

C. U. SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2021

Subject Name : Object Oriented Programming with C++

Subject Code : 2TE04OOP1

Branch: Diploma (CE)

Semester : 4

Date : 21/10/2021

Time : 11:00 To 02:00

Marks : 70

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
- (4) Assume suitable data if needed.

- Q-1 Attempt the following questions: (14)**
- a) Which of the following is one type of operator? 1
A) Star B) Friend C) Assignment D) virtual
- b) Which of the following is not a type of constructor? 1
A) Friend B) Copy C) Default D) Parameterized
- c) Which one of the following is reserved word in C++? 1
A) Token B) Keyword C) Identifier D) Operator
- d)has same name as the class name. 1
A) Constructor B) Friend function C) Inline Function D) Static function
- e) Which of the following is not a type of inheritance? 1
A) Multiple B) Multilevel C) Distributive D) Hierarchical
- f) In C++, code line ends with _____. 1
A) ; B) && C) * D) \$
- g) Which feature of the OOP gives the concept of reusability? 1
A) Dynamic Binding B) Message Passing
C) Inheritance D) Polymorphism
- h) Which Function is used to read single character? 1
A) get() B) put() C) getline() D) putline()
- i) Which of the following is not a valid access specifier in c++? 1
A) Protected B) Public C) Private D) friend
- j) Which of the following is C++ equivalent for printf ()? 1
A) cin B) cout C) print D) output
- k) A class for which no object can be created is known as _____class. 1
A) Inherited B) Virtual C) Abstract D) Friend
- l) “\n” is equivalent to which of the following manipulator? 1
A) endl B) setprecision() C) setfill() D) setw()
- m) Which is the symbol of scope resolution operator? 1
A) ++ B) :: C) >= D) .?
- n) Which of the following is C++ equivalent for scanf ()? 1
A) cin B) cout C) print D) output



Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

Q-2	Attempt all questions	(14)
(a)	Differentiate call by value and call by reference.	7
(b)	Explain characteristics of OOP and application of OOP.	7
Q-3	Attempt all questions	(14)
(a)	Differentiate Object Oriented Programming and Procedure Oriented Programming language.	7
(b)	What is variable? Explain rules of variable with example.	7
Q-4	Attempt all questions	(14)
(a)	Explain scope resolution operator with example.	7
(b)	Write a short note on inline function.	7
Q-5	Attempt all questions	(14)
(a)	Explain friend function with proper example.	7
(b)	Write a short note on constructor with default argument.	7
Q-6	Attempt all questions	(14)
(a)	What is inheritance? Explain multiple inheritance with suitable example.	7
(b)	Explain constructor and destructor with proper example.	7
Q-7	Attempt all questions	(14)
(a)	Explain virtual and pure virtual function.	7
(b)	Write a C++ program to find minimum value using array.	7
Q-8	Attempt all questions	(14)
(a)	Write a C++ program to check enter number is prime or not.	7
(b)	Write a short note on C++ stream class.	7



- Q-1 Attempt the following questions: (14)**
- a) નીચેનામાંથી કયો એક પ્રકારનો ઓપરેટર છે? 1
A) Star B) Friend C) Assignment D) virtual
- b) નીચેનામાંથી કયું એક પ્રકારનું કન્સ્ટ્રક્ટર નથી? 1
A) Friend B) Copy C) Default D) Parameterized
- c) નીચેનામાંથી કયો C ++ માં અનામત શબ્દ છે? 1
A) ટોકન B) કીવર્ડ C) ઓળખકર્તા D) ઓપરેટર
- d) વર્ગના નામ જેવું જ નામ છે. 1
A) કન્સ્ટ્રક્ટર B) ફ્રેન્ડ ફંક્શન C) ઈનલાઈન ફંક્શન D) સ્ટેટિક ફંક્શન
- e) નીચે આપેલામાંથી કયો ઈન્હેરિટન્સ નો પ્રકાર નથી? 1
(A) મલ્ટીપલ (B) મલ્ટિલેવલ (C) ડિસ્ટ્રિબ્યુટીવ (D) હાયરાર્કીકલ
- f) C ++ માં, કોડ લાઇન _____ સાથે સમાપ્ત થાય છે. 1
A); B) && C) * D) \$
- g) OOP ની કઈ સુવિધા પુન reઉપયોગની ખ્યાલ આપે છે? 1
A) ગતિશીલ બંધન B) સંદેશ પસાર C) વારસાગત D) પોલીમોર્ફિઝમ
- h) સિંગલ કેરેક્ટર વાંચવા માટે કયું ફંક્શન વપરાય છે? 1
A) મેળવો () B) પુટ () C) ગેટલાઇન () D) પુટલાઇન ()
- i) C ++ માં નીચેનામાંથી કયું માન્ય એક્સેસ સ્પેસિફાયર નથી? 1
A) Protected B) Public C) Private D) friend
- j) Printf () માટે નીચેનામાંથી કયું C ++ સમકક્ષ છે? 1
A) સી ઇન B) સીઆઉટ C) પ્રિન્ટ D) આઉટપુટ
- k) એક વર્ગ કે જેના માટે કોઈ વસ્તુ બનાવી શકાતી નથી તેને _____ વર્ગ 1
તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
A) Inherited B) Virtual C) Abstract D) Friend
- l) "\n" નીચેનામાંથી કયા મેનિપ્યુલેટરની સમકક્ષ છે? 1
A) endl B) setprecision() C) setfill() D) setw()
- m) સ્કોપ રિઝોલ્યુશન ઓપરેટરનું પ્રતીક કયું છે? 1
A) ++ B) :: C) >= D) .?
- n) નીચેનામાંથી કયું C ++ Scanf() માટે સમકક્ષ છે? 1
A) સી ઇન B) સીઆઉટ C) પ્રિન્ટ D) આઉટપુટ

Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

- Q-2 Attempt all questions (14)**



	(a)	કોલ બાઇ વેલયૂ અને કોલ બાઇ રેફરેન્સ ને અલગ કરો	7
	(b)	OOP ની લાક્ષણિકતાઓ અને OOP ની ઉપયોગો સમજાવો.	7
Q-3		Attempt all questions	(14)
	(a)	ઓબ્જેક્ટ ઓરિએન્ટેડ પ્રોગ્રામિંગ અને પ્રોસિજર ઓરિએન્ટેડ પ્રોગ્રામિંગ લેંગ્વેજને અલગ કરો.	7
	(b)	ચલ શું છે? ઉદાહરણ સાથે ચલ ના નિયમો સમજાવો.	7
Q-4		Attempt all questions	(14)
	(a)	સ્કોપ રિઝોલ્યુશન ઓપરેટરને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	7
	(b)	ઈનલાઈન ફંક્શન પર ટૂંકી નોંધ લખો.	7
Q-5		Attempt all questions	(14)
	(a)	યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે મિત્ર કાર્ય સમજાવો	7
	(b)	ડિફોલ્ટ દલીલ સાથે કન્સ્ટ્રક્ટર પર ટૂંકી નોંધ લખો.	7
Q-6		Attempt all questions	(14)
	(a)	Inheritance શું છે? યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે બહુવિધ Inheritance સમજાવો	7
	(b)	યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે કન્સ્ટ્રક્ટર અને ડિસ્ટ્રક્ટર સમજાવો.	7
Q-7		Attempt all questions	(14)
	(a)	વર્ચ્યુઅલ અને શુદ્ધ વર્ચ્યુઅલ કાર્ય સમજાવો.	7
	(b)	એરેનો ઉપયોગ કરીને ન્યૂનતમ મૂલ્ય શોધવા માટે C++ પ્રોગ્રામ લખો.	7
Q-8		Attempt all questions	(14)
	(a)	એન્ટર કરેલ નંબર પ્રાઇમ છે કે નહીં તે ચકાસવા માટે C++ પ્રોગ્રામ લખો.	7
	(b)	C++ સ્ટ્રીમ ક્લાસ પર ટૂંકી નોંધ લખો.	7

