

PROGRAMMING IN JAVA

2 K5-ES-3

Time : 3 hrs.]

[M.M : 100

Note :—

1. Part 'A' may be attempted in first 6 pages of Answer Sheet.

भाग 'क' के सभी उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के प्रथम छः पृष्ठों में ही करने हैं।

2. Part 'B' in rest of the Sheets of Answer Sheet.

भाग 'ख' के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के अगले शेष पृष्ठों में लिखिये।

3. Answers may be given in English or Hindi.

प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी अथवा हिन्दी में दीजिये।

PART 'A'

भाग - 'क'

1. Attempt any 10 questions.

10X2=20

किन्हीं दस पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये :

(i) What is object oriented languages?

ओबजेक्ट ओरियेन्ट भाषा क्या है ?

(ii) Define Unicode .

यूनिकोड की परिभाषा कीजिये।

(iii) What is garbage Collection ?

गारबेज कोलेक्शन से क्या अभिप्राय है ?

(iv) What is multi threading ?

मल्टी थ्रेडिंग क्या है ?

(v) Define Web address.

वेब एड्रेस की परिभाषा कीजिये।

(vi) Give example for Increment/Decrement operators ?

इन्क्रीमेंट / डिक्रीमेंट ऑपरेटर्स का एक उदाहरण दीजिये।

(vii) Define JDK ?

JDK की परिभाषा कीजिये ?

(viii) What is the use of 'instance of' operator ?

ऑपरेटर 'इन्स्टान्स ऑफ' का उपयोग क्या है ?

(ix) What is AWT ?

AWT क्या है ?

(x) What is a class path ?

क्लास पाथ क्या है ?

(xi) State any two rules for creating polymorphism.

पोलीमोर्फिज्म को बनाने के दो नियम दीजिये।

(xii) Define wrapper class.

वेपर क्लास की परिभाषा कीजिये ?

(xiii) What is applet ?

एपलैट क्या है ?

(xiv) What are different types of Constructors ?

विभिन्न प्रकार के कन्स्ट्रक्टर क्या है ?

2. Answer any 5 questions :

5 x 4 = 20

किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिये :

(i) How do you explain the importance of java to the Internet ?

इन्टरनेट के लिये जावा के महत्व की विवेचना किस प्रकार करेंगे ?

(ii) Explain relational and conditional operators.

रिलेशनल तथा कंडीशनल ऑपरेटर्स की विवेचना कीजिये।

(iii) Briefly explain Java Character set.

जावा कैरैक्टर सेट की संक्षिप्त विवेचना कीजिये।

(iv) What is branching statements ? Explain with example.

उदाहरण के साथ बताइये कि ब्रांचिंग स्टेटमेंट क्या है ?

(v) Illustrate with an example of Parameterized Constructor.

उदाहरण के साथ पैरामिटाइज्ड कन्स्ट्रक्टर को समझाइये।

(vi) What is a Vector ? Explain with example.

वैक्टर क्या है ? उदाहरण के साथ विवेचना कीजिये।

(vii) Explain API package with example.

उदाहरण के साथ API पैकेज की विवेचना कीजिये।

(viii) How do you explain the methods available for exception handling.

एक्सेप्शन हैंडलिंग के लिये उपलब्ध विधियों की विवेचना किस प्रकार करेंगे ?

PART 'B'

भाग - 'ख'

3X20=60

Attempt any 3 questions

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये :

3.

(a) Explain Java Architecture in detail. What is API ? Explain its features.

(क) जावा आर्किटेक्चर की विस्तृत विवेचना कीजिये। API क्या है ? इसके फीचर दीजिये।

(b) Write notes on Type Casting and Separators. Differentiate constants and variables with example.

(ख) टाइप कास्टिंग तथा सेपरेटर्स पर टिप्पणी कीजिये। कोनस्टेंट तथा वैरीएबल्स में अन्तर उदाहरण के साथ बताइये।

4. (a) How do you explain control flow Statements ? Explain if-else ladder with example.
 (क) कंट्रोल - फ्लो स्टेटमेंट की विवेचना किस प्रकार करेंगे ? if-else लैडर की विवेचना उदाहरण के साथ कीजिये।
- (b) Illustrate with an example of method overloading. Explain static, final & abstract modifiers with example.
- (ख) मैथड ओवरलोडिंग को उदाहरण के साथ समझाइये। उदाहरण के साथ स्टैटिक, फाइनल तथा एबस्टैक्ट मोडिफायरस को विवेचना कीजिये।
5. (a) Explain string class with example. Write a programme for wrapper class and explain its features.
 (क) स्ट्रिंग क्लास की विवेचना उदाहरण के साथ कीजिये। रैपर क्लास का प्रोग्राम एक उदाहरण के साथ लिखिये तथा उसके फिचर बताइये।
- (b) Illustrate with an example of Java Interface. Write a programme that accept a number from the key board and find its factorial using !. exception.
- (ख) जावा इन्टरफेज को उदाहरण के साथ समझाइये। की बोर्ड से एक संख्या स्वीकर करने को एक प्रोग्राम लिखिये तथा !. Exception उसके फेक्टोरियल ज्ञात कीजिये।
6. (a) Explain in detail about one and multidimensional array with example. Write a programme using check-box control and explain.
 (क) एक तथा बहुमाप अरे की विवेचना उदाहरण के साथ कीजिये। चैकबाक्स कंट्रोल का उपयोग करते हुए एक प्रोग्राम लिखिये तथा इसकी विवेचना कीजिये।
- (b) How do you explain painting technique in Applet ? Write a programme in awt using packages and how do you draw an Ellipse and Circle.
- (ख) एपलैट में पेन्टिंग तकनीक की विवेचना कीजिये। awt में पैकेज का उपयोग करते हुए इलीप्स तथा वृत्त बनाने का प्रोग्राम लिखिये।
7. (a) Explain containers and its different types. Explain the advantages of API.
 (क) कंटेनरस् तथा उसके विभिन्न प्रकार की विवेचना कीजिये।
- (b) What are methods involved for playing sounds. Discuss the Displaying documents in the browser.
- (ख) खनियों को उत्पन्न करने की विधियां कौन-कौन सी है ? बाउजर में दिखाये जाने वाले दस्तावेजों पर चर्चा कीजिये।