

[E84J]

SARDAR PATEL UNIVERSITY

[E86J]

B.Sc. Examination, SEM - III : January - 2021

COMPUTER SCIENCE

US03CCSC01: Fundamentals of Computer Programming Using C

Date : 02/01/2021, Saturday

Time: 2:00 pm to 4:00 pm

Max. Marks: 70

Q - 1 Multiple Choice Question.

[10]

1. C language is _____

- (a) High Level Language (b) Machine Level Language
 (c) Assembly Language (d) Low Level Language

2. What is the standard Connector symbol for a flowchart?

- (a) circle (b) lozenge (c) diamond (d) square

3. Mnemonic a memory trick is used in which of the following language?

- (a) Machine Language (b) Assembly Language
 (c) High Level Language (d) None of above

4. The combination of ? and : is known as _____ operator.

- (a) Arithmetic (b) dot (c) Relational (d) Ternary

5. The value can be changed during program execution is known as _____.

- (a) variable (b) constant (c) operator (d) expression

6. In which section consists of Header files.

- (a) main() (b) Definition (c) Documentation (d) Link Section

7. A group of character is known as _____

- (a) String (b) Array (c) Function (d) All of above

8. In two dimensional array, the first subscript is define _____ size.

- (a) Row (b) column (c) vector (d) All of above

9. When the function return any value at that time it return _____ value per

function call.

- (a) one (b) two (c) three (d) multiple

10. printf() and scanf() is _____ type of function.

- (a) main (b) Library (c) User-defined (d) None of above

Q - 2 Fill up the blank and/or True/False

[08]

1. _____ level language is problem oriented language.

2. Assembly Language is machine independence program. [True/ False]

3. _____ no. of types of control structure available in C language.

4. The Switch expression can be an integer type. [True/ False]

5. The function putchar() requires _____ parameter.

6. abs() function is available in math.h header file. [True/ False]

7. A function declaration is also known as _____.

8. When the function is called formal argument is pass. [True/ False]

[15]

[P.T.O.]

Q – 3 Answer the following questions in SHORT. (Any 10)

[20]

1. Differentiate: source program and object program.
2. Define compiler.
3. List Languages for all generation.
4. Differentiate: pre-increment and post-increment.
5. What is Escape sequence?
6. Explain if statement with example.
7. Explain the getch() function.
8. Differentiate: exit and entry controlled loop.
9. Explain the pow() function.
10. Differentiate : formal parameter and actual parameter
11. Define function? List out type of function use in c.
12. Write the advantages of function.

Q – 4 Answer the following questions in LONG. (Any 4)

[32]

1. Draw flowchart to find sum of odd value and even value digits of a given no.
2. Write note on Machine Level Language and High level Language.
3. What is operator? Explain different operators with example. Also write the hierarchy of all operators.
4. Explain the structure of C program and basic data types used in C language.
5. Explain loop statements with examples.
6. Explain gets(), puts(), isdigit() and isupper() functions with syntax and example.
7. Explain the following category of function with example
 - 1) with no argument & no return value
 - 2) with no argument & with return value
8. Explain strlen(), strcat(), strcpy(), strrev() functions with syntax and example.

[22]

SEAT No. _____

[84]

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી

બી.એસ.સી. પરીક્ષા, SEM - III: જૂન - 2021.

કમ્પ્યુટર સાયન્સ

US03CCSC01: C નો ઉપયોગ કરીને કમ્પ્યુટર પ્રોગ્રામિંગના ફંડામેન્ટ્સ

તારીખ: ૧૫/૭/2021, શુભીવાર

સમય: ૧૦:૦૦ થી ૧૨:૦૦ સુધી

મેક્સ. ગુણ: 70

પ્ર - 1 મલ્ટીપલ ચોઇસ પ્રશ્ન.

[10]

1. સી ભાષા _____ છે

- (એ) ઉચ્ચ સ્તરની ભાષા (બી) મશીન લેવલ ભાષા
 (સી) એસેમ્બલી લેંગ્વેજ (ડી) નીચલા સ્તરની ભાષા

2. ફ્લોયાઈ માટે પ્રમાણભૂત ફનેક્ટર પ્રતીક શું છે?

- (એ) વર્ટુઝ (બી) લોઝેજ (સી) હીરા (ડી) ચોરસ

3. મેમોનીક મેમરી યુક્તિ નીચેની કઈ ભાષામાં વપરાય છે?

- (એ) મશીન લેંગ્વેજ (બી) એસેમ્બલી લેંગ્વેજ
 (સી) ઉચ્ચ કક્ષાની ભાષા (ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નહીં

4. નું સંયોજન? અને: _____ ઓપરેટર તરીકે ઓળખાય છે.

- (એ) અંકગણિત (બી) ડોટ (સી) સંબંધિત (ડી) ટેનરી

5. પ્રોગ્રામ એકેઝ્યુશન દરમિયાન મૂલ્ય બદલી શકાય છે _____ તરીકે ઓળખાય છે.

- (એ) ચલ (બી) સ્થિર (સી) operatorપરેટર (ડી) અભિવ્યક્તિ

6. કયા વિભાગમાં હેડર ફાઇલો શામેલ છે.

- (એ) મુખ્ય () (બી) વ્યાખ્યા (સી) દસ્તાવેજુકરણ (ડી) લિક વિભાગ

7. પાત્રનું જીથ _____ તરીકે ઓળખાય છે

- (એ) શરૂઆતી (બી) એરે (સી) ફંક્શન (ડી) ઉપરનાં બધાં

8. બે પરિમાણીય એરેમાં, પ્રથમ સબસ્ક્રિપ્ટ _____ size વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે.

- (એ) પંક્તિ (બી) 5 columnનમ (સી) વેક્ટર (ડી) ઉપરનાં બધાં

9. જ્યારે કાર્ય તે સમયે કોઈ મૂલ્ય પાછું આપે છે ત્યારે તે દીઠ _____ મૂલ્ય આપે છે

ફંક્શન 8 call.

- (એ) એક (બી) બે (સી) ત્રણ (ડી) મલ્ટીપલ

10. પ્રિટફ () અને સ્કેનફ () એ _____ પ્રકારનું કાર્ય છે.

- (એ) મુખ્ય (બી) લાઇબ્રેરી (સી) વપરાશકર્તા-વ્યાખ્યાયિત (ડી) ઉપરનું કંઈ નહીં

પ્ર - 2 ખાલી અને / અથવા સાચું / ખોટું ભરો

[08]

1. _____ સ્તરની ભાષા એ સમસ્યા લક્ષી ભાષા છે.

2. એસેમ્બલી લેંગ્વેજ એ મશીન સ્વતંત્રતા કાર્યક્રમ છે. [સાચું / ખોટું]

3. _____ નં. સી લાષામાં ઉપલબ્ધ કંટ્રોલ સ્રક્યરના પ્રકારો.

[3]

4. સ્વિચ અભિવ્યક્તિ પૂર્ણાકોનો પ્રકાર હોઈ શકે છે. [સાચું / ખોટું]
5. ફંક્શન પુટચર () ને _____ પરિમાણની જરૂર છે.
6. ગાણિત હેડર ફાઇલમાં એબીએસ () ફંક્શન ઉપલબ્ધ છે. [સાચું / ખોટું]
7. એક કાર્ય ઘોષણાને _____ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.
8. જ્યારે ફંક્શનને formalપચારિક દલીલ પાસ કહેવામાં આવે છે. [સાચું / ખોટું]

પ્ર - 3 નીચેના પ્રશ્નોના શ ડાઈમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ 10)

[20]

1. તફાવત: સોટ પ્રોગ્રામ અને ઓજલેક્ટ પ્રોગ્રામ.
2. કમ્પાઇલર વ્યાખ્યાયિત કરો.
3. બધી પેઢી માટેની ભાષાઓની સૂચિ.
4. તફાવત: પૂર્વવર્તી અને ઉત્તરવધ.
5. એસ્કેપ કમ શું છે?
6. ઉદાહરણ સાથે નિવેદન સમજાવો.
7. getch () ફંક્શન સમજાવો.
8. તફાવત: બહાર નીકળો અને પ્રવેશ નિયંત્રિત લૂપ.
9. pow() ફંક્શન સમજાવો.
10. તફાવત: ઓપચારિક પરિમાણ અને વાસ્તવિક પરિમાણ
11. કાર્ય વ્યાખ્યાયિત કરે છે? સીમાં વિધેયના ઉપયોગના પ્રકારની સૂચિ.
12. ફંક્શનના ફાયદા લખો.

પ્ર - 4 નીચેના પ્રશ્નોના લાંબામાં જવાબ આપો. (કોઈપણ 4)

[32]

1. આપેલ નંબરના વિચિત્ર મૂલ્ય અને સમાન મૂલ્યના અંકોનો સરવાળો શોધવા માટે ફ્લોયાટ દોરો.
2. મશીન લેવલની ભાષા અને ઉચ્ચ સ્તરની ભાષા પર નોંધ લખો.
3. ઓપરેટર એટલે શું? ઉદાહરણ તરીકે વિવિધ ઓ ઓપરેટરોને સમજાવો. પણ લખો બધા ઓપરેટરોની વંશવેલો.
4. સી પ્રોગ્રામની રચના અને સી ભાષામાં ઉપયોગમાં લેવાતા મૂળભૂત ડેટા પ્રકારો સમજાવો.
5. ઉદાહરણો સાથે લૂપ નિવેદનો સમજાવો.
6. સિન્ટેક્સ અને ઉદાહરણ સાથે ગેસ (), પુટસ (), ઇસડિગિટ () અને ઇસુપર () ફંક્શન્સ સમજાવો.
7. ઉદાહરણ તરીકે વિધેયની નીચેની શ્રેણી સમજાવો
 - 1) કોઈ દલીલ અને વળતરની કિમત સાથે
 - 2) કોઈ દલીલ વિના અને વળતરની કિમત સાથે
8. વાક્યરચના અને ઉદાહરણ સાથે strlen (), strcat (), strcpy (), strrev () વિધેયો સમજાવો.

————— ➤ —————

[4.]