

INSTRUCTION TO THE STUDENTS

=====

Steps for the submission of the assignment

- 1. Write the answers on sheets.**
- 2. Take photo of these written sheets.**
- 3. Open MS word, insert all the photos using insert menu.**
- 4. Save the word file**
- 5. Send the file to ibscsexam@udc.ac.in**

On the first page of the assignment, write the following details

- 1. Name**
- 2. Roll No**
- 3. Regno**
- 4. Class**
- 5. Subject_name**

If you need any further clarification, contact the HOD.

URUMU DHANALAKSHMI COLLEGE, TIRUCHIRAPPALLI – 19
[Accredited (Cycle-II) with 'A' Grade by NAAC]
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE
I B.Sc., COMPUTER SCIENCE – A & B
PROGRAMMING IN C++
Sub Code: 16SCCCS2

ASSIGNMENT-1

SUBMISSION- DATE : 16-04-2020

PART- A

ANSWER ALL THE QUESTIONS

1. Write the symbol used to specify command lines in C++.
2. Define Class.
3. What is Function Prototype?
4. Write note on Static Linking.
5. List out operators that cannot be Overloaded.
6. Which Operator is used for String Manipulation?
7. Define Pointers.
8. Write down the syntax of write function in C++ files.
9. Name the two types of classes used in inheritance.
10. Write the use of seekg() function in C++.

PART - B

ANSWER ALL THE QUESTIONS

- 11 a) Explain the loop statement in C++.
b) What is Friend Function? Explain with an example.
- 12 a) Explain the constructor with an example
b) What is operator overloading? Write a program for overloading Unary operator.
- 13 a) What is Inheritance? Explain multiple Inheritance with example
b) Explain Virtual function with example.
- 14 a) Write short notes on Function Template.
b) Explain exception handling with syntax and example.
- 15 a) Write short notes on Standard template library.
b) Write a C++ program to concatenate two strings.

PART - C

ANSWER ALL THE QUESTIONS

16. Illustrate about different kinds of operators used in C++.
17. Explain the concept of function in C++ with syntax and example program.
18. Explain virtual base class with example program.
19. Discuss in detail of file processing in C++.
20. Explain the phases in object oriented development.

URUMU DHANALAKSHMI COLLEGE
 DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE
 I- B.Sc COMPUTER SCIENCE- A&B
 ASSIGNMENT-I
 சாந்திரசூரிய கல்வி

SUB. CODE: 18UGICES

MARKS: 75

பகுதி - 2 (10x2 = 20)

அணுகு உணர்ச்சிக் கிழி உதயமா!:-

1. சாந்திரசூரிய அன்றாள் அன்றா?
2. சாந்திரசூரிய பாதுகாப்புதன் அலகியம் யாது?
3. கிராம உளம் அன்றாள் அன்றா?
4. காடுவளத்தில் முக்கியத்துவம் யாது?
5. பச்சையு உதையாண தீர்வளத்திணை அகுக.
6. டண் அரிய உதையு.
7. சூழ்நிலையியல் அறவிடு அன்றாள் அன்றா?
8. உயரிய மிகைபி பன்வகமை கிழம் அன்றாள் அன்றா?
9. திணைத்திடுக்கத்துய உளசீதி அன்றாள் அன்றா?
10. டக்கள் அநாதம் அகுகம் பற்றி திறவுதய உரைக.

பகுதி - ஆ - (5x5=25)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:-

11. (அ) சிறந்த சிற்பிகள் பரிசுகளின் மூலம் 1986 பற்றி விவரி.

(ஆ)

(ஆ) சிறந்த சிற்பிகள் பரிசுகளின் மூலம் 1986 பற்றி விவரி.

12. (அ) காங்கிரஸ் அறிவுறுத்தலின் மூலம் 1986 பற்றி விவரி.

(ஆ)

(ஆ) சிறந்த சிற்பிகள் பரிசுகளின் மூலம் 1986 பற்றி விவரி.

13. (அ) சிறந்த சிற்பிகள் பரிசுகளின் மூலம் 1986 பற்றி விவரி.

(ஆ)

(ஆ) சிறந்த சிற்பிகள் பரிசுகளின் மூலம் 1986 பற்றி விவரி.

14. (அ) சிறந்த சிற்பிகள் பரிசுகளின் மூலம் 1986 பற்றி விவரி.

(ஆ)

(ஆ) சிறந்த சிற்பிகள் பரிசுகளின் மூலம் 1986 பற்றி விவரி.

15. (அ) சிறந்த சிற்பிகள் பரிசுகளின் மூலம் 1986 பற்றி விவரி.

(ஆ)

(ஆ) சிறந்த சிற்பிகள் பரிசுகளின் மூலம் 1986 பற்றி விவரி.

பகுதி - இ (3x10=30)

ஏதாவும் மூன்று வினாக்களைத் தேர்ந்தெடுத்து விடையளி:-

16. சிற்றிழைப்புகள் குறித்து மொழியியல்களின் விளக்கம் குறித்து பற்றி விவரிக்க.
17. திரிபுநிலை வளர்ச்சிகள் மொழியியல் பற்றி விளக்கம் குறித்து.
18. மொழியியல் குறிப்பும் மொழியியலின் பற்றி விளக்கம்.
19. உள் மொழியியலின் பற்றி விளக்கம் குறித்து விவரிக்க.
20. மொழியியல் குறிப்பும் பற்றியும் மொழியியல் பற்றி விளக்கம்.

URUMU DHANALAKSHMI COLLEGE, TIRUCHIRAPPALLI – 19
[Accredited (Cycle-II) with 'A' Grade by NAAC]
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE
I B.Sc., COMPUTER SCIENCE – A & B
PROGRAMMING IN C++
Sub Code: 16SCCCS2

ASSIGNMENT-2

SUBMISSION- DATE : 24-04-2020

PART-A

ANSWER ALL THE QUESTIONS

1. Write any two characteristics in C++.
2. Define Objects.
3. Define Tokens.
4. Write down the syntax of FOR LOOP in C++.
5. What is Constructor and write its types?
6. Define Arrays.
7. Write any three advantages of Inheritance.
8. Define Polymorphism.
9. What is Templates?
10. How to Erase and Replacing substrings?

PART-B

ANSWER ALL THE QUESTIONS

11. a) Enumerate the Benefits of OOP in C++.
b) Write a short note on Break and Continue statement with example.
12. a) What is Array? How to accessing Array elements in C++?
b) Explain Inline function with example.
13. a) Explain Destructor function with an example .
b) Write short notes on Type Conversion.
14. a) Explain Pointers with example.
b) Write short notes on Virtual function with example.
15. a) Explain how to open and close a file using File concepts.
b) Explain the string functions in C++.

PART-C

ANSWER ALL THE QUESTIONS

16. Explain in detail about various Data types in C++.
17. Explain any TWO conditional structures with syntax and example in C++.
18. Define Operator Overloading? List the various Rules used to overload an Operator in C++.
19. Write a C++ program to implement student details using Inheritance.
20. Discuss in detail about how to handle Exceptions in C++.

URUMU DHANALAKSHMI COLLEGE
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE
I.B.SC - COMPUTER SCIENCE - A2B
ASSIGNMENT - II
சிறீலக்ஷ்மி கல்வி

SUB.CODE: 18UGICES

Maximum : 75 marks

பகுதி - A (10x5=50)

சினைத்தல் வினாக்களுக்கும் விடையளி:-

1. சிறீலக்ஷ்மி கல்வியின் வகைகளை எழுதுக.
2. சிறீலக்ஷ்மி கல்வியின் முக்கியத்துவத்தை கூறுக.
3. சிறீலக்ஷ்மி கல்வியின் மாண்புகளை எழுதுக.
4. கல்வியின் மூலக்கோடு என்ன?
5. கல்வியின் மூலக்கோடு என்ன?
6. கல்வியின் மூலக்கோடு என்ன?
7. சிறீலக்ஷ்மி கல்வியின் மூலக்கோடு என்ன?
8. கல்வியின் மூலக்கோடு என்ன?
9. கல்வியின் மூலக்கோடு என்ன?
10. கல்வியின் மூலக்கோடு என்ன?

பகுதி - B (5x5=25)

சினைத்தல் வினாக்களுக்கும் விடையளி:-

11. (அ) சிறீலக்ஷ்மி கல்வியின் வகைகளும் கல்வியின் மூலக்கோடு என்ன?
- (ஆ) சிறீலக்ஷ்மி கல்வியின் மூலக்கோடு என்ன?

12. (அ) புதுப்பிக்கக்கூடிய மற்றும் புதுப்பிக்க இயலாத வளங்களை வேறுபடுத்திக் காட்டுக.

(ஆ)

(ஆ) நில வளத்தை பாதிக்கும் காரணிகளை பற்றி எழுதுக.

13. (அ) அகம்ய மண்டல, பசுமை மாற்றங்களாகப் பற்றி எழுதுக.

(ஆ)

(ஆ) நீர் மாசுபாட்டின் தீர்மானம் விளைவுகளை பற்றி குறிப்பாக எழுதுக.

14. (அ) நீர் பாதுகாப்பு பற்றி எழுதுக.

(ஆ)

(ஆ) நீர்த்த நிலத்தே மேம்பாட்டை அகம்ய 10 கட்டளைகளை பற்றி எழுதுக.

15. (அ) மக்கள் தொகையை நினைப்படுத்திவந்ததற்கான குறைகளை பற்றி குறிப்பாக எழுதுக.

(ஆ)

(ஆ) குடும்ப நலத்திட்டம் என்ன? குடும்ப நலத்திட்டத்தின் அக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

பகுதி - இ (3x10=30)

ஏகத்தவம் முன்று வானாக்கருத்தி வண்டியளி:-

16. பங்குறை அணுகுமுறையை பற்றி விவரிக்க எழுதுக.

17. நீர்வளத்தை பற்றி விவரிக்க எழுதுக.

18. இயற்கையின் தீர்மானங்களும் அவற்றைத் தீவிரப்படுத்தான வடிவமுறைகளை பற்றி விவரிக்க எழுதுக.

19. சிந்தித்துக்கொள் நல்லொளிகள் பற்றி விவரிக்கவும்.

20. மக்கள் தொகை விரைவுப் பெருக்கம் என்ன? மற்றும் அதன் விளைவுகள், தடுப்பமுறையும் குறைகளை பற்றி விவரிக்கவும்.

URUMU DHANALAKSHMI COLLEGE, TIRUCHIRAPPALLI – 19
[Accredited (Cycle-II) with ‘A’ Grade by NAAC]
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE
I B.Sc., COMPUTER SCIENCE – A & B
PROGRAMMING IN C++
Sub Code: 16SCCS2

ASSIGNMENT-3

SUBMISSION- DATE : 02-05-2020

PART- A

ANSWER ALL THE QUESTIONS

1. What is encapsulation?
2. Write any two application of OOP.
3. Define Identifiers.
4. Define Expression
5. Write the special characteristics of constructor function.
6. What are the two types of Type conversion?
7. List the access modifier in C++ and its scope
8. Write any two disadvantages of Inheritance.
9. Write down the syntax of write function in C++.
10. List three type of containers.

PART - B

ANSWER ALL THE QUESTIONS

- 11 a) Explain the Structure of C++.
b) Write short notes on different categories of expression.
- 12 a) Write a C++ program to find the greatest of two numbers using function with arguments.
b) Write short notes on Switch statement with example.
- 13 a) Explain Class and Object with suitable example.
b) Explain Constructor with example.
- 14 a) Write short notes on Input and Output operations.
b) Explain the use of try, catch and throw statement in C++.
- 15 a) Discuss about manipulating strings in C++.
b) Explain briefly about the File stream Class.

PART - C

ANSWER ALL THE QUESTIONS

16. Discuss about Basic concept of object oriented programming.
17. Explain Friend Function with example.
18. Explain the different ways by which we can access the public member function of objects with example.
18. Describe the types of Inheritance in C++.
19. Write a C++ program for Matrix multiplication by using operator overloading Concept.
20. Explain the process of writing and reading .

URUMU DHANALAKSHMI COLLEGE
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE
I.B.SC- COMPUTER SCIENCE -A2B
PRE SEMESTER
கீர்யுச்சூயல் கல்வி

SUB.CODE: 18UGICES

Maximum: 75 Marks

பகுதி - அ (10x2=20)

அணாத்து வலளாக்கசூக்கலம் ஁லயலள:-

1. கீர்யுச்சூயல் அலலலயல் அலலலல் அலலல?
2. கீர்யுச்சூயல் பாசூகயய்சூசயல் பற்றி அசூசூக.
3. ஁லக சூயல்கை ஁லல் பாசூகயயசூ அலல் பற்றி அசூசூக.
4. அலலலல் ஁லல் அலலலல் அலலல?
5. ஁லலல அலலலல் அலலல? ஁லலலல் அலலல ஁லலலலல அசூசூக.
6. ஁லலலலல் அலலலலல் அலலலல் அலலல?
7. சூர் ஁லலலலலலலலலல ஁லலலலலலல அசூசூக.
8. அலலல் ஁லலலலலலலல் ஁லலலலலல் ஁லலலலல் ஁லலலலல அசூசூக.
9. ஁லலலலலலலலலலலலல் ஁லலலலலல் பற்றி அசூசூக.
10. ஁லலலலலலலல் அலலலலல் அலலல?

பகுதி - ஁ (5x5=25)

அணாத்து ஁லலலலலலலலலல ஁லலலலல:-

11. (அ) கீர்யுச்சூயல் அலலலயல் ஁லலலலலல் பற்றி ஁லலலலல் ஁லலலலலலலலலல அசூசூக

(ப)

- (஁) சூயல்கை ஁லலலலலலல் பாசூகயயசூ பற்றி ஁லலலலலலலலலல அசூசூக.

12. (அ) நின் வளத்தின் பயனும், பாதுகாப்பும் பற்றி அழகுக.

(ஆ)

(ஆ) உணவுத் தேவையைப் பற்றி விவா.

13. (அ) உயர்ப் 4 மையமைப்பை பற்றி விவாச அழகுக.

(ஆ)

(ஆ) இந்திய உண உயாநகரின் அடிவாற்கால காரணிகள் பற்றி அழகுக.

14. (அ) உயர்நீதிமன்றம் குற்றம் காரணங்கள் மற்றும் அதனால் ஏற்படும் அழிவுகளை பற்றி அழகுக.

(ஆ)

(ஆ) நீர் மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்தும் முறைகளை பற்றி அழகுக.

15. (அ) ஐ.நா. உண் குற்றப்பகுத்திடத்தின் பணிகளை அழகுக.

(ஆ)

(ஆ) குற்றத்தைகள் நவன பற்றி குற்றம் ஊர்க்கு விவா.

பகுதி - இ (3x10 = 30)

குற்றம் முன்று வினாக்களுக்கு விடையா:-

16. குற்றத்தின் கன்மையின் அக்கியத்தின் பற்றி விவாச அழகுக.

17. கணம் வளத்தைப் பற்றி விவாசிக்கவும்.

18. கார்த்து மாசுபாட்டை பற்றி விவாசிக்கவும்.

19. குற்றத்தின் கட்டுப்பாடு அமைக்கிறதன் குற்றம் கிண்கிண பற்றி விவாசிக்கவும்.

20. குற்றம் பற்றி விவாச அழகுக.