



- m) Which of this class contains the methods used to write in a file?  
 a) FileStream b) FileInputStream c) BufferedOutputStream  
 d) FileBufferStream
- n) Automatic type conversion is possible in which of these possible cases?  
 a) Byte to int b) Int to long c) Long to int d) Short to int

**Attempt any four questions from Q-2 to Q-8**

<b>Q-2</b>	<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
<b>A</b>	What is interface? Write java program to achieve multiple inheritance using interface.	<b>07</b>
<b>B</b>	Explain Garbage collection and String Buffer class in Java.	<b>07</b>
<b>Q-3</b>	<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
<b>A</b>	Explain Method overloading with example.	<b>07</b>
<b>B</b>	Write a java application to make a simple calculator using switch case.	<b>07</b>
<b>Q-4</b>	<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
<b>A</b>	What is constructor? List out different types of constructors and explain any one with example.	<b>07</b>
<b>B</b>	Write JAVA program that show use of Single inheritance.	<b>07</b>
<b>Q-5</b>	<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
<b>A</b>	Explain JAVA buzzwords.	<b>07</b>
<b>B</b>	Explain constructor overloading with example.	<b>07</b>
<b>Q-6</b>	<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
<b>A</b>	What is Byte Code? Explain JRE, JDK and JVM.	<b>07</b>
<b>B</b>	Explain following with example:(1. Final keyword (2. Abstract class.	<b>07</b>
<b>Q-7</b>	<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
<b>A</b>	What is package? Write its advantages? List out different packages in JAVA.	<b>07</b>
<b>B</b>	What is stream? Write java program that show use of char and byte stream for reading and writing file.	<b>07</b>
<b>Q-8</b>	<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
<b>A</b>	What is Exception in java? List out different types of exception in java.	<b>03</b>
<b>B</b>	Explain use of Static keyword with example.	<b>04</b>
<b>C</b>	What is thread? Explain life cycle of thread.	<b>07</b>



Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) Class માં પદ્ધતિઓ અને વિશેષતાઓને જોડીને જાવાનો કયો ખ્યાલ પ્રાપ્ત થાય છે?  
a) Encapsulation b) Inheritance c) Polymorphism d) Abstraction
- b) નીચેનામાંથી કયો કીવર્ડ ઈન્ટરફેસ દ્વારા વારસાના અમલીકરણ માટે વપરાય છે? a) inherited b) using c) extend d) implement
- c) નીચેનામાંથી કયો જાવામાં OOPS ખ્યાલ નથી?  
a) Inheritance b) Encapsulation c) Polymorphism d) Compilation
- d) જાવા પ્રોગ્રામ કમ્પાઈલ કરવા માટે કયો આદેશ વપરાય છે.  
a) java filename.java b) javac filename c) javac filename.java d) java filename.
- e) સબક્લાસમાં મેથડને તેના સુપરક્લાસમાં મેથડ તરીકે સમાન નામ અને ટાઇપ સિગ્નેચર સાથે વ્યાખ્યાયિત કરવાની પ્રક્રિયા શું છે?  
a) Method overloading b) Method overriding  
c) Method hiding d) None of the mentioned
- f) પદ્ધતિ ઓવરલોડિંગ સંકલિત સમય પોલીમોર્ફિઝમ છે: a) True b) false
- g) વ્યાખ્યાયિત કરો: પદાર્થ.
- h) JAVA માં વર્ગને વારસામાં લેવા માટે આમાંથી કયો કીવર્ડનો ઉપયોગ કરવો આવશ્યક છે? a) super b) this c) extent d) extends
- i) આમાંથી કયા કીવર્ડનો ઉપયોગ મેથડ ઓવરરાઈડિંગને રોકવા માટે થઈ શકે છે? a) static b) constant c) protected d) final
- j) કયાને ઓછા સંસાધનોની જરૂર છે?  
a) Thread b) Process c) Thread and Process d) Neither Thread nor Process
- k) Static સભ્યો પેટા વર્ગમાં વારસાગત નથી.  
a) True b) False
- l) જે એક થ્રેડ અગ્રતા નક્કી કરે છે?  
a) Process b) Process scheduler c) Thread d) Thread scheduler
- m) આમાંથી કયો વર્ગ ફાઇલમાં લખવા માટે વપરાતી પદ્ધતિઓ ધરાવે છે?  
a) FileStream b) FileInputStream c) BufferedOutputStream  
d) FileBufferStream
- n) આમાંથી કયા સંભવિત કેસોમાં સ્વચાલિત પ્રકારનું રૂપાંતર શક્ય છે?  
a) Byte to int b) Int to long c) Long to int d) Short to int

Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

Q-2

Attempt all questions

(14)

A

ઈન્ટરફેસ શું છે? ઈન્ટરફેસનો ઉપયોગ કરીને બહુવિધ વારસો મેળવવા માટે જાવા પ્રોગ્રામ લખો.

07



	<b>B</b>	જાવામાં ગાર્બેજ કલેક્શન અને સ્ટ્રીંગ બફર ક્લાસ સમજાવો.	<b>07</b>
<b>Q-3</b>		<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
	<b>A</b>	ઉદાહરણ સાથે ઓવરલોડિંગ પદ્ધતિ સમજાવો.	<b>07</b>
	<b>B</b>	સ્વીચ કેસનો ઉપયોગ કરીને સરળ કેલ્ક્યુલેટર બનાવવા માટે જાવા એપ્લિકેશન લખો.	<b>07</b>
<b>Q-4</b>		<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
	<b>A</b>	કન્સ્ટ્રક્ટર શું છે? વિવિધ પ્રકારના કન્સ્ટ્રક્ટરની યાદી બનાવો અને ઉદાહરણ સાથે કોઈપણ એકને સમજાવો.	<b>07</b>
	<b>B</b>	JAVA પ્રોગ્રામ લખો જે સિંગલ વારસાનો ઉપયોગ દર્શાવે છે.	<b>07</b>
<b>Q-5</b>		<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
	<b>A</b>	JAVA buzzwords સમજાવો.	<b>07</b>
	<b>B</b>	ઉદાહરણ સાથે કન્સ્ટ્રક્ટર ઓવરલોડિંગ સમજાવો.	<b>07</b>
<b>Q-6</b>		<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
	<b>A</b>	બાઈટ કોડ શું છે? JRE, JDK અને JVM સમજાવો.	<b>07</b>
	<b>B</b>	નીચેનાને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો:(1. અંતિમ કીવર્ડ (2. abstract વર્ગ.	<b>07</b>
<b>Q-7</b>		<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
	<b>A</b>	પેકેજ શું છે? તેના ફાયદા લખો છે? JAVA માં વિવિધ પેકેજોની યાદી બનાવો.	<b>07</b>
	<b>B</b>	પ્રવાહ શું છે? જાવા પ્રોગ્રામ લખો જે ફાઈલ વાંચવા અને લખવા માટે char અને બાઈટ સ્ટ્રીમનો ઉપયોગ દર્શાવે છે.	<b>07</b>
<b>Q-8</b>		<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
	<b>A</b>	જાવામાં Exception શું છે? જાવામાં અપવાદના વિવિધ પ્રકારોની યાદી આપો.	<b>03</b>
	<b>B</b>	સ્ટેટિક કીવર્ડનો ઉપયોગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	<b>04</b>
	<b>C</b>	થ્રોડ શું છે? થ્રોડનું જીવન ચક્ર સમજાવો.	<b>07</b>

