

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 2(C2D) • EXAMINATION – SUMMER - 2018

Subject Code: C320702**Date: 21-May-2018****Subject Name: ADVANCED COMPUTER PROGRAMMING****Time: 10:30 AM TO 12:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumption wherever necessary.
3. Each question is of 1 mark.
4. Use of SIMPLE CALCULATOR is permissible. (Scientific/Higher Version not allowed)
5. English version is authentic.

No. Question Text and Option. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.

Which of the following array elements is considered as last array element for int a[8] ?

1. A. a[8] B. a[9]
C. a[7] D. a[10]

int a[8]; ની માટે નીચેનામાંથી કયું array element છેલ્લું array elements તરીકે હશે?

૧. A. a[8] B. a[9]
C. a[7] D. a[10]

Which of the following correctly declares an array?

2. A. array anarray[10]; B. int anarray[10];
C. int anarray; D. anarray{10};

નીચેના માંથી કયું array ને દર્શાવવાની સાચી રીત છે?

૨. A. array anarray[10]; B. int anarray[10];
C. int anarray; D. anarray{10};

What is right way to Initialize array?

3. A. int n{6} = { 2, 4, 12 } B. int n(6) = { 2, 4, 12, 5, 45, 5 }
C. int num[6] = { 2, 4, 12, 5, 45, 5 } D. int n{} = { 2, 4, 12, 5, 45, 5 }

Array ને દર્શાવવાની સાચી રીત કઈ છે?

૩. A. int n{6} = { 2, 4, 12 } B. int n(6) = { 2, 4, 12, 5, 45, 5 }
C. int num[6] = { 2, 4, 12, 5, 45, 5 } D. int n{} = { 2, 4, 12, 5, 45, 5 }

An array elements are always stored in _____ memory locations.

4. A. Sequential and Random B. Sequential
C. Random D. None of the above

Array ના ઘટકો હંમેશા _____ મેમરી લોકેશન માં સંગ્રહિત થાય છે.

૪. A. Sequential and Random B. Sequential
C. Random D. None of the above

What will be the output of the program?

#include<stdio.h>

int main()

{

int arr[1]={10};

printf("%d\n", 0[arr]);

return 0;

}

5. A. 1 B. 0
C. 10 D. 6

નીચેના પ્રોગ્રામ નું આઉટપુટ શું હશે ?

૫. #include<stdio.h>

int main()

{

```
int arr[1]={10};
printf("%d\n", 0[arr]);
return 0;
```

}

- A. 1 B. 0
C. 10 D. 6

If an array is declared as int a[10][10]; how many elements can it store?

6. A. 10 B. 20
C. 50 D. 100

જો array, int a[10][10]; હોય તો કેટલા એલીમેન્ટ્સ સ્ટોર થશે?

5. A. 10 B. 20
C. 50 D. 100

Below is an example of _____ array.

7. int matrix[5][5];
A. 2-D array B. 4-D array
C. 1-D array D. 3-D array

નીચે દર્શાવેલ array _____ પ્રકાર નો છે.

9. int matrix[5][5];
A. 2-D array B. 4-D array
C. 1-D array D. 3-D array

Which of the following will be used to access the 7th element stored in array?

8. A. array[5] B. array[8]
C. array[7] D. array[6]

નીચેનામાંથી કયું , array નો સાતમો એલિમેન્ટ એક્સેસ કરવા ઉપયોગ માં લેવાશે?

6. A. array[5] B. array[8]
C. array[7] D. array[6]

int a[5] = {1,2,3}; What is the value of a[4]?

9. A. 1 B. 0
C. 2 D. 3

int a[5] = {1,2,3}; a[4] ની કિંમત શું હશે?

6. A. 1 B. 0
C. 2 D. 3

What is the output of following code?

```
main()
{
int a[5]={2,3};
printf( "%d",a[3] );
}
```

10. A. 2 B. 3
C. 5 D. 0

નીચેના પ્રોગ્રામ નું આઉટપુટ શું હશે ?

```
main()
{
int a[5]={2,3};
printf( "%d",a[3] );
}
```

90. A. 2 B. 3
C. 5 D. 0

The smallest element of array is called

11. A. Lower Bound B. Upper bound
C. Range D. None of the above

Array ના સૌથી નાના એલિમેન્ટ ને શું કહેવાય?

99. A. Lower Bound B. Upper bound
C. Range D. None of the above

- Fast access of array elements can be done using_____
12. A. Call by Value B. Call by Reference
C. Pointer D. None of the above
- Array એલિમેન્ટ ને ફાસ્ટ એક્સેસ કરવા_____ વપરાય છે.
૧૨. A. Call by Value B. Call by Reference
C. Pointer D. None of the above
- Choose the best answer. Prior to use a pointer variable
13. A. It should be initialized. B. It should be both declared and initialized.
C. It should be declared. D. None of the above
- યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. pointer variable નો ઉપયોગ કરતા પહેલા,
૧૩. A. It should be initialized. B. It should be both declared and initialized.
C. It should be declared. D. None of the above
- Comment on the following pointer declaration? int *ptr, p;
14. A. ptr and p, both are pointers to integer. B. ptr is pointer to integer, p may or may not be.
C. ptr and p both are not pointers to integer. D. ptr is a pointer to integer, p is not.
- નીચે દર્શાવેલ pointer declaration માટે અભિપ્રાય આપો. int *ptr, p;
૧૪. A. ptr and p, both are pointers to integer. B. ptr is pointer to integer, p may or may not be.
C. ptr and p both are not pointers to integer. D. ptr is a pointer to integer, p is not.
- The statement int **a;
15. A. is syntactically and semantically correct B. is illegal
C. is legal but meaningless D. None of the above
- નીચે દર્શાવેલ વાક્ય int **a;
૧૫. A. is syntactically and semantically correct B. is illegal
C. is legal but meaningless D. None of above
- Which of the following option is the correct way of declaring a float pointer:
16. A. float ptr ; B. *float ptr ;
C. float *ptr ; D. None of the above
- નીચે દર્શાવેલ વિકલ્પોમાંથી float pointer ને દર્શાવતી સાચી રીત કઈ ?
૧૬. A. float ptr ; B. *float ptr ;
C. float *ptr ; D. None of the above
- What will be the output of the following program?
- ```
void main()
{
 char *msg = "hi" ;
 printf(msg);
}
```
17. A. h B. hi  
C. Garbage value D. Error Message
- નીચેના પ્રોગ્રામ નું આઉટપુટ શું હશે ?
- ```
void main( )
{
  char *msg = "hi" ;
  printf( msg );
}
```
૧૭. A. h B. hi
C. Garbage value D. Error Message

- Pointer variable is used to store _____ of the variable.
18. A. Value B. Variable name
C. Data type D. Address
- પોઈન્ટર વેરીએબલ શું સ્ટોર કરે છે ?
૧૮. A. Value B. Variable name
C. Data type D. Address
- The operator used to get value at address stored in a pointer variable is
19. A. & B. &&
C. * D. %
- પોઈન્ટર વેરીએબલમાં સંગ્રહ કરેલ કીમત ને મેળવવા માટે કયો ઓપરેટર વપરાય છે?
૧૯. A. & B. &&
C. * D. %
- What will be the output of the program?
- ```
#include<stdio.h>
int main()
{
 char *str;
 str = "%s";
 printf(str, "K\n");
 return 0;
}
```
20. A. K B. Error  
C. No output D. % s
- નીચેના પ્રોગ્રામ નું આઉટપુટ શું હશે ?
- ```
#include<stdio.h>
int main( )
{
  char *str;
  str = "%s";
  printf(str, "K\n");
  return 0;
}
```
૨૦. A. K B. Error
C. No output D. % s
- What is size of generic pointer in C?
21. A. 0 byte B. 1 byte
C. 2 byte D. 4 byte
- C માં generic pointer ની size શું છે?
૨૧. A. 0 byte B. 1 byte
C. 2 byte D. 4 byte
- Which data type is there for address stored in the pointer?
22. A. Char B. Float
C. Array D. Integer
- Pointer માં સંગ્રહિત એડ્રેસ ની ડેટા ટાઈપ કઈ છે ?
૨૨. A. Char B. Float
C. Array D. Integer
- Give meaning of: char *c
23. A. c is pointer to integer B. c is pointer to char
C. c is pointer to float D. None of the above
- char *c ; નો અર્થ શું થશે ?
૨૩. A. c is pointer to integer B. c is pointer to char
C. c is pointer to float D. None of the above
- Any C program
24. A. Contain at least one function. B. Need not contain any function.

- C. Needs input data. D. None of the above
કોઈ પણ C પ્રોગ્રામ
૨૪. A. Contain at least one function. B. Need not contain any function.
C. Needs input data. D. None of the above
The default parameter passing mechanism is
25. A. call by reference B. call by value result
C. call by value D. None of the above
ડીફોલ્ટ પેરામીટર પાસીંગ ની રીત કઈ છે?
૨૫. A. call by reference B. call by value result
C. call by value D. None of the above
printf() belongs to which library of c ?
26. A. stdlib.h B. stdio.h
C. conio.h D. stdout.h
printf() નો C ની કઈ લાયબ્રેરીમાં સમાવેશ થાય છે?
૨૬. A. stdlib.h B. stdio.h
C. conio.h D. stdout.h
Wild pointer in C
27. A. if pointer has not defined properly B. if pointer pointing to more than one variable
C. if pointer has not been initialized D. None of the above
C માં Wild pointer કોને કહેવાશે?
૨૭. A. if pointer has not defined properly B. if pointer pointing to more than one variable
C. if pointer has not been initialized D. None of the above
Size of void pointer is
28. A. 1 byte B. 4 byte
C. 8 byte D. 2 byte
void pointer ની સાઈઝ કેટલી છે?
૨૮. A. 1 byte B. 4 byte
C. 8 byte D. 2 byte
Which of the following function is used to copy one string into another string?
29. A. strcpy() B. strlen()
C. strcat() D. strev()
એક સ્ટ્રીંગ ને બીજી સ્ટ્રીંગ માં કોપી કરવા માટે કયા ફંક્શનનો ઉપયોગ થાય છે?
૨૯. A. strcpy() B. strlen()
C. strcat() D. strev()
The recursive functions are executed in a
30. A. First In First Out order B. Parallel order
C. Last In First Out order D. Iterative order
recursive functions કયા ઓર્ડર માં એક્ઝિક્યુટ થાય છે?
30. A. First In First Out order B. Parallel order
C. Last In First Out order D. Iterative order
Every C Program must have one function called?
31. A. switch() B. main()
C. struct () D. for()
દરેક C પ્રોગ્રામમાં કયું ફંક્શન જરૂરી છે?
૩૧. A. switch() B. main()
C. struct () D. for()
_____ header file is to be included for using string functions.
32. A. string.h B. str.h
C. stdio.h D. None of the above
સ્ટ્રીંગ ફંક્શન ના ઉપયોગ માટે કઈ હેડર ફાઈલ ઉમેરવામાં આવે છે?
૩૨. સ્ટ્રીંગ ફંક્શન ના ઉપયોગ માટે કઈ હેડર ફાઈલ ઉમેરવામાં આવે છે?

- A. string.h B. str.h
C. stdio.h D. None of the above

The meaning of keyword VOID before function name means

33. A. Function should not return any value B. No arguments are passed
C. Function should return any value D. None of the above

ફંક્શનના નામ પહેલાં VOID કીવર્ડ નો અર્થ શું છે?

33. A. Function should not return any value B. No arguments are passed
C. Function should return any value D. None of the above

What is function overloading?

34. A. Calling a function from itself B. Debugging a function
C. Calling a function from another function D. Having more than one function of same name

ફંક્શન ઓવરલોડિંગ શું છે?

34. A. Calling a function from itself B. Debugging a function
C. Calling a function from another function D. Having more than one function of same name

Every function in C are followed by?

35. A. Parameters B. Parenthesis
C. Square Braces D. None of the above

C માં દરેક ફંક્શન ના પાછળ શું લગાવામાં આવે છે?

35. A. Parameters B. Parenthesis
C. Square Braces D. None of the above

Which functions are used for single character input/output ?

36. A. getchar() and putchar() B. scanf() and putchar()
C. getchar() and printf() D. scanf() and printf()

સિંગલ કેરેક્ટર ઈનપુટ/આઉટપુટ માટે કયા ફંક્શનનો ઉપયોગ થાય છે?

36. A. getchar() and putchar() B. scanf() and putchar()
C. getchar() and printf() D. scanf() and printf()

Which is a correct format for declaration of function?

37. A. return-type function-name(argument type) B. return-type (argument type)function-name
C. Function-name return-type(argument type) D. None of the above

ફંક્શનને ડીક્લેર કરવાની સાચી ફોર્મેટ કઈ છે?

37. A. return-type function-name(argument type) B. return-type (argument type)function-name
C. Function-name return-type(argument type) D. None of the above

The value obtained in the function is given back to main by using _____ keyword?

38. A. static B. New
C. dynamic D. Return

કયા કીવર્ડ નો ઉપયોગ કરીને કીમત main ફંક્શનને પાછી આપવામાં આવે છે?

38. A. static B. New
C. dynamic D. Return

Recursion is a process in which a function calls

39. A. Main() function B. Itself
C. Another function D. None of the above

Recursion પ્રોસેસ માં ફંક્શન કોને કોલ કરે છે.

39. A. Main() ફંક્શનને B. પોતાને
C. બીજા ફંક્શનને D. ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહીં

- By default the function returns
40. A. Float value B. Char value
C. Integer value D. None of the above

બાય ડીફોલ્ટ ફંક્શન શું રીટર્ન કરે છે ?

૪૦. A. Float value B. Char value
C. Integer value D. ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહીં

If the two strings are identical the strcmp() function returns.

41. A. 0 B. 1
C. -1 D. None of the above

જો બે સ્ટ્રીંગ એકસમાન હોય તો strcmp() ફંક્શન શું રીટર્ન કરે?

૪૧. A. 0 B. 1
C. -1 D. ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહીં

Which of the following function calculates the square of 'X' in C?

42. A. sqrt(x) B. pow(2,x)
C. power(2,x) D. pow(x,2)

નીચેનામાંથી કયું ફંક્શન C માં X ના વર્ગને શોધવા માટે વપરાય છે?

૪૨. A. sqrt(x) B. pow(2,x)
C. power(2,x) D. pow(x,2)

C preprocessor

43. A. Takes care of conditional compilation B. Takes care of include files
C. Takes care of macros D. All of the above

C પ્રિપ્રોસેસર

૪૩. A. Takes care of conditional compilation B. Takes care of include files
C. Takes care of macros D. All of the above

A preprocessor command

44. A. need not start on a new line B. has # as the first character
C. need not start on the first column D. All of the above

એક પ્રિપ્રોસેસર કમાન્ડ

૪૪. A. need not start on a new line B. has # as the first character
C. need not start on the first column D. All of the above

What will be the output of the following program?

```
#include<stdio.h>
#define square(x) x*x
void main()
{
```

45. int i;
i = 64/(square(4));
printf("%d", i);
}
A. 4 B. 16
C. 64 D. None of These

નીચેના પ્રોગ્રામ નું આઉટપુટ શું હશે ?

```
#include<stdio.h>
#define square(x) x*x
void main()
{
```

૪૫. int i;
i = 64/(square(4));
printf("%d", i);

- }
 A. 4 B. 16
 C. 64 D. None of These

What will be the output of the following program?

```
#include<stdio.h>
#define clrscr() 100
void main()
```

46. {
 clrscr();
 printf("%dn", clrscr());
 }

- A. 0 B. 1
 C. 100 D. Error

નીચેના પ્રોગ્રામ નું આઉટપુટ શું હશે ?

```
#include<stdio.h>
#define clrscr() 100
void main()
```

૪૬. {
 clrscr();
 printf("%dn", clrscr());
 }

- A. 0 B. 1
 C. 100 D. Error

The pre-processor directives must be preceded by which symbol?

47. A. & B. @
 C. * D. #

પ્રીપ્રોસેસર ડીરેક્ટીવ ના આગળ કયો સિમ્બોલ વપરાય છે?

૪૭. A. & B. @
 C. * D. #

The pre-processor directives are always initialized at the _____.

48. A. Run time B. Beginning of the program
 C. Compile time D. None of these

પ્રીપ્રોસેસર ડીરેક્ટીવ હંમેશાં ક્યાં ઇનીસીઅલાઈઝ થાય છે?

૪૮. A. Run time B. Beginning of the program
 C. Compile time D. None of these

The pre-processor passes the source code to the C_____.

49. A. Compiler B. Interpreter
 C. Assembler D. None of these

પ્રીપ્રોસેસર સોર્સ કોડ ને ક્યાં પાસ કરે છે?

૪૯. A. Compiler B. Interpreter
 C. Assembler D. None of these

#include is called

50. A. Inclusion directive B. File inclusion directive
 C. Preprocessor directive D. None of above

#include ને શું કહી શકાય ?

૫૦. A. Inclusion directive B. File inclusion directive
 C. Preprocessor directive D. None of above

Which of the following are themselves a collection of different data types?

51. A. String B. Structure
 C. Char D. All of the mentioned

નીચેનામાંથી કયું જુદી-જુદી ડેટા ટાઈપ નું કલેક્શન છે?

૫૧. A. String B. Structure
 C. Char D. All of the mentioned

- Which operator is used to connect structure name to its member name?
52. A. Dot operator (.) B. Logical operator (&&)
C. Pointer operator (&) D. Arrow operator (-->)
- કયો ઓપરેટર સ્ટ્રક્ચર નામ ને તેના મેમ્બર નામ સાથે જોડવા ઉપયોગમાં લેવાય છે?
૫૨. A. Dot operator (.) B. Logical operator (&&)
C. Pointer operator (&) D. Arrow operator (-->)
- Size of the following union (assume size of int=2,float=4,char=1);
union ABC
{
int a;
float b;
char c;
}
53. A. 1 B. 2
C. 4 D. 5
- નીચે દર્શાવેલ યુનિયન ની સાઈઝ શું હશે? (ધારો કે સાઈઝ int=2,float=4,char=1);
union ABC
{
int a;
float b;
char c;
}
૫૩. A. 1 B. 2
C. 4 D. 5
- Size of a union is determined by size of the.
54. A. Last member in the union B. Sum of the sizes of all members
C. First member in the union D. Biggest member in the union
- યુનિયન ની સાઈઝ કઈ રીતે ગણવામાં આવે છે?
૫૪. A. Last member in the union B. Sum of the sizes of all members
C. First member in the union D. Biggest member in the union
- Which of the following pair have similarity in syntax?
55. A. Union and structure B. Union and array
C. Structure and pointer D. Array and pointer
- નીચેનામાંથી કઈ પેરની સિન્ટેક્સ માં સમાનતા છે ?
૫૫. A. Union and structure B. Union and array
C. Structure and pointer D. Array and pointer
- Which operator is used to access a union member variable?
56. A. Ternary operator B. Comma operator
C. Dot operator D. Address operator
- યુનિયન મેમ્બર વેરીઅબલ કયા ઓપરેટર થી એક્સેસ કરી શકાય ?
૫૬. A. Ternary operator B. Comma operator
C. Dot operator D. Address operator
- What is the output of this C code?
void main()
{
struct student
{
int no;
char name[20];
};
struct student s;
s.no = 8;
printf("%d", s.no);
}
- 57.

- A. 20
C. 28
- B. 8
D. 0

નીચેના પ્રોગ્રામ નું આઉટપુટ શું હશે ?

```
void main( )
{
struct student
{
int no;
char name[20];
};
struct student s;
s.no = 8;
printf("%d", s.no);
}
```

૫૭.

- A. 20
C. 28
- B. 8
D. 0

feof() indicates

58. A. move to desired position in file
C. error in file
- B. move to the beginning of file
D. end of file

feof() શું દર્શાવે છે?

૫૮. A. move to desired position in file
C. error in file
- B. move to the beginning of file
D. end of file

If there is any error while opening a file, fopen () will return?

59. A. NULL
C. Depends on compiler
- B. EOF
D. Nothing

ફાઈલ ખોલતી વખતે જો કોઈ એરર હોય તો fopen () શું રીટર્ન કરશે?

૫૯. A. NULL
C. Depends on compiler
- B. EOF
D. Nothing

What is the meant by 'a' in the following operation?

fp = fopen("Random.txt", "a");

60. A. Attach
C. Append
- B. Add
D. Apprehend

નીચેના ઓપરેશન માં નો 'a' અર્થ શું થશે?

૬૦. A. Attach
C. Append
- B. Add
D. Apprehend

Which of the following mode argument is used to truncate?

61. A. A
C. F
- B. w
D. t

નીચેનામાંથી કયું મોડ આર્ગ્યુમેન્ટ ને ટ્રંકેટ કરવા વપરાય છે?

૬૧. A. A
C. F
- B. w
D. t

In the following code what is 'P'?

typedef char *charp;

62. const charp P;
- A. P is a constant
C. P is a character constant
- B. P is character type
D. None of above

નીચેના કોડમાં 'P' શું છે?

૬૨. typedef char *charp;
const charp P;
- A. P is a constant
C. P is a character constant
- B. P is character type
D. None of above

63. Which of the following operations can be performed on the file "NOTES.TXT" using the below code?

FILE *fp;
fp = fopen("NOTES.TXT", "r+");

- A. Appending
B. Writing
C. Read and Write
D. Reading

નીચેના કોડમાં દર્શાવેલ ઓપરેશનમાંથી કયું ઓપરેશન "NOTES.TXT" ઉપર પઢીમ થશે?

FILE *fp;

53. fp = fopen("NOTES.TXT", "r+");

- A. Appending
B. Writing
C. Read and Write
D. Reading

Purpose of getc()

64. A. writes a character to a file
B. reads a set of data from a file
C. writes a integer to a file
D. reads a character from a file

getc() નો ઉદ્દેશ્ય શું છે?

54. A. writes a character to a file
B. reads a set of data from a file
C. writes a integer to a file
D. reads a character from a file

Purpose of fclose()

65. A. open a file
B. closes a file
C. write a file
D. read a file

fclose() નો ઉદ્દેશ્ય શું છે?

54. A. open a file
B. closes a file
C. write a file
D. read a file

Purpose of fscanf()

66. A. reads a set of data from a file
B. reads a integer from a file
C. writes a set of data to a file
D. writes a integer to a file

fscanf() નો ઉદ્દેશ્ય શું છે?

55. A. reads a set of data from a file
B. reads a integer from a file
C. writes a set of data to a file
D. writes a integer to a file

Purpose of fprintf()

67. A. reads a set of data from a file
B. reads a integer from a file
C. writes a set of data to a file
D. writes a integer to a file

fprintf() નો ઉદ્દેશ્ય શું છે?

59. A. reads a set of data from a file
B. reads a integer from a file
C. writes a set of data to a file
D. writes a integer to a file

Purpose of fseek()

68. A. gives current position in the file
B. set the position to the beginning point
C. open a existing file
D. set the position to desire point

fseek() નો ઉદ્દેશ્ય શું છે?

56. A. gives current position in the file
B. set the position to the beginning point
C. open a existing file
D. set the position to desire point

The number of bytes required for enumerated data type in memory is

69. A. 2 bytes
B. 3 bytes
C. 4 bytes
D. 1 bytes

એનુમેરેટેડ ડેટા ટાઇપ માં કેટલી બાઈટ મેમરી વપરાય છે.

56. A. 2 bytes
B. 3 bytes
C. 4 bytes
D. 1 bytes

The escape sequence '\t' is a

70. A. Next line
B. Backspace
C. Tab
D. None of these

એસ્કેપ સિક્વન્સ માં '\t' શું છે.

90. A. Next line
B. Backspace
C. Tab
D. None of these
