

# C.U.SHAH UNIVERSITY

## Summer Examination-2020

Subject Name: Java Programming

Subject Code: 2TE05JVP1

Branch: Diploma (CE)

Semester: 5

Date: 04/03/2020

Time: 10:30 To 01:30

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. Which of the following is a valid declaration of an object of class Box?  
a) Box obj = new Box();    b) Box obj = new Box;  
c) obj = new Box();        d) new Box obj;
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. Which of these keywords is not a part of exception handling?  
a) Try    b) catch    c) Finally    d) yield
6. Abstract Class cannot have objects. True or False.  
a) True    b) False
7. Which of this is not an arithmetic operator?  
a) +        b) -        c) &        d) \*
8. Which of these cannot be declared as Static?  
a) Class    b) Method    c) Object    d) Variable
9. Which of the following is used to initialize a class object?  
a) Abstract method    b) Static method    c) Constructor    d) Method
10. Which method will contain the body of thread?  
a) start()    b) run()    c) stop()    d) yield()
11. What is the output of relational operators?  
a) Boolean    b) Integer    c) Double    d) Character
12. When Exceptions in Java does arise in code sequence?  
a) Run time    b) Compile Time    c) Anytime    d) None of the above
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) Write a Java Program to sort array of 5 integer numbers in ascending order. (07)

**Q-3**

**Attempt all questions**

- a) What is Inheritance? Explain multilevel 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 that pass object as parameter (05)
- b) Explain use of SUPER keyword with example. (05)
- c) Explain different Access Controls in Java. (04)

**Q-7**

**Attempt all questions**

- a) Explain abstract and final keywords with example (07)
- b) Write a program that executes two threads. One thread will print the even numbers and another thread will print odd numbers from 1 to 50. (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 program in Java to create a text file and perform write operations on a Text file. (05)
- c) Write a program and explain how to create class and object. (04)



pÄ/  
É.

nlcena p/Äo na jvab Aapo.

(Éi)

- É. Class Box ના ઓબ્જેક્ટ ને ડીક્લેર કરવાની સાચી પધ્તી કઈ છે ?  
b) Box obj = new Box(); b) Box obj = new Box;  
c) obj = new Box(); d) new Box obj;
- É. Java પ્લેટફોર્મ ઈન્ડીપેન્ડન્ટ લેંગવેજ છે.  
b) True b) False
- É. સરખા નામ તથા જુદી જુદી આર્ગ્યુમેન્ટ ધરાવતી મેથડો ના સમુહ 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. નીચે આપેલા કીવર્ડ માંથી કયો કીવર્ડ exception handling નો ભાગ નથી?  
a) Try b) catch c) Finally d) Yield
- İ. Abstract Class ને ઓબ્જેક્ટ હોતા નથી. સાચુ કે ખોટુ.  
a) True b) False
- İ. નીચે આપેલા માંથી કયો arithmetic operator નથી?  
a) + b) - c) & d) \*
- Đ. નીચે આપેલા માંથી શુ Static ડીક્લેર નથી થઈ શકતુ?  
a) Class b) Method c) Object d) Variable
- Ñ. નીચે આપેલા માંથી શુ class object ને initialize કરવા વપરાય છે?  
a) Abstract method b) Static method c) Constructor d) Method
- ÉÈ. કઈ મેથડ થ્રેડ ની બ્લોકી બનાવે છે?  
a) start() b) run() c) stop() d) yield()
- ÉÉ. રીલેશનલ ઓપરેટરનું આઉટપુટ શુ હોય છે ?  
a) Boolean b) Integer c) Double d) Character
- ÉÉ. Java માં Exceptions ક્યારે ઉદભવે છે?  
a) Run time b) Compile Time c) Anytime d) None of the above
- 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` İ p/Äo na jvab Aapo.

pÄ/  
É.

nlcena p/Äo na jvab Aapo.

- AÝ Java Programming Language ના ફીચર્સની ચર્ચા કરો. (İ)
- bÝ 5 Integer numbers ના array ને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવા માટે નો Java Program લખો. (İ)

pÄ/  
É.

nlcena p/Äo na jvab Aapo.



- AÝ** Inheritance શુ છે? Multilevel inheritance 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 કરવા માટે 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** Object ને parameter તરીકે પાસ કરવા માટે Java Program લખો. (İ)
- bÝ** SUPER keyword ઉદાહરણની મદદથી સમજાવો. (İ)
- k)** Java મા વપરાતા વિવિધ Access Controls સમજાવો. (İ)
- pÄ/ İ.** **nlcena p/Äo na jvab Aapo.**
- AÝ** Abstract તથા Final Keyword ઉદાહરણની મદદથી સમજાવો. (İ)
- bÝ** બે શ્રેડ કે જેમા એક શ્રેડ 1 થી 50 મા આવતી એકી સંખ્યા તથા એક શ્રેડ 1 થી 50 મા આવતી બેકી સંખ્યા પ્રિન્ટ કરે તેવો પ્રોગ્રામ બનાવો. (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** ફાઈલ create કરી તેમા write ઓપરેશન પરફોર્મ કરવા માટે Java Program લખો. (İ)
- k)** Class તથા object નો ઉપયોગ દર્શાવતો Java Program લખો. (İ)

