

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ : અમદાવાદ
વ્યવસ્થાપન અને પ્રૌદ્યોગિકી વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા
માસ્ટર ઓફ કમ્પ્યુટર એપ્લીકેશન (M.C.A.) : સત્ર-1 (રીપીટર)
સત્રાંત પરીક્ષા : ઓક્ટોબર-૨૦૨૩

પરીક્ષાર્થી ક્રમાંક

MCA-101 : Object Oriented Programming using Java

તા. 30/10/2023

વાર : સોમવાર

સમય : 12-00 થી 02-30

કુલગુણ : 60

- Q.1 (અ) નીચેના પ્રશ્નોના ના જવાબ આપો (ગમે તે પાય) 05**
- 1 JDK full form is _____.
 - 2 Bytecode શું છે?
 - 3 Class object ને initialize કરવા માટે શેનો ઉપયોગ થાય છે?
 - 4 Java માં package કેવી રીતે import કરી શકાય?
 - 5 Deadlock એટલે શું?
 - 6 JDBC નો ઉપયોગ જણાવો.
- Q.1 (બ) નીચેના પ્રશ્નોના ના જવાબ આપો (ગમે તે બે) 04**
- 1 Encapsulation વિશે સમજાવો.
 - 2 સમજાવો Method Overloading Vs. Method Overriding.
 - 3 સમજાવો Constructor Vs. Method.
- Q.1 (ક) નીચેના પ્રશ્નોના ના જવાબ આપો (ગમે તે એક) 06**
- 1 Recursion ટુકનોંધ લખો
 - 2 Inheritance વિશે વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો.
- Q.2 (અ) નીચેના પ્રશ્નોના ના જવાબ આપો (ગમે તે પાય) 05**
- 1 JVM નું full form જણાવો.
 - 2 Java Bytecode નું extension જણાવો.
 - 3 Inheritance stop કરવા માટે કયા keyword નો ઉપયોગ કરી શકાય?
 - 4 Port નો ઉપયોગ જણાવો.
 - 5 Java માં comment કેવી રીતે આપી શકાય?
 - 6 InetAddress class નો ઉપયોગ જણાવો.
- Q.2 (બ) નીચેના પ્રશ્નોના ના જવાબ આપો (ગમે તે બે) 04**
- 1 Array વિશે ટુકમાં સમજાવો.
 - 2 Package વિશે ટુકમાં સમજાવો.
 - 3 Java Features વિશે જણાવો.
- Q.2 (ક) નીચેના પ્રશ્નોના ના જવાબ આપો (ગમે તે એક) 06**
- 1 Java Access Modifiers ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
 - 2 Try, Catch, Finally વિશે ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

- Q.3 (અ) નીચેના પ્રશ્નોના ના જવાબ આપો (ગમે તે પાય) 05**
- 1 Super keyword નો ઉપયોગ જણાવો.
 - 2 Collection classes કયા package માં હોય છે?
 - 3 Class ને inherit કરવા માટે કયા keyword નો ઉપયોગ થાય છે?
 - 4 server socket અને client socket વચ્ચે નો તફાવત સમજાવો.
 - 5 TCP નું full form જણાવો.
 - 6 notifyAll() નો ઉપયોગ જણાવો.
- Q.3 (બ) નીચેના પ્રશ્નોના ના જવાબ આપો (ગમે તે બે) 04**
- 1 If , else statement ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
 - 2 Constructor overloading ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
 - 3 Break , continue વિશે ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
- Q.3 (ક) નીચેના પ્રશ્નોના ના જવાબ આપો (ગમે તે એક) 06**
- 1 Abstract Class Vs. interface સમજાવો.
 - 2 Callable Statement વિશે ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
- Q.4 (અ) નીચેના પ્રશ્નોના ના જવાબ આપો (ગમે તે પાય) 05**
- 1 Java program ને compile કેવી રીતે કરી શકાય.
 - 2 નીચેનું વિધાન સાચું/ખોટું જણાવો.
Multiple inheritance is supported by java.
 - 3 Interface ની બધી methods public અને abstract હોય છે?
 - 4 Input stream and output stream શું છે?
 - 5 Try statement સાથે multiple catch statement નો ઉપયોગ કરી શકાય?
 - 6 DriverManager class નો ઉપયોગ જણાવો.
- Q.4 (બ) નીચેના પ્રશ્નોના ના જવાબ આપો (ગમે તે બે) 04**
- 1 Switch statement વિશે ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
 - 2 Static keyword વિશે ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
 - 3 Abstract Class વિશે સમજાવો.
- Q.4 (ક) નીચેના પ્રશ્નોના ના જવાબ આપો (ગમે તે એક) 06**
- 1 Prepared Statement વિશે ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
 - 2 LinkedList collection class વિશે સમજાવો.
