

IT302

Roll No. :

Spl. 2017

PROGRAMMING IN JAVA

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. (i) ऑब्जेक्ट क्या है ?

Define Object.

(ii) सोर्स फाइल क्या है ?

What is source file ?

(iii) जावा में स्ट्रिंग एरे का क्या उपयोग है ?

What is use of String Array in JAVA ?

(iv) किन्हीं दो 'Access Modifier' के नाम बताइए ।

Write the names of two 'Access Modifier'.

(v) फाइनल क्लास को परिभाषित कीजिये ।

Define final class.

2. (i) जावा टोकन क्या है ? जावा प्रोग्राम को कम्पाइल व एक्जीक्यूट कैसे करते है ?

What is Java token ? How to compile & execute Java programs ?

- (ii) इनहेरिटेन्स क्या है ? जावा में विभिन्न प्रकार के इनहेरिटेन्स को समझाइए ।

What is inheritance ? Explain various types of inheritance in Java.

(6+6)

3. जावा में निम्न जोड़ी का अंतर स्पष्ट कीजिए :

Compare the following pairs of statement in JAVA :

- (i) वाइल एवं डू-वाइल

While & do-while

- (ii) वाइल एवं फॉर

While & for

- (iii) ब्रेक एवं लगातार

Break & continue

(4×3)

4. (i) जावा में प्राइम संख्या जाँचने हेतु प्रोग्राम लिखिए ।

Write a program to check the given number is a Prime or not.

- (ii) ऑब्जेक्ट क्या है ? ऑब्जेक्ट एवं क्लास में उदाहरण सहित अंतर स्पष्ट कीजिए ।

What is Object ? Differentiate between object & class with suitable examples. (6+6)

5. (i) इनहेरिटेन्स क्या है ? इनहेरिटेन्स के कोई दो लाभ उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए ।

What is inheritance ? Explain two benefits of inheritance with an example.

- (ii) पैकेज क्या है ? जब पैकेज को इम्पोर्ट करते हैं, तब नाम कॉन्फ्लिक्ट को कैसे हटाते हैं ? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए ।

What is a Package ? Explain with an example, how name conflicts are resolved during package import.

(6+6)

6. (i) थ्रेड के जीवन चक्र को समझाइए ।

Explain life cycle of thread.

(ii) थ्रो, थ्रोज एवं फाइनली को उदाहरण सहित समझाइए ।

Explain throw, throws & finally with suitable examples.

(6+6)

7. (i) जेडीबीसी कनेक्टिविटी को उदाहरण सहित समझाइए ।

Describe JDBC connectivity with example.

(ii) जावा की विशेषताओं को समझाइए ।

Describe the features of JAVA.

(6+6)

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (किन्हीं दो)

Write short note on : (any two)

(i) एक्सेस मॉडिफायर्स

Access Modifiers

(ii) गारबेज कलेक्शन

Garbage Collection

(iii) मेथड ऑवरराइडिंग

Method Overriding

(6+6)
