

Enrollment No: \_\_\_\_\_

Exam Seat No: \_\_\_\_\_

# C.U.SHAH UNIVERSITY

## Summer Examination-2017

Subject Name: Java Programming

Subject Code: 2TE05JVP1

Branch: Diploma(CE)

Semester: 5

Date: 30/03/2017

Time: 2:30 To 5:30

Marks: 70

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
- (4) Assume suitable data if needed.

Q-1

Attempt the following questions:

(14)

1. The smallest integer type in JAVA is \_\_\_\_\_.  
a) long    b) int    c) byte    d) short
2. Java is platform independent language.  
a) True    b) False
3. Method with same name but different arguments is known as \_\_\_\_\_.  
a) Final Method    b) Method Overloading    c) Method Overriding    d) Recursion
4. \_\_\_\_\_ is a special method which has same name as its class name.  
a) Static Method    b) Final Method    c) Constructor    d) Interface
5. \_\_\_\_\_ Inheritance is not supported in JAVA.  
a) Multilevel    b) Multiple    c) Single Level    d) Hybrid
6. Multiline comment starts with \_\_\_\_\_ in Java.  
a) /\*    b) /\*\*    c) //    d) None of these
7. Which of this is not an arithmetic operator?  
a) +    b) -    c) &    d) \*
8. Which command is used to run the Java program?  
a) Java    b) Javac    c) Javap    d) Javae
9. Which of the following is used to initialize a class object?  
a) Abstract method    b) Static method    c) Constructor    d) Method
10. \_\_\_\_\_ is the mechanism that binds together the code and the data.  
a) Polymorphism.    b) Encapsulation.    c) Inheritance.    d) Together.
11. Which of the following is not a java supported data type?  
a) Inheritance    b) int    c) float    d) Boolean
12. Which of the following is not a type of loop?  
a) for    b) while    c) do...while    d) do...for
13. Which of the following is not a keyword?  
a) int    b) class    c) method    d) interface
14. Which of the following is not an access modifier?  
a) public    b) private    c) default    d) class



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

**Q-2**

**Attempt all questions**

- a) Discuss the features of Java Programming Language. (07)  
b) Explain the structure of Java Program with example. (07)

**Q-3**

**Attempt all questions**

- a) What is Inheritance? Explain the different forms of Inheritance with example. (07)  
b) Explain constructor overloading with example. (07)

**Q-4**

**Attempt all questions**

- a) Explain Method overriding with example. (07)  
b) Explain interface in detail with suitable example. (07)

**Q-5**

**Attempt all questions**

- a) What is Package? Write the steps to create the package with example. (07)  
b) What is Exception? Explain use of try..catch block with example. (07)

**Q-6**

**Attempt all questions**

- a) Write a program in Java to create a text file and perform read operation on the text file (05)  
b) Explain use of SUPER keyword with example. (05)  
c) Explain use of THIS keyword with example. (04)

**Q-7**

**Attempt all questions**

- a) Explain abstract and final keywords with example (07)  
b) Explain life cycle of thread. (07)

**Q-8**

**Attempt all questions**

- a) Write a program in Java to generate and catch exception for 'Divide by Zero' error. (05)  
b) Write a Java Program to sort array of 5 integer numbers in ascending order. (05)  
c) Write a program and explain how to create class and object. (04)

**પાઠ/**  
**É.**

**nlcena p/Äo na jvab Aapo.**

**(Éì)**

- É. JAVA માં smallest integer ટાઈપ \_\_\_\_\_ છે.  
b) long    b) int    c) byte    d) short
- É. Java પ્લેટફોર્મ ઈન્ડીપેન્ડન્ટ લેંગવેજ છે.  
b) True    b) False
- É. સરખા નામ તથા જુદી જુદી આર્ગ્યુમેન્ટ ધરાવતી મેથડો ના સમૂહ ને \_\_\_\_\_ કહેવામાં આવે છે  
a) Final Method    b) Method Overloading    c) Method Overriding    d) Recursion



İ. \_\_\_\_\_ એક સ્પેશીયલ મેથડ છે જેનું નામ ક્લાસ ના નામ જેવું હોય છે.

b) Static Method    b) Final Method    c) Constructor    d) Interface

İ. \_\_\_\_\_ ઈનહેરીટન્સ JAVA માં સપોર્ટ નથી થતું.

b) Multilevel    b) Multiple    c) Single Level    d) Hybrid

İ. JAVA માં Multiline comment \_\_\_\_\_ થી શરૂ થાય છે.

a) /\*    b) /\*\*    c) //    d) None of these

İ. નીચે આપેલા માંથી કયો arithmetic operator નથી?

a) +    b) -    c) &    d) \*

Đ. નીચે આપેલા માંથી કયો કમ્પાઇલર Java program રન કરવા માટે વપરાય છે?

a) Java    b) Javac    c) Javap    d) Javae

Ñ. નીચે આપેલા માંથી શું class object ને initialize કરવા વપરાય છે?

a) Abstract method    b) Static method    c) Constructor    d) Method

ÉÈ. \_\_\_\_\_ એક મિકેનીસમ છે જે કોડ તથા ડેટા ને ભેગા બાઈન્ડ કરે છે.

a) Polymorphism.    b) Encapsulation.    c) Inheritance.    d) Together.

ÉÉ. નીચે આપેલા માંથી કયો java supported data type નથી?

a) Inheritance    b) int    c) float    d) Boolean

ÉÉ. નીચે આપેલા માંથી કયો loop નો પ્રકાર નથી?

a) for    b) while    c) do...while    d) do...for

ÉÈ. નીચે આપેલા માંથી કયો keyword નથી?

a) int    b) class    c) method    d) interface

Éİ. નીચે આપેલા માંથી કયો access modifier નથી?

a) public    b) private    c) default    d) class

nlcena ma>4l ko[p` ` p/Äo na jvab Aapo.

pÄ/  
É.    nlcena p/Äo na jvab Aapo.

AÝ Java Programming Language ના ફીચર્સની ચર્ચા કરો.    (İ)

bÝ Java Program નું સ્ટ્રક્ચર ઉદાહરણ સહીત સમજાવો.    (İ)

pÄ/  
É.    nlcena p/Äo na jvab Aapo.

AÝ Inheritance શું છે? Inheritance ના પ્રકારો ઉદાહરણ સહીત સમજાવો.    (İ)

bÝ Constructor overloading ઉદાહરણ સહીત સમજાવો.    (İ)

pÄ/İ.    nlcena p/Äo na jvab Aapo.

AÝ Method overriding ઉદાહરણ સહીત સમજાવો.    (İ)

bÝ Interface યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો.    (İ)

pÄ/İ.    nlcena p/Äo na jvab Aapo.



**AÝ** Package શુ છે? Package create કરવામાટે ના સ્ટેપ્સ ઉદાહરણની મદદથી સમજાવો. (İ)

**bÝ** Exception શુ છે? try..catch block ઉદાહરણની મદદથી સમજાવો. (İ)

**pÄ/ İ.** **nlcena p/Äo na jvab Aapo.**

**AÝ** ટેક્સ્ટ ફાઈલ બનાવી ફાઈલ રીડ કરવા માટે નો Java program લખો. (İ)

**bÝ** SUPER keyword ઉદાહરણની મદદથી સમજાવો. (İ)

**k)** THIS keyword ઉદાહરણની મદદથી સમજાવો. (İ)

**pÄ/ İ.** **nlcena p/Äo na jvab Aapo.**

**AÝ** Abstract તથા Final Keyword ઉદાહરણની મદદથી સમજાવો. (İ)

**bÝ** Thread ની લાઈફ સાઈકલ સમજાવો (İ)

**pÄ/ İ.** **nlcena p/Äo na jvab Aapo.**

**AÝ** Exception 'Divide by Zero' જનરેટ તથા કેચ કરવા માટે નો Java Program લખો. (İ)

**bÝ** 5 Integer numbers ના array ને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવા માટે નો Java Program લખો. (İ)

**k)** Class તથા object નો ઉપયોગ દર્શાવતો Java Program લખો. (İ)

