

## Maulana Azad National Urdu University

## Master of Computer Application

## I Semester Examination November/December - 2015

## CS113 : Programming with C

Total Marks : 70

Time : 3 hours

14X5=70

نوٹ : حسب ذیل سوالات میں سے کوئی پانچ (5) کے جوابات مطلوب ہیں:

- 1- الف) Bitwise operators کے کردار کیا ہیں یہ Logical operators سے کیوں الگ ہیں، موضوع مثال اور Program کے ساتھ سمجھائیے۔  
7 marks
- ب) Typecasting سے آپ کی کیا مراد ہے مختلف اقسام کی Typecasting کو موضوع مثال اور Program کے ساتھ سمجھائیے۔  
7 marks
- 2- الف) 3\*3 کی دو Matrices کو گھٹانے کا Program لکھیے۔  
7 marks
- ب) Function کا کیا کردار ہے Function prototype, Function definition کو موضوع مثال اور Program سے سمجھائیے۔  
7 marks
- 3- الف) C میں مختلف Storage classes کیا ہیں ہر ایک کی مثال دو۔  
7 marks
- ب) Loops لکھیے جو Series کے Sum کو نکالتی ہو:  
1+2+4+7+11+16+ ..... with :-  
(i) do - while loop  
(ii) for loop  
7 marks
- 4- الف) Recursion کیا ہے یہ Normal function سے کیسے الگ ہے موضوع Program کے ساتھ سمجھائیے۔  
7 marks
- ب) Pointer کیا ہے مثال دو ایک پروگرام لکھو دو values کو swap کرنے کے لئے Pass by value اور Pass by address کا استعمال کر کے۔  
7 marks
- 5- الف) Structures کے Concept کو استعمال کر کے ایک Program لکھیے Salary اور دوسری تفصیل Employee کی Organization میں ضروری معروضے بناؤ اگر ضروری ہو۔  
7 marks
- ب) Dynamic memory allocation کو سمجھاؤ Structure pointers کے لئے پروگرام کے ساتھ۔  
7 marks
- 6- الف) C میں File handling کو سمجھائیے EOF اور اس کی Value کیا ہے۔ ایک پروگرام لکھیے ایک File کو دوسری میں Copy کرنے کے لئے۔  
14 marks
- 7- الف) Void pointer اور Pointer to Pointer کے بیچ کیا فرق ہے۔ ایک پروگرام لکھیے جو مظاہرہ کرے Void pointer اور Pointer to Pointer کا۔  
14 marks