

CS309

Roll No. :

2015

JAVA TOOLS

निर्धारित समय : तीन घंटे]
Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70
[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 कीजिए ।
Solve all parts of a question consecutively together.

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

Start each question on a 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) जावा में बाइट कोड को परिभाषित कीजिए ।

Define byte code in JAVA.

(ii) एपलेट्स क्या होते हैं ?

What is Applets ?

(iii) एडेप्टर क्लास क्या होती है ?

What is adaptor class ?

(iv) जावा सर्वलेट को परिभाषित कीजिए ।

Define JAVA servlet.

(v) जावा स्वींग में J Label क्या होता है ?

What is J Label in JAVA swing?

(2×5)

2. (i) जावा भाषा की मुख्य विशेषताओं को समझाइये ।

Explain main characteristics of JAVA language.

(ii) एपलेट एवं एप्लीकेशन प्रोग्राम में अंतर को समझाइये ।

Explain the differences between applet and application program.

(6×2)

P.T.O.

3. (i) एपलेट जीवन चक्र को समझाइये ।

Explain the applet life cycle.

- (ii) एक रेखा को खींचने का जावा प्रोग्राम लिखिए ।

Write a JAVA program to draw a line.

(6×2)

4. (i) AWT घटकों को समझाइये ।

Explain AWT components.

- (ii) Checkbox तथा Checkbox group में अंतर स्पष्ट कीजिए ।

Explain the differences between checkbox and checkbox group.

(6×2)

5. (i) सर्वलेट में पैरामीटर पारसिंग को समझाइये ।

Explain parameter passing to servlet.

- (ii) एपलेट में update() मैथड को समझाइये ।

Explain the update () method in applet.

(6×2)

6. जावा स्वींग में निम्नलिखित घटकों को समझाइये :

Explain the following components in Java swing :

- (i) J Button

- (ii) J Label

- (iii) J List

- (iv) J Table

(3×4)

7. (i) JDBC एप्लीकेशन आर्किटेक्चर को समझाइये ।

Explain JDBC application architecture.

- (ii) सर्वलेट Interface को उपयुक्त उदाहरण की सहायता से समझाइये ।

Explain servlet interface with suitable example.

(6×2)

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

Write short notes on following :

- (i) Http Servlet Class

- (ii) JDK Tool

(6×2)