

Maulana Azad National Urdu University
M.C.A III Semester Examination - December - 2017
Paper - MMCA304PCT : Java Programming

پرچہ : جاوا پروگرامنگ

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے 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 پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)

3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین 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

(1) سوال

(i) ذیل میں دیے گئے Program کا Out put کیا ہے؟

```
int i = 1, j = 10;
```

```
do
```

```
{
```

```
    if (i > j)
```

```
    {
```

```
        break;
```

```
    }
```

```
    j--;
```

```
} while (++i < 5);
```

```
System.out.println ("i = " + i + " and j = " + j);
```

(ii) ذیل میں دیے گئے کون سا Keyboard ہے جو Method Overriding کو روکنے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے؟

Static (a) Constant (b) Protected (c) Final (d)

(iii) JVM کیا ہے؟

(iv) کیا Java میں Class کو Protected بنا سکتے ہیں؟

(v) Variable کو Final بنانے کا کیا مقصد ہے؟

(vi) Java میں Abstract Variable کا کیا استعمال ہوتا ہے؟

(vii) Throw اور Throws میں کیا فرق ہے؟

(viii) Method Sleep () استعمال کرنے سے کون سا Exception Raise ہوتا ہے؟

Swings کیا ہے؟ (ix)

AWT Components کے نام دیجیے۔ (x)

حصہ دوم

- (2) Java میں String کی وضاحت کیجیے اور String کے کسی بھی دو (two) Methods کی مثال کے ساتھ بیان کیجیے۔
- (3) Inheritance کیا ہے؟ Inheritance کے مختلف اقسام کو Diagram اور Example کے ذریعہ سمجھائیے۔
- (4) Interface اور Abstract Class کے درمیان فرق کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
- (5) Re-throwing Exception کا استعمال کرتے ہوئے ایک Java Program لکھیے۔ Exception کا Immediate Super Class کا بتائیے۔
- (6) Finally اور Final, Finalize کے درمیان کے فرق کو مثالوں کے ساتھ سمجھائیے۔
- (7) Applet Life Cycle کو Draw کریے اور اسے سمجھائیے۔
- (8) Checked اور Unchecked Exceptions کے درمیان کے فرق کو سمجھائیے۔
- (9) Super Keyword اور This Keyword کو مثالوں (Programs) کے ساتھ وضاحت کیجیے۔

حصہ سوم

- (10) Ternary Operator اور Command Line Argument کا استعمال کرتے ہوئے تین نمبروں میں سب سے بڑا نمبر Print کرانے کے لیے Java کا Program لکھیے۔ Type Casting کیا ہے؟ تفصیل سے وضاحت کیجیے۔
- (11) Polymorphism کے اقسام کو مثالوں کے ساتھ سمجھائیے۔ Java کون سا Inheritance کو Support نہیں کرتا؟
- (12) مختلف Nested Classes کو Programms کے ذریعہ بیان کیجیے۔
- (13) مندرجہ ذیل کی وضاحت کیجیے۔
- (a) Thread Synchronization (b) Thread Priority (c) Dalmon Thread
- (d) Thread Group (e) Thread Life Cycle
- (14) ایک Applet کا Program لکھیے جس میں Buttons, Lables اور Text Books کو Add کریے۔ JDBC کے Drivers کی وضاحت کیجیے۔