

Maulana Azad National Urdu University

M.Sc. (Mathematics)

I - Semester Examination November / December - 2014

Paper MM114 : C Programming

Total Marks : 70

Time : 3 hours

14x5=70

نوٹ: کوئی پانچ (5) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

Note : Answer any (5) questions. Each question carries (14) Marks)

1. a) Software سے کیا مراد ہے؟ مختلف اقسام کے Software کی تشریح کرو۔ (a) .1

b) Control Statements کیا ہے؟ اس کے مختلف اقسام کو بذریعہ مثال سمجھاؤ۔ (b)

1. a) What is software? Explain about different types of software?

b) What do you mean by Control Statement? Explain different types of Control Systems with an Example?

2. a) حسب ذیل کی تعریف کیجیے۔ (a) .2

Global Variable (i) Local Variable (ii) Static Variable (iii)

Recursive Function کی تعریف بذریعہ مثال بیان کرو۔ (b)

2. a) Write a short notes on given following terms.

i) Global Variable ii) Local Variable iii) Static Variable

b) Define Recursive Function with an example?

3. a) Array کی تعریف کرو۔ Array Elements کے استعمال کو بذریعہ مثال واضح کرو۔ (a) .3

b) Pointer to Function کی تعریف بذریعہ مثال کیجیے۔ (b)

3. a) What is Array? Explain how to access array elements with an example?

b) What is pointer to function? Explain with an example

4. a) Union اور Structure میں موجود فرق کو بیان کرو۔ (a) .4

b) Structure Members کیا ہے؟ اس کو Values کیسے Assign کیا جاتا ہے مثال کے ساتھ بیان کرو۔ (b)

4. a) Explain the difference between Structure and Union?

b) Define structure members? How do we assign the values of it, explain with a program?

5. a) C-Language میں ایک Program لکھو جس کے ذریعہ دیے گئے نمبر کا Factorial معلوم کیا جاسکے۔ (a) .5

b) 'call by address' کے مفہوم کو مثال کے ساتھ سمجھاؤ۔ (b)

5. a) Write a program in a "C Language" to find factorial of given numbers

b) What do you understand by term "call by address"? Explain it with an example.

6. a) Pointer کیا ہے؟ 'Pointer to Pointer' اور 'Arrays of Pointers' میں موجود فرق کو واضح کرو۔ (a) .6

b) مختلف اقسام کے String Functions کو بذریعہ مثال سمجھاؤ۔ (b)

6. a) Define Pointer? What is the difference between Pointer to Pointer and Array of Pointers?

b) Explain different types of string functions with an example.

7. a) File پر استعمال ہونے والے Input اور Output کے Operations کے استعمال پر روشنی ڈالیے۔ (a) .7

b) Enumeration کی تعریف کرو۔ File Handling کے مفہوم کو واضح کرو۔ (b)

7. a) Describe different Input and Output operations on files?

b) Define Enumeration? Explain the concept of file handling?