Maulana Azad National Urdu University

Master of Computer Application : II Semester Examination, August 2021

Paper : MMCA213PCT : Java Programming

پرچہ : جاواپروگرامنگ

Time : 3 hrs **Marks : 70**

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات دوحصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارۃً ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 08 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لیے 05 نمبرات مختص ہیں۔ **(8 x 5 = 40 Marks)**
2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔ **(10x3 = 30 Marks)**

حصہ اول

1. Constructor کیا ہے؟ Constructor کو Overload کیسے کرتے ہیں؟ مثال کے ساتھ سمجھائیے۔
2. Java میں String کی وضاحت کیجیے اور String کے Methods کی مثال کے ساتھ ان کے Program لکھیے۔
3. Program کی مدد سے Polymorphism کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجیے۔
4. مندرجہ ذیل کو ایک ہی Program میں Implement کیجیے۔

   This (a) Super (b) Final (c)
5. Nested Class کو Program کی مدد سے تفصیل سے سمجھائیے۔
6. Abstract Class کا استعمال کرتے ہوئے Buffered Reader کے ذریعے لیے گئے Number کو Palindrome ہے یا نہیں ہے پتہ کرنے کے لیے Java Program لکھیے۔
7. Exception سے کیا مراد ہے؟ User-Defined Exceptions کی مثال کے ساتھ Program لکھیے۔
8. Thread کی Life Cycle کو خاکہ کے ذریعے اس کے Methods کی وضاحت کیجیے۔
9. Applet کی Life Cycle کو خاکہ کے ساتھ Methods کی وضاحت کیجیے۔
10. Java میں Package کیا ہے؟ Package کا ایک Program لکھیے۔

حصہ دوم

11. Java کے Buzzwords کو تفصیل سے وضاحت کیجیے۔
12. Inheritance سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام کو مثال اور خاکہ کے ساتھ تفصیل سے لکھیے۔
13. Java میں Abstract Class اور Interface کے درمیان فرق کو لکھیے۔ Abstract Class اور Interface کو Implement کرتے ہوئے ایک JAVA Proram لکھیے۔
14. ایک Thread کو کتنے طریقوں سے Synchronize کیا جاسکتا ہے مثال کے ساتھ لکھیے۔
15. ایک Window پر Checkbox, Button, Lable اور Radio Button کو Print کرنے کے لیے Applet کا Program لکھیے۔

☆☆☆