



AAV-002-001222

Seat No. _____

B. Com. (CBCS) (Sem. II) Examination

April / May – 2016

Computer Science : Paper - II

(Elective - I)

Faculty Code : 002

Subject Code : 001222

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

1 નીચેના MCQના જવાબ આપો :

10

(1) math.h હેડર ફાઈલમાં કયા ફંક્શનનો સમાવેશ થાય છે ?

(A) pow()

(B) isdigit()

(C) clrscr()

(D) printf()

(2) \0 ચિન્હ શું દર્શાવે છે ?

(A) નવી લાઈન

(B) નલ કેરેક્ટર

(C) શૂન્ય

(D) એકપણ નહિ

(3) વધુમાં વધુ કેટલા લુપનું નેસ્ટીંગ થઈ શકે ?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) જરૂરિયાત મુજબ

(4) એક પ્રોગ્રામમાં કેટલા કુલ લેબલનો ઉપયોગ કરી શકાય ?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) જરૂરિયાત મુજબ

(5) ડીફોલ્ટ UDF કયાં પ્રકારની કિંમત રીટર્ન કરે છે ?

(A) int

(B) void

(C) float

(D) એકપણ નહિ

(6) કયું ફંક્શન બે સંખ્યાઓના ભાગાકારની શેષ આપે છે ?

(A) pow()

(B) ceil()

(C) mod()

(D) floor()

- (7) નીચેના પૈકી કયું કેરેક્ટર ટેસ્ટીંગ ફંક્શન છે ?
 (A) strcat() (B) toupper()
 (C) strrev() (D) isdigit()
- (8) continue સ્ટેટમેન્ટનો ઉપયોગ ક્યા થાય છે ?
 (A) for (B) do....while
 (C) while..... (D) તમામ (A), (B) અને (C)
- (9) કયું ફંક્શન નજીકની નાની પૂર્ણાંક સંખ્યા આપે છે ?
 (A) pow() (B) ceil()
 (C) mod() (D) floor()
- (10) એરેના સબ-સ્ક્રિપ્ટની શરૂઆત કઈ સંખ્યાથી થાય છે ?
 (A) -1 (B) 1
 (C) NULL (D) 0

- 2** નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો : (કોઈપણ બે) **10**
 (1) for લુપ સ્ટેટમેન્ટ બંધારણ અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
 (2) while લુપ સ્ટેટમેન્ટ બંધારણ અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
 (3) do ... while લુપ સ્ટેટમેન્ટ બંધારણ અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- 3** નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો : (કોઈપણ બે) **10**
 (1) UDFની જુદી જુદી કેટેગરીના નામ લખો. કોઈપણ એક સમજાવો.
 (2) switch સ્ટેટમેન્ટ બંધારણ અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
 (3) લુપનું નેસ્ટીંગ બંધારણ અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- 4** નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો : (કોઈપણ બે) **10**
 (1) નીચેના ફંક્શન્સ બંધારણ અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
 (a) floor()
 (b) isalpha()
 (2) એરે એટલે શું ? એરેનો ઉપયોગ કરીને અર્થપૂર્ણ પ્રોગ્રામ લખો.
 (3) goto સ્ટેટમેન્ટ લેબલ સાથે સમજાવો.
- 5** નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો : (કોઈપણ બે) **10**
 (1) જુદા જુદા પ્રકારના if સ્ટેટમેન્ટના નામ આપો. કોઈપણ એક સમજાવો.
 (2) કેરેક્ટર કન્વર્ઝન ફંક્શન્સના નામ આપો. કોઈપણ બે સમજાવો.
 (3) સ્ટ્રીંગ હેન્ડલિંગ ફંક્શન્સના નામ આપો. કોઈપણ બે સમજાવો.

ENGLISH VERSION

1 Answer the following MCQs : 10

- (1) Which function is included in header file math.h ?
(A) pow() (B) isdigit()
(C) clrscr() (D) printf()
- (2) Symbol \0 indicates what ?
(A) New line (B) NULL character
(C) Zero (D) None
- (3) Maximum how many loops can be nested ?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) As per requirement
- (4) How many total numbers of labels can be used in a program ?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) As per requirement
- (5) Which default value is returned by an UDF ?
(A) int (B) void
(C) float (D) None
- (6) Which functions returns the remainder of division of two numbers ?
(A) pow() (B) ceil()
(C) mod() (D) floor()
- (7) Which of the following is character testing function ?
(A) strcat() (B) toupper()
(C) strrev() (D) isdigit()
- (8) Where continue statement is used ?
(A) for (B) do....while
(C) while..... (D) All (A), (B) and (C)

- (9) Which function returns nearer smaller integer ?
(A) pow() (B) ceil()
(C) mod() (D) floor()
- (10) Subscript of an array begins with which number ?
(A) -1 (B) 1
(C) NULL (D) 0

2 Write answers for the followings : (any **two**) **10**

- (1) Explain **for** loop with syntax and example.
- (2) Explain **while** loop with syntax and example.
- (3) Explain **do.....while** loop with syntax and example.

3 Write answers for the followings : (any **two**) **10**

- (1) Write names of various categories of UDF. Explain any one.
- (2) Explain **switch** statement with syntax and example.
- (3) Explain nesting of loop with syntax and example.

4 Write answers for the followings : (any **two**) **10**

- (1) Explain the below functions with syntax and example :
 - (a) floor()
 - (b) isalpha()
- (2) What is array ? Write meaningful program using an array.
- (3) Explain **goto** statement with label.

5 Write answers for the followings : (any **two**) **10**

- (1) Write name of various types of **if** statements. Explain any one.
- (2) Write name of character conversion functions. Explain any two.
- (3) Write name of string handling functions. Explain any two.