C.U.SHAH UNIVERSITY
Winter Examination-2022

Subject Name : Service Oriented Computing
Subject Code : 4TE07SOC1　　　　　　　**Branch: B.Tech (CE)**
Semester: 7　　　　**Date: 21/11/2022**　　　**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) UDDI stands for….　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　1
A) Uniform Discovery, Data and Integration
B) Universal Description, Discovery, and Integration
C) Uniform Data, Discovery Information
D) Universal Data, Discovery and Integration

b) What is the full form of XML?　　　　　　　　　　　　　　　　　　　1
A) Extensible Markup Language　　　B) Extended Markup Language
C) Exclusive Market Language　　　　D) Experimental Marketed Language

c) DOM stands for　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　1
A) Document Object Method　　　　B) Document Object Model
C) Discrete Object Model　　　　　　D) Discrete Object Method

d) WS-I stands for　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　1
A) Web Service Integration　　　　　B) Web Service Interface
C) Web Service Isolation　　　　　　D) Web Service Interoperability

e) W3C stands for　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　1
A) World Web Council　　　　　　　B) World-Wide Web Consortium
C) Web World Consortium　　　　　　D) None of these

f) UML is an acronym for　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　1
A) Unified Modeling Language　　　B) Universal Modeling Language
C) Universal Management Language D) None of these

g) Which of the following is not an element of SOAP message?　　　　　　1
A) Header　　　B) Body　　　　C) Envelope　D) Title

h) SOA stands for　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　1
A) Simple Object Access　　　B) Service Oriented Architecture
C) Simple Object Adaptation D) Service Oriented Augmentation

i) Full name of CORBA is:　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　1
A) Common Object Response Broker Association
B) Common Object Request Broker Architecture
C) Common Object Resource Broker Architecture
D) Common Object Request Broker Association

j) What is Model Driven Architecture?　　　　　　　　　　　　　　　　1
k) What is Semantic Web?　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　1
l) Define schema.　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　1

m)	Define RMI.	1
n)	What do you mean by Well Formed XML?	1

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

Q-2		**Attempt all questions**	**(14)**
	(a)	What is SOA? Explain Characteristics of SOA.	**(7)**
	(b)	Write a note on XML.	**(7)**

Q-3		**Attempt all questions**	**(14)**
	(a)	Discuss WSDL Structure with suitable example.	**(7)**
	(b)	Describe SOAP request and response model with an example.	**(7)**

Q-4		**Attempt all questions**	**(14)**
	(a)	Explain general architecture of web services.	**(7)**
	(b)	What is semantic web? Explain in detail.	**(7)**

Q-5		**Attempt all questions**	**(14)**
	(a)	What is namespace in XML? Explain namespace with example.	**(7)**
	(b)	Discuss the structurer of WSDL.	**(7)**

Q-6		**Attempt all questions**	**(14)**
	(a)	Write a note on Directory Services.	**(7)**
	(b)	Explain CORBA Architecture	**(7)**

Q-7		**Attempt all questions**	**(14)**
	(a)	Write a note on RESTful Web Services.	**(7)**
	(b)	Explain different types of OWL Elements.	**(7)**

Q-8		**Attempt all questions**	**(14)**
	(a)	Write a note on UDDI registry.	**(7)**
	(b)	Compare .Net & J2EE architecture.	**(7)**