

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2023

Course : CSE & IT

Code : 055001

Subject : Java Programming

Sem./Year : Vth Sem./IIIrd Year

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 70

Note : Attempt 10 questions from section A, 5 questions from section B and 5 questions from section C.

नोट : भाग क से दस प्रश्नों के उत्तर देने हैं, भाग ख से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं तथा भाग ग से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

SECTION-A / भाग-क

1×10 = 10

Note : Attempt any ten questions.

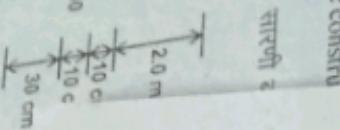
किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

1. JDBC stands for
JDBC का पूरा नाम है।
2. API stands for
API का पूरा नाम है।
3. AWT stands for
AWT का पूरा नाम है।
4. JVM stands for
JVM का पूरा नाम है।
5. Without a we cannot create any Java program.
..... के बिना हम जावा में कोई प्रोग्राम नहीं लिख सकते हैं।
6. JRE stands for
JRE का पूरा नाम है।
7. All elements of an array must be of the same type. (True/False)
किसी ऐरे के सभी elements एक ही प्रकार के होने चाहिए।
(सत्य / असत्य)
8. Java has two main types of IO streams. (True/False)
जावा में दो प्रकार के IO स्ट्रीम हैं। (सत्य / असत्य)
9. Constructor overloading is not possible in Java. (True/False)
जावा में कन्स्ट्र्यूक्टर ओवरलोडिंग संभव नहीं है। (सत्य / असत्य)

DSE/055001/3

(I)

[P.T.O.]



10. The "Switch" selection structure must end with the default case.
 (True/False)

स्विच चयन संरचना डिफाल्ट मामले के साथ समाप्त होनी चाहिए।
 (सत्य / असत्य)

11. Java technology is both a programming language and a platform.
 (True/False)

जावा तकनीक एवं प्रोग्रामिंग भाषा और एक प्लेटफॉर्म दोनों हैं।
 (सत्य / असत्य)

12. A valid range of priority of a thread in Java multi-threading is 1-10.
 (True/False)

जावा मल्टीथ्रेडिंग में थ्रेड की प्राथमिकता की वैध सीमा 1-10 है।
 (सत्य / असत्य)

SECTION-B / भाग-ख

Note : Attempt any five questions.

$5 \times 5 = 25$

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

13. Explain the features of Java.

जावा की विशेषतायें बताइये।

14. What are the primitive data types in Java ?

जावा में प्रिमिटिव डाटा टाइप क्या होते हैं ?

15. Write a program in Java to find the sum of digits of a given number.

दिये गयी संख्या के अंकों का योग निकालने हेतु जावा में एक प्रोग्राम लिखिये।

16. What do you mean by Applet and its life cycle ?

एप्लेट और इसके लाइफ साइकिल से आप क्या समझते हो ?

17. Differentiate between Abstract class and interface.

Abstract class एवं Interface में अंतर स्पष्ट करें।

18. Explain inheritance and its types.

इन्हेरिटेंस और इसके प्रकार को समझाइये।

19. What are the control statements in Java ?

जावा में कंट्रोल स्टेटमेंट क्या होते हैं ?

SECTION-C / भाग-ग

7×5 = 35

Note : Attempt any five questions.

- किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।
20. Explain multithreading and its life cycle.
मल्टीथ्रेडिंग और उसके लाइफ साइकिल की विस्तृत व्याख्या करें।
 21. Explain constructors and its types.
कन्स्ट्रक्टर को परिभाषित करें एवं इसके प्रकार बताइये।
 22. Define JDBC and write program to connect a Java application to database.
JDBC को समझाइये और डाटा बेस को जावा एप्लीकेशन से कनेक्ट करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिये।
 23. What is exception handling ? What are the use of throws and throws clause ?
Exception Handling क्या है ? थ्रो और थ्रोज क्वॉज के उपयोग क्या हैं?
 24. Write a program to find whether a given number is prime or not.
किसी दिये गई संख्या को प्राइम संख्या है अथवा नहीं के लिए एवं प्रोग्राम लिखिये।
 25. Define try catch in Java. What is finally keyword ?
Try catch को जावा में परिभाषित करें। Finally keyword क्या है ?
 26. Write short notes on :
संक्षिप्त टिप्पणी करें :
(a) Method overloading (b) JIT

1. मैं कोई प्रोग्राम नहीं लिख सकते हैं।
2. किसी ऐसे के सभी elements must be of the same type. (True/False)
3. (सत्य / असत्य) Java has two main types of IO streams.
4. Java constructor overloading is not allowed.
5. जावा में दो प्रकार के IO स्रोत हैं।
6. जावा में कन्स्ट्रक्टर के होने चाहिए।
DSE/055001/3

EXAMINATION, 2024

Branch Name : Computer Science & Engg.

Branch Code : 05

Semester : V Sem. / III Year

Subject Name : Java Programming

Subject Code : 055001

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 70

Note : Attempt 10 questions from Section A, 5 questions from Section B and 5 questions from Section C. Assume English

Version Correct, if difference in Hindi version.

नोट : भाग क से दस प्रश्नों के उत्तर देने हैं, भाग ख से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं तथा भाग ग से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं। यदि हिन्दी रूपान्तर में अंतर हो तो अंग्रेजी रूपान्तर को सही समझा जाये।

SECTION-A / भाग-क

$1 \times 10 = 10$

Note : Attempt any ten questions.
किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

1. AWT stands for
AWT का पूरा नाम है।
2. The wrapping up of data & functions into a single unit is called
डेटा एवं फंक्शन को एक साथ एक सिंगल यूनिट में रखना कहलाता है।
3. JVM stands for
JVM का पूरा नाम है।
4. In Java, the AWT classes are contained in the package.
जावा में AWT क्लास पैकेज में शामिल है।
5. is the java compiler.
..... जावा कम्पाइलर है।
6. The ability to take more than one form is called
एक से अधिक रूप लेने की क्षमता को कहा जाता है।

[P.T.O.]

- Branch Name
Branch Code
Semester
Subject Name
Subject Code
Time : 2½ Hours
Note : Attempt any five questions.
SECTION-B / भाग-ख
5×5 = 25
- State true or false / सत्य या असत्य बताइये—
7. A package is a collection of classes & interfaces. (True/False)
पैकेज क्लास एवं इंटरफेस का एक संग्रह है। (सत्य/असत्य)
 8. Java compiler produces an object file that contains bytecode. (True/False)
जावा कम्पाइलर एक ऑब्जेक्ट फाइल बनाती है, जिसमें बाइटकोड होता है। (सत्य/असत्य)
 9. Java is not an object oriented language. (True/False)
जावा ऑब्जेक्ट ओरियेन्टेड भाषा नहीं है। (सत्य/असत्य)
 10. JDK stands for Java Development kit. (True/False)
JDK का पूरा नाम जावा डेवलपमेंट किट है। (सत्य/असत्य)
 11. In java multiple threads can be used at a time. (True/False)
जावा में एक समय में एकाधिक थ्रेड का उपयोग किया जा सकता है। (सत्य/असत्य)
 12. Java does not support garbage collection. (True/False)
जावा गारबेज कलेक्शन का समर्थन नहीं करता है। (सत्य/असत्य)
- Note : Attempt any five questions.
- किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।
13. Discuss the life cycle of thread.
थ्रेड के लाइफ साइकिल की चर्चा करें।
 14. What are the features of Java?
जावा की विशेषता क्या है?
 15. Define method overloading and overriding in java.
जावा में मैथड ऑवरलोडिंग एवं ऑवरराइडिंग को परिभाषित करें।
 16. Write a program to check whether a number is even or odd in java.
जावा में यह जाँचने के लिए प्रोग्राम लिखें कि कोई संख्या सम है या विषम।
 17. What is interface in java? Why do we use interface in java?
जावा में इंटरफेस क्या है? जावा में इंटरफेस का प्रयोग क्यों किया जाता है?

055001/3

18. Briefly explain exception handing.
एक्शेप्सन हैंडलिंग को संक्षेप में समझाइये।
19. What is typecasting? Explain widening casting & narrowing casting.
टाईपकास्टिंग क्या है? वाइडनिंग कास्टिंग एवं नैरोइंग कास्टिंग को समझाइये।

SECTION-C / भाग-ग

$7 \times 5 = 35$

Note : Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

20. Differentiate between C++ and java.
C++ एवं जावा के बीच अंतर बताइये।
21. What is constructor? Explain various types of constructors.
कंस्ट्रक्टर क्या है? विभिन्न प्रकार के कंस्ट्रक्टर को समझाइये।
22. What do you mean by inheritance? Write a program to illustrate multilevel inheritance.
इन्हेरिटेंस से आप क्या समझते हैं? मल्टीलेवल इन्हेरिटेंस को दर्शाने के लिए प्रोग्राम लिखें।
23. What are the java applets? Explain applet life cycle.
जावा एप्लेट क्या हैं? एप्लेट की लाइफ साइकिल को समझाइये।
24. Explain package & its type in java with suitable example.
जावा में पैकेज एवं इसके प्रकार को उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइये।
25. Define JDBC. Explain JDBC drivers in brief.
JDBC को परिभाषित कीजिए। JDBC ड्राइवर को संक्षेप में समझाइये।
26. Explain abstract method and abstract class with example.
एब्स्ट्रैक्ट मैथड एवं एब्स्ट्रैक्ट क्लास को उदाहरण के साथ समझाइये।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION

Course : CS and IT

Code : 055001

Subject : Java Programming

Sem./Year : Vth Sem./3rd Year

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 70

Note : Attempt 10 questions from section A, 5 questions from section B and 5 questions from section C.

नोट : भाग क से दस प्रश्नों के उत्तर देने हैं, भाग ख से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं तथा भाग ग से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

SECTION-A / भाग-क

Note : Attempt any ten questions.

$10 \times 1 = 10$

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

1. Java programming was developed by
जावा प्रोग्रामिंग के द्वारा विकसित की गई।
2. JDK stands for
JDK का मतलब है।
3. JVM stands for
JVM का पूरा नाम है।
4. JRE stands for
JRE का पूरा नाम है।
5. JDBC stands for
JDBC का मतलब है।
6. API stands for
API का पूरा नाम है।
7. is the extension of Java Code files.
जावा कोड फाइल्स के एक्सेंटेशन में प्रयोग होता है।
8. keyword is used to define interfaces in Java.
कीवर्ड जावा में इंटरफेस को बताता है।

[P.T.O.]

(1)

DSE/055001/3

9. Java is a sequence-dependent programming language. (True/False)
जावा एक अनुक्रम निर्भर प्रोग्रामिंग भाषा है। (सत्य / असत्य)

10. Pointer is not a Java feature. (True/False)
Pointer एक जावा फीचर नहीं है। (सत्य / असत्य)

11. Compile time polymorphism is a type of polymorphism in Java programming. (True/False)
कम्पाइल टाइम पॉलिमॉरफिज्म जावा प्रोग्रामिंग में एक प्रकार का पॉलिमॉरफिज्म है। (सत्य / असत्य)

12. Start () method is used to begin execution of the thread. (True/False)
start () मैथड थ्रेड के निष्पादन को प्रारम्भ करने के लिए प्रयुक्त होता है। (सत्य / असत्य)

SECTION-B / ભાગ-ખ

Note : Attempt any five questions.

$$5 \times 5 = 25$$

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

SECTION-C / भाग-ग

Note : Attempt any five questions. $5 \times 7 = 35$

水水水水水水水水

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION

Course : CS and IT
Code : 055001
Subject : Java Programming
Sem./Year : Vth Sem./3rd Year

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 70

Note : Attempt 10 questions from section A, 5 questions from section B and 5 questions from section C.

नोट : भाग क से दस प्रश्नों के उत्तर देने हैं, भाग ख से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं तथा भाग ग से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

SECTION-A / भाग-क

Note : Attempt any ten questions.

$10 \times 1 = 10$

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

1. Java programming was developed by
जावा प्रोग्रामिंग के द्वारा विकसित की गई।
2. JDK stands for
JDK का मतलब है।
3. JVM stands for
JVM का पूरा नाम है।
4. JRE stands for
JRE का पूरा नाम है।
5. JDBC stands for
JDBC का मतलब है।
6. API stands for
API का पूरा नाम है।
7. is the extension of Java Code files.
..... जावा कोड फाइल्स के एक्सटेंशन में प्रयोग होता है।
8. keyword is used to define interfaces in Java.
..... कीवर्ड जावा में इंटरफेस को बताता है।

- the bank reconciliation के समाधान विवरण से क्या
 What are the features बहीखाता की क्या ?

What is the दायल है ?

Ho.

No.

9. Java is a sequence-dependent programming language. (True/False)
जावा एक अनुक्रम निर्भर प्रोग्रामिंग भाषा है। (सत्य / असत्य)

10. Pointer is not a Java feature. (True/False)
Pointer एक जावा फीचर नहीं है। (सत्य / असत्य)

11. Compile time polymorphism is a type of polymorphism in Java programming. (True/False)
कम्पाइल टाइम पॉलिमॉरफिज्म जावा प्रोग्रामिंग में एक प्रकार का पॉलिमॉरफिज्म है। (सत्य / असत्य)

12. Start () method is used to begin execution of the thread. (True/False)
start () मैथड थ्रेड के निष्पादन को प्रारम्भ करने के लिए प्रयुक्त होता है। (सत्य / असत्य)

SECTION-B / ભાગ-ખ

Note : Attempt any five questions.

$$5 \times 5 = 25$$

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

13. Explain the term JDK, JRE and JVM.
JDK, JRE तथा JVM शब्दों की व्याख्या कीजिए।
 14. Describe enumerated data types with example.
Enumerated डाटा टाइप्स को उदाहरण सहित समझाइये।
 15. Write a fibonacci series program in Java.
जावा का प्रयोग करके fibonacci शृंखला का प्रोग्राम लिखिए।
 16. Describe parameter passing techniques in Java.
जावा में प्रयुक्त पैरामीटर पासिंग के तरीकों का वर्णन कीजिए।
 17. Explain Applet Life Cycle in Java.
जावा में प्रयुक्त Applet लाइफ साइकल को विस्तार से समझाइये।
 18. What are the primitive data types ? Explain it's types.
Primitive data types क्या है ? इसके प्रकारों को समझाइये।
 19. Write short notes on :
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
(a) Interface
(b) Abstract class

SECTION-C / माग—ग

Note : Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

$5 \times 7 = 35$

20. Differentiate overloading method and overriding method with example.

ओवरलोडिंग मैथड तथा ओवरराइडिंग मैथड की भिन्नताओं को उदाहरण सहित बताइये।

21. What is Package ? How to define it and use it ?

पैकेज क्या है ? इसको कैसे परिभाषित करते हैं व कैसे उपयोग करते हैं ?

22. What is Multithreading ? Explain the term thread scheduling.

10

मल्टीथ्रेडिंग क्या है ? इसमें प्रयुक्त शब्द थ्रेड शेड्यूलिंग की व्याख्या कीजिए।

23. Explain the Architecture of JDBC with its types.

JDBC की संरचना को इसके प्रकारों सहित समझाइये।

24. What is Exception Handling ? What are the use of throw and throws clause ?

एक्सेप्शन हैंडलिंग क्या है ? Throw तथा Throw clause के क्या उपयोग हैं ?

25. Write a program to check whether a number is prime or not.
दिया गया नम्बर प्राइम नम्बर है या नहीं यह चेक करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए।

26. Write short notes on :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Constructors

(b) Event Handling

है।

Course : Information Technology
Code : 5038
Subject : Java Programming
Year/Sem. : III Year/V Sem.
Time : 2½ Hours] [Max.Marks :

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 10×1

1. The Java Compiler generates
जावा कंपाइलर उत्पन्न करता है।
2. JVM stands for
JVM का पूर्ण रूप है।
3. Write the full form of JDK.
JDK का पूर्ण रूप लिखिए।
4. In Java have the same name as the class.
जावा में का नाम class का नाम ही होता है।
5. Exception is a sub class of class.
एक्सेप्शन क्लास का सब क्लास है।
6. To manually throw an exception key word is used.
Exception को मैन्युअल रूप से फेंकने के लिए की-वर्ड का उपयोग किया जाता है।
7. is also known as "Information hiding".
..... को "Information hiding" के रूप में भी जाना जाता है।
8. Numeric data type in Java are always
जावा में संख्यात्मक डेटा टाइप हमेशा।
9. In Java the keyword is used to specify inheritance.
जावा में कीवर्ड inheritance को निर्दिष्ट करने के लिए उपयोग किया जाता है।
10. Highest priority of thread will be
एक thread की सर्वोच्च प्राथमिकता होगी।
11. To implement finalization () method is used.
फाइनलाइजेशन लागू करने के लिए () पद्धति का उपयोग किया जाता है।
12. Runnable interface defines only one method
रनएबल इंटरफेस केवल एक विधि को परिभाषित करता है।

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Five questions. / किसी भी प्रश्नों को हल कीजिए।

13. Write a short note on Garbage collection.

गर्जिंच कलेक्शन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

14. Write a short note on Javac.

Javac पर एक लंबा टिप्पणी लिखिए।

15. Write a short note on class and object.

क्लास और ऑब्जेक्ट पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

16. Write a short note on thread.

थ्रेड पर एक संक्षिप्त पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

17. Write a short note on Command line Argument.

कमांड लाइन आर्यूमेंट पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

18. Write a short note on Unicode.

यूनि कोड पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

19. Write a short note on multidimensional Array.

मल्टीडाइमेशनल पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Section -C (भाग - स)

Note : Attempt any Five questions. / किसी भी प्रश्नों को हल कीजिए।

20. Write Java program for Fibonacci series up to '8' terms.

'8' पदों तक फिबोनैकी श्रेणी के लिए जावा प्रोग्राम लिखिए।

21. What is package ? Explain the procedure to create user defined package in Java.

पैकेज क्या है? यूजर डिफाइनेट पैकेज बनाने की विधि का वर्णन करें।

22. Write Java program for reverse number.

(For example 12345 gives 54321)

संख्याओं को उल्टा करने के लिए जावा प्रोग्राम लिखें।

(उदाहरण के लिए 12345 करना 54321)

23. Explain Java Tokens with different categories.

जावा टोकेन्स को अलग-अलग श्रेणी के साथ वर्णन करें।

24. Explain in detail about Java architecture.

जावा अकिटिक्चर को विस्तार से समझाइये।

25. Discuss the Exception handling in Java.

जावा में इक्सेप्शन हैर्डिंग की विवेचना कीजिए।

26. What are the feature of Java programming language ?

जावा प्रोग्रामिंग लैंग्विज़न की विशेषताएं क्या हैं?
