Enrollment 1	No:	Exam Seat No:			
		UNIVERSITY amination-2022			
Subject Nam	ne : Object Oriented Concepts	and UML			
Subject Code	e: 2TE05UML1	Branch: Diploma (CE)			
(2) Instr	Date: 24/11/2022 of Programmable calculator & a auctions written on main answer and figures (if n		Marks: 70 prohibited.		
	me suitable data if needed. Attempt the following question An object is an instance of an	ions:	(14)		
	ઓબ્જેક્ટ એ event નો ઈન્સટ્ a) True b) False	ન્સ છે. સાચુ કે ખોટુ.			
b)	Which feature in OOP allows OOP ની ક્યો ફીચર કોડ નો રિ a) Polymorphism b) d) Data hiding	· ·			
c)	શકાય છે.	g is characterized by using ાને દ્વારા characteri nheritance c) Polymorphism	ze કરી		
d)	UML stands for which of the i UML નુ પુરુ નામ શું છે? a) Unified Modeling Lan Language c) Unified Modeler Lang	Ç			
e)	Shape is used યુઝ કેસ ડાયગ્રામ મા કરવામાં આવે છે. (a) Fork and Join (c) Roller	for in Use case diag માટે આકારને (b) Action (d) Continuity	ram. l ઉપયોગ		



	I)	નીચે આપેલમાથી ક્યો ડાયાગ્રામ ટાઈમ ઓરીએન્ટેડ છે ?				
				c) Use case	d) Class	
	g)	Which programming language does not support Object oriented concepts?				
		કઈ પ્રોગ્રામીંગ ભાષા ઓબ્જેક્ટ લક્ષી ખ્યાલોને સમર્થન આપતી નથી?				
		(a) C++ (c) PHP		(b) JAVA (d) Fortran		
h)	h)	In sequence diagram, life line of object is represented by				
		સીક્વનસ ડાયાગ્રામ મા ઓબ્જેક્ટ ની લાઈફ લાઈનને વડે				
		દર્શાવવામાં આવે છે.				
		a) Solid line b) Dashed line c) Arrow line d) Square				
	i)	Define Class.				
	j)	Define Object.				
	k) Define Package.l) What are the notations for the Use case Diagram?					
	1)	નીચે આપેલા માથી ક્યા યુસ કેસ ડાયાગ્રામ ના નોટેશન છે?				
		a) Use case	b) Product		Both A and C	
	m)	Which is a type of	•			
	નીચે આપેલમાથી ક્યા visibility ના પ્રકારો છે> ?					
		a) Public b) l	Private c) Protec	eted d) All of the abo	ve	
	n)	UML is a	•			
		UML એ	_ છે.			
		(a) Programming	Language	(b) Compiler		
A 44	4	(c) Modelling Lar	0 0	(d) All of the above		
Attem	ipt any	four from Q-2 to Q-	ð:			
Q-2					(14)	
	A	Explain Class diagram with its symbols and elements.				
		Class diagram સીમ્બોલ તથા એલીમેંટ ની મદદથી સમજાવો.				
	В	-	mbols and elements.	7		
		Use case diagram સીમ્બોલ તથા એલીમેંટ ની મદદથી સમજાવો.				
Q-3					(14	
	A	•		ogy? Discuss its impor	tant features. 7	
	Object Oriented Programming શુ છે? OOP ની વીશેષતાઓ સમજાવો.				ખો સમજાવ <u>ો</u> .	



	В	Explain Aggregation using example.	7
		Aggregation ઉદાહરણ ની મદદથી સમજાવો.	
Q-4			(14)
	A	What do you mean by model? Explain its importance.	7
		મોડલ શુ છે ? મોડલ નુ મહત્વ સમજાવો.	
	В	Write short note on Inheritance.	7
		Inheritance પર ટુકનોંધ લખો.	
Q-5			(14)
	A	Write short note on Three Models.	7
		ત્રણ મોડલ્સ પર ટૂંકી નોંધ લખો.	
	В	What is UML? why to use UML and what are goal of UML	7
		UML શું છે? શા માટે UML નો ઉપયોગ કરવો અને UML નો ધ્યેય શું છે.	
Q-6			(14)
	A	Explain Generalization concepts with example.	7
		સામાન્યીકરણની વિભાવનાઓને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	
	В	Draw Activity diagram for Library system.	7
		એક્ટિવિટી ડાયાગ્રામ Library system.	
Q-7			(14)
	A	Explain Aggregation, Association and Composition.	7
		ઉદાહરણ સાથે એકત્રીકરણ, સંગઠન અને રચના સમજાવો.	
	В	Explain different type of Multiplicity with example.	7
		વિવિધ પ્રકારના ગુણાકારને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	
Q-8			(14)
	A	Give difference between OOP and POP.	7
		OOP તથા POP વચ્ચેનો તફાવત આપો.	
	В	Write a note on Dynamic binding.	7
		ડાઈનેમીક બાઈડીંગ સમજાવો.	

