

CS309

Roll No. :

Spl. 2018
JAVA TOOLS

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

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

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

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

Solve all parts of a question consecutively together.

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

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) JDK tools को समझाइये ।

Explain JDK tools.

(ii) Applet tag क्या होता है ?

What is Applet tag ?

(iii) Text Field एवं Text Area में क्या अन्तर होते हैं ?

What are differences between Text Area and Text Field ?

(iv) JToolTip class से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by JToolTip class ?

(v) Servlet Container क्या होता है ?

What is Servlet container ?

(2×5)

2. (i) Java भाषा की विशेषताएँ क्या-क्या हैं ?

What are features of Java language ?

(ii) Java Applets एवं Application Programs में अन्तर को समझाइये ।

Explain the difference between Java Applets and Application Programs.

(6+6)

3. (i) Java में एक प्रोग्राम लिखिए जो applet life cycle के विभिन्न methods को प्रयोग में लेता हो ।
Write a program in Java using different methods of applet life cycle.
- (ii) AWT कंट्रोल के विभिन्न प्रकार क्या होते हैं ? प्रत्येक को संक्षिप्त में समझाइये ।
What are the various types of AWT controls ? Explain each in brief. (6+6)
4. (i) स्विंग आर्किटेक्चर को विस्तार से समझाइये ।
Explain the swing architecture in detail.
- (ii) लाइन एवं आर्क को खींचने का Java Program लिखिये ।
Write a Java program to draw Line and Arc. (6+6)
5. (i) Java स्विंग में निम्नलिखित घटकों को समझाइये :
Explain the following components in Java swing :
(a) J Button
(b) J Label
(c) J List
- (ii) एक इवेन्ट लिस्नर इन्टरफेस एवं एक एडेप्टर क्लास में क्या सम्बन्ध है ? समझाइये ।
What is relationship between an event listener interface and an event adapter class ? Explain. (6+6)
6. (i) JDBC एप्लीकेशन आर्किटेक्चर को विस्तार से समझाइये ।
Explain JDBC application architecture in details.
- (ii) JDBC statement object को समझाइये । इसे कैसे बनाया जाता है ?
Explain JDBC statement object and how to create it. (6+6)
7. (i) सर्वलेट जीवन चक्र को विस्तार से समझाइये ।
Explain Servlet life cycle in detail.
- (ii) सर्वलेट सेट हेडर तरीके को समझाइये ।
Explain Servlet Set Header methods. (6+6)
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
Write short notes on the following :
(i) Query Prepared Statement
(ii) Generic Servlet
(iii) Event handling (4×3)