

CS309

Roll No. :

2022

JAVA TOOLS

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 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) जावा के डिस्ट्रीब्यूटेड फीचर को समझाइये ।
Explain distributed feature of Java.
- (ii) setclip() मैथड क्या होता है ?
What is setclip() method.
- (iii) स्विंग ए.पी.आई. को समझाइये ।
Explain Swing API.
- (iv) JDBC Driver Manager क्लास क्या होती है ?
What is JDBC Driver Manager Class ?
- (v) Http Servlet Response interface क्या है ?
What is Http Servlet Response interface ?

(2 × 5)

2. (i) एप्लेट एवं सर्वलेट को समझाइये ।
Explain Applet and Servlet.
- (ii) जावा आर्किटेक्चर को ब्लॉक डाइग्राम द्वारा समझाइये ।
Describe Java architecture with block diagram.

(6×2)

3. निम्न को डिस्प्ले करने का प्रोग्राम लिखिये :
Write the program to display following :
- Oval
 - Heptagon
 - Triangle within a circle
- (4×3)
4. (i) विभिन्न एपलेट टैग्स को समझाइये ।
Explain different Applet tags.
- (ii) एपलेट में प्रयुक्त update(), Repaint() एवं showstatus() मैथड्स को समझाइये ।
Explain update(), Repaint() and showstatus() methods used in Applet.
- (6×2)
5. (i) AWT में कौन-कौन से कॉम्पोनेन्ट होते हैं ? समझाइये ।
What are the AWT components ? Explain.
- (ii) Event क्लासेस को टाईपस (प्रकार) सहित समझाइये ।
Explain Event classes with its types.
- (6×2)
6. (i) स्विंग के JApplet तथा JTable क्लासेस को उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain JApplet and JTable classes of swing with example.
- (ii) JDBC में कनेक्शन स्थापित करने तथा क्वेरी एक्सिक्यूट करने की प्रक्रिया समझाइये ।
Explain the process of creating connection and execute query in JDBC.
- (6×2)
7. (i) सर्वलेट इंटरफेस क्या है ? सर्वलेट के लाइफ साईकल मैथड्स को समझाइये ।
What is Servlet interface ? Explain life cycle methods of Servlet.
- (ii) Http Servlet क्लास क्या होती है ? HttpServlet क्लास के doGet() तथा doPost() मैथड्स को समझाइये ।
What is Http Servlet class ? Explain doGet() and doPost() method of Http Servlet class.
- (6×2)
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
Write notes on following :
- ग्रिडबैग लेआउट
GridBag Layout
 - JComponent क्लास
JComponent class
 - क्वेरी प्रिपेयर्ड स्टेटमेंट
Query Prepared Statement
- (4×3)