

CS309

Roll No. :

Spl. 2022

JAVA TOOLS

निर्धारित समय : 3 घंटे]

Time allowed : 3 Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिए ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (i) क्लिपिंग क्या है ?

What is Clipping ?

(ii) जावा डेवलपमेंट किट (JDK) को परिभाषित कीजिए ।

Define Java Development Kit (JDK).

(iii) जावा स्विंग में JLabel को परिभाषित कीजिए ।

Define JLabel in Java Swing.

(iv) JFC को परिभाषित कीजिए ।

Define JFC.

(v) JDBC को परिभाषित कीजिए ।

Define JDBC.

(2×5)

2. (i) जावा आर्किटेक्चर को विस्तार से समझाइए ।

Explain Java architecture in detail.

(ii) राष्ट्रीय ध्वज के रंगीन चित्रण के लिए Applet लिखिए ।

Write an applet to draw National Flag with colour.

(6+6)

3. (i) जावा में प्रयुक्त विभिन्न कंट्रोल स्टेटमेंट्स को समझाइए ।
Explain various control statements used in Java.
- (ii) Applet जीवन चक्र को समझाइए ।
Explain the applet life cycle. (6+6)
4. (i) एक rectangle को खींचने का जावा प्रोग्राम लिखिए ।
Write a Java Program to draw a rectangle.
- (ii) ग्राफिक्स कन्टेक्ट से क्लिपिंग की प्रक्रिया को उदाहरण सहित समझाइए ।
Explain Clipping process from a graphics context with the help of examples. (6+6)
5. (i) इवेन्ट लिस्नर इंटरफेस एवं इवेन्ट एडेप्टर क्लास में क्या सम्बन्ध होता है ? समझाइए ।
What is the relationship between an event listener interface and event adapter class ? Explain. (6)
- (ii) निम्नलिखित AWT घटकों के प्रयोग को उदाहरण सहित समझाइए :
Explain the use of following AWT components with example :
(a) Button (b) Choice (c) Text field (2×3)
6. (i) स्विंग एक्शन आर्किटेक्चर को विस्तार से समझाइए ।
Explain the swing action architecture in detail.
- (ii) JApplet किस प्रकार से Applet क्लास से बेहतर है ? उदाहरण सहित समझाइए ।
In what way JApplet is better than Applet Class ? Explain with example. (6+6)
7. (i) JDBC एप्लीकेशन आर्किटेक्चर को समझाइए ।
Explain JDBC application architecture.
- (ii) स्टेटमेंट ऑब्जेक्ट के प्रयोग को समझाइए ।
Explain the use of statement object. (6+6)
8. (i) सर्वलेट के जीवन चक्र को समझाइए ।
Explain the life cycle of servlet. (6)
- (ii) निम्न में अन्तर को उदाहरण सहित समझाइए :
Explain difference between following with example :
(a) Generic servlet and Http Servlet class
(b) HttpServletRequest and HttpServletResponse interface (3×2)