

Seat No. : _____

FS(R)-16

April-2007

Computer Programming & Mathematical Application Paper – I

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

૧. (અ) નીચેના પદો વ્યાખ્યાયિત કરો. (૮)
- (1) Hardware
 - (2) My Document
 - (3) My Computer
 - (4) Internet Explorer
- (બ) GUI અને CUI વચ્ચેનો તફાવત આપો. (૬)
- અથવા**
- (અ) Paintbrush નો Window અને Tools સમજાવો. (૮)
- (બ) વર્ણવો. (૬)
- (1) Taskbar
 - (2) Menubar
 - (3) Titlebar
૨. (અ) Web browser એટલે શું ? Browsers ના નામ આપો. (૮)
- (બ) HTMLના મુખ્ય Tagના નામ અને ઉપયોગ જણાવો. (૬)
- અથવા**
- (અ) HTMLમાં Table નો ઉપયોગ જણાવો. Tableની રચનામાં ઉપયોગી Tag ને ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો. (૮)
- (બ) IMG અને AHREF નો ઉપયોગ વર્ણવો. (૬)
૩. (અ) બધી જ Formatting Tagના નામ અને ઉપયોગ ઉદાહરણ સાથે આપો. (૮)
- (બ) Symbolic name અને Variable name C લેંગ્વેજમાં વ્યાખ્યાયિત કરો. (૬)
- અથવા**
- (અ) બધી જ List Tag ના નામ અને ઉપયોગ ઉદાહરણ સાથે આપો. (૮)
- (બ) Flowchart શું છે ? Flowchartમાં અલગ-અલગ પ્રકારના symbol ઉપયોગ સમજાવો. (૬)

૪. (અ) નીચેના પ્રોગ્રામ સેગમેન્ટ માટે આઉટપુટ આપો. (૮)

```
(1) int i, j;
    for(i=1;i<=6;i=i+1)
    {for(j=1;j<=i;j++)
    {printf{“%d “,j);
    }
    printf(“\n”);
    }}
```

```
(2) int i=2,sum;
    while (i<=10)
    {sum=sum+i;
    i=i+2;
    printf(“total=%4d”,sum);
    }
```

(બ) switch case વિધાનની syntax અને ઉપયોગ જણાવો. (૬)

અથવા

(અ) નીચેના વિધાનની syntax અને ઉપયોગ જણાવો. (૮)

- (1) while statement
- (2) if-else statement.

(બ) ૧ થી ૧૦ Print કરવા માટે for વિધાન, do_while વિધાન અને while વિધાન લખો. (૬)

૫. (અ) નીચેના માટે C પ્રોગ્રામ અને flowchart દોરો. (ગમે તે બે) (૧૪)

- (1) આપેલા પૂર્ણાંકમાં કેટલા અંક છે તે શોધવા.
- (2) કોઈપણ બે પૂર્ણાંક સંખ્યાના ગુણાકારનું કોષ્ટક રજૂ કરવા.
- (3) આપેલ ૧૦ સંખ્યામાંથી મોટી સંખ્યા શોધવા માટે. (Use Array).

Seat No. : _____

FS(R)-16

April-2007

Computer Programming & Mathematical Application Paper – I

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

1. (A) Define the following terms : (8)
- (1) Hardware
 - (2) My Document
 - (3) My Computer
 - (4) Internet Explorer

- (B) Give difference between GUI and CUI. (6)

OR

- (A) Explain window of paintbrush and its tools. (8)

- (B) Explain : (6)

(1) Taskbar

(2) Menubar

(3) Titlebar

2. (A) What is web browser ? Give name of browsers. (8)

- (B) Give name and use of main tag of HTML. (6)

OR

- (A) Give use of table in HTML. Explain all tags to create table with example. (8)

- (B) Explain IMG and AHREF tags. (6)

3. (A) Give name and use of all formatting tags with example. (8)

- (B) Define terms Symbolic name and Variable name in C language. (6)

OR

- (A) Give name and use of all list tags with example. (8)

- (B) What is flowchart ? Explain different types of symbols use in flowchart. (6)

4. (A) Give output for following programs segment. (8)

```
(1) int i, j;
    for(i=1;i<=6;i=i+1)
    {for(j=1;j<=i;j++)
    {printf{“%d “,j);
    }
    printf(“\n”);
    }}
```

```
(2) int i=2,sum;
    while (i<=10)
    {sum=sum+i;
    i=i+2;
    printf(“total=%4d”,sum);
    }
```

(B) Give syntax and use of switch case statement. (6)

OR

(A) Give syntax and use of following statements. (8)

- (1) while statement
- (2) if-else statement.

(B) Write for statement, do__while statement and while statement to print number 1 to 10. (6)

5. Write a C program and draw a flowchart for following (any **two**) : (14)

- (1) To find how many digits are there in any integer number.
 - (2) To display multiplication table of any two integer numbers.
 - (3) To find big number from given 10 numbers. (Use Array).
-