded Programming ? Describe thread priorities of Java.

**I-394**

**(3)**

Multithreaded Programming क्या है ? जावा के thread priorities का वर्णन कीजिए।

**Or / अथवा**

Explain the following :

निम्नलिखित को समझाइये :

- (a) try and throw
- (b) suspending, resuming and stopping threads

**Unit - IV / इकाई - IV**

**Q. 4.** What is JDBC ? Describe the procedure to set the JDBC connectivity with backend database.

JDBC क्या है ? Backend database से JDBC connectivity सेट करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

**Or / अथवा**

Explain the following :

निम्नलिखित को समझाइये :

- (a) predefined streams
- (b) reading and writing from console

**(4)**

**Unit - V / इकाई - V**

**Q. 5.** What is Applet class ? Explain HTML APPLET tag.

Applet class क्या है ? HTML APPLET tag को समझाइए।

**Or / अथवा**

Explain the following :

निम्नलिखित को समझाइये :

- (a) Window fundamentals in AWT
- (b) Handling mouse and keyboard events

---