

مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی  
Diploma in Information Technology  
V Semester Exams: AICTE-December-2023  
DPIT523PET - Java Programming

Total Time : 3hrs

Total Marks : 60

**ہدایات:**

- یہ پرچہ ٲ 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 (7) سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں (4 x 5 = 20 Marks)
  3. حصہ سوم میں (5) سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) 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)

سوال 1

**حصہ اول**

- I. جاوا کس نے ایجاد کیا؟
- II. انٹرنیٹ میں جاوا کے (role) کردار پر بحث کریں۔
- III. JVM
- IV. Constant سے کیا مراد ہے۔
- V. لوپسے باہر آنے کے لیے کونسا keyword استعمال ہوتا ہے؟
- VI. Object سے کیا مراد ہے۔
- VII. پولیمورفزم (polymorphism) کسے کہتے ہے؟
- VIII. error اور exception کے درمیان فرق کریں۔
- IX. Thread سے کیا مراد ہے۔
- x. Interface سے کیا مراد ہے۔

**حصہ دوم**

2. Object oriented principles کو مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔
3. مثال کے ساتھ لوپنگ statements کو سمجھائیں۔
4. دو matrices کو add کرنے کے لیے java پر وگر املکھیں۔
5. Constructor overloading کی وضاحت کریں۔
6. Java میں packages کا استعمال کیسے کریں سمجھائیں۔

P.T.O.

7. Java میں thread بنانے کے طریقے بتائیں۔  
8. Abstract class اور interface کے درمیان فرق کریں۔

### حصہ سوم

9. POP اور OOP کے درمیان فرق کریں۔  
10. Java میں operators کی مختلف اقسام پر program لکھے۔  
11. Inheritance مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔  
12. Java میں Exception handling کی وضاحت کریں۔  
13. مثال کے ساتھ java میں abstract class پر program لکھے۔