

CS309

Roll No. :

Spl. 2017
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 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. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

Define following :

(i) ऐपलेट

Applet

(ii) ए.डब्ल्यू.टी.

AWT

(iii) स्वींग

Swing

(iv) जे.डी.बी.सी.

JDBC

(v) जावा सर्वलेट

Java Servlet

(2×5)

2. (i) जावा के ढाँचे को सचित्र समझाइये ।
Explain Java Architecture with figure.
(ii) जावा के विभिन्न प्रोग्रामों प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain different Java programs types with example. (6+6)
3. ऐपलेट के निम्न फंक्शन को उदाहरण सहित समझाइये :
Explain following function of Applet with example :
(i) Update()
(ii) ShowStatus()
(iii) SetBackground()
(iv) Repaint() (3×4)
4. ऐ.डब्ल्यू.टी. के निम्न क्लास में उदाहरण सहित अन्तर बतलाइये :
Explain difference of following AWT class with example :
(i) Label and Text field
(ii) Choice and List
(iii) Button and Menu (4×3)
5. जावा स्वींग के निम्न क्लास को उदाहरण सहित समझाइये :
Explain following class of Java swing with example :
(i) JComboBox
(ii) JCheckbox
(iii) JTextarea (4×3)
6. (i) JDBC खाके को सचित्र समझाइये ।
Explain JDBC architecture with figure.
(ii) जावा प्रोग्राम द्वारा डाटाबेस से डाटा पढ़ना तथा लिखने के लिए आवश्यक पदों को बतलाइये ।
Explain steps of reading and writing data to database by using Java program. (6+6)
7. निम्न में अन्तर को उदाहरण सहित समझाइए :
Explain difference between following with example :
(i) Generic Servlet and HTTP Servlet
(ii) HTTP Servlet Request and HTTP Servlet Response (6+6)
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
Write short notes on following :
(i) सर्वलेट लाइफ साइकिल
Servlet life cycle
(ii) जे.डी.के. टूल्स
JDK tools (6+6)