

Polytechnic - Diploma in Computer Science and Engineering

V Semester Exams Regular - December - 2018

Paper : CM - 503 - Java Programming

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

Note : For 2015 and previous batch, Part - I (i to x) question shall carry 2 marks each.

**ہدایات:**

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔  
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔  
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

**حصہ - اول**

سوال نمبر 1

(i) Java میں switch statement, if or if - else سے مؤثر ہوتا ہے۔ (صحیح / غلط)

(ii) دئے گئے syntax کس term کے لئے استعمال کیا جاتا ہے؟

class Subclass extends Superclass { //methdos and fields }

(a) Polymorphism (b) Encapsulation (c) Inheritance (d) None

(iii) Exception ہونے سے program کا normal flow of execution میں رکاوٹ آتی ہے یا نہیں۔ (صحیح / غلط)

(iv) ذیل میں دئے گئے code snippet کا output کیا ہوگا۔

int a[]=new int[5];

a[10]=50;

(a) Null Pointer Exception (b) Array Index Out of Bounds Exception

(c) Arithmetic Exception (d) Number Format Exception

(v) Interface میں static constants اور abstract methods ہوتے ہیں۔ (صحیح / غلط)

(vi) Exceptions کی super class کونسی ہے۔

(a) Throwable (b) Exception (c) Runtime Exception (d) IOException

(vii) Java کے classes میں object class ایک default parent class نہیں ہے۔ (صحیح / غلط)

(viii) method ..... کے ذریعے سے file سے input (Line) لیا جاتا ہے اور string کی طرح return کیا

جاتا ہے۔

(a) WriteInt() (b) readLine() (c) readInt() (d) writeDouble()

(ix) JVM کا full form .....

(x) Final class کو inherit نہیں چاہئے۔ (صحیح / غلط)

### حصہ - دوم

2 Java اور C++ کا موازنہ کریں۔

3 Java کے مختلف operators کے بارے میں لکھئے۔

4 Overloading سے کیا مراد ہے۔ مثال کے ذریعے سے سمجھائیں۔

5 Multi level inheritance کو مثال کے ذریعے سے سمجھائیں۔

6 Package سے کیا مراد ہے۔ package کس طرح create اور import کیا جاتا ہے بیان کریں۔

7 Java interfaces کو مثال کے ذریعے سے بیان کریں۔

8 Java کے مختلف exceptions کو تفصیل سے واضح کریں۔

9 Java میں exceptions کو کس طرح handle کیا جاتا ہے؟ مثال کے ذریعے سے بیان کرو۔

### حصہ - سوم

10 Java کے خصوصیات اور اسکے key words کو تفصیل سے واضح کریں۔

11 Java کے iterative statements کو مثال کے ذریعے سے بیان کریں۔

12 Abstract class سے کیا مراد ہے؟ java program کے ذریعے سے بیان کریں۔

13 (a) Java میں threads کو کس طرح create کیا جاتا ہے بیان کریں۔

(b) Thread کا نام اور priority کو کس طرح change کیا جاتا ہے program کے ذریعے سے واضح کریں۔

14 Applet سے کیا مراد ہے؟ Applet کو کس طرح create اور run کیا جاتا ہے۔ مثال کے ذریعے سے بیان کریں۔

☆☆☆