

Seat No: _____

Enrollment No: _____

PARUL UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING & TECHNOLOGY
Diploma Engineering, Mid semester Examination

Semester: 5th
Subject Code:03606287
Subject Name: Internet of Things

Date: (05/08/2022)
Time: (1hr: 30min)
Total Marks: 40

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

Q.1	Answer any six out of Ten. (2 Marks Each)	(12)
	1. What is embedded system	
	2. What is Internet?	
	3. Full Form of MQTT, NFC	
	4. Define Exclusive Pair?	
	5. Define Internet of Things	
	6. Full Form of TCP and SMQTT	
	7. List out hardware components of IoT	
	8. Any 4 Applications of IoT.	
	9. What is Sensor?	
	10. Define Sensor networks any list any two applications	
Q.2	A) Describe Link Layer?	(03)
	OR	
	A) Explain Publish-Subscribe Model	(03)
	B) Describe the impact of IOT on society	(03)
	OR	
	B) Advantages and Disadvantages of IOT	(03)
	C) What technologies have made IoT possible?	(04)
	OR	
	C) Name the core hardware components most commonly used in IoT devices	(04)
	D) Explain sensor networks	(04)
Q.3	A) Explain WSN (Wireless Sensor Network)	(03)
	OR	
	A) Explain zigbee and RFID	(03)
	B) Explain COAP and MQTT	(03)
	OR	
	B) Define the term Internet of Things and describe what IOT devices can do	(03)
	C) Explain IoT communication API's	(04)
	OR	
	C) Define the cloud computing and explain the services of cloud computing	(04)
	D) Explain IOT communication Models	(04)

ગુજરાતી

પ્રશ્ન.૧	દસમાંથી કોઈપણ છ જવાબ આપો.(દરેકમાટેરગુણ)	(૧૮)
	૧. એમ્બેડેડ સિસ્ટમ શું છે	
	૨. ઈન્ટરનેટ શું છે?	
	૩. MQTT, NFC નું સંપૂર્ણ સ્વરૂપ	
	૪. વિશિષ્ટ જોડી વ્યાખ્યાયિત કરો?	
	૫. વસ્તુઓની ઈન્ટરનેટ વ્યાખ્યાયિત કરો	
	૬. TCP અને MQTT નું પૂર્ણ સ્વરૂપ	
	૭. IoT ના હાર્ડવેર ઘટકોની યાદી બનાવો	
	૮. IoT ની કોઈપણ ૪ એપ્લિકેશન.	
	૯. સેન્સર શું છે?	
	૧૦. સેન્સર નેટવર્કને વ્યાખ્યાયિત કરો કોઈપણ સૂચિ કોઈપણ બે એપ્લિકેશન	
પ્રશ્ન.૨	એ) લિક લેયરનું વર્ણન કરીએ?	(૦૩)
	અથવા	
	એ) પબ્લિક-સબસ્ક્રાઇબ મોડલ સમજાવો	(૦૩)
	બી) સમાજ પર IOT ની અસરનું વર્ણન કરો	(૦૩)
	અથવા	
	બી) IOT ના ફાયદા અને ગેરફાયદા	(૦૩)
	સી) કઈ તકનીકોએ IoT ને શક્ય બનાવ્યું છે?	(૦૪)
	અથવા	
	સી) IoT ઉપકરણોમાં સૌથી વધુ ઉપયોગમાં લેવાતા મુખ્ય હાર્ડવેર ઘટકોને નામ આપો	(૦૪)
	ડી) સેન્સર નેટવર્ક્સ સમજાવો	(૦૪)
પ્રશ્ન.૩	એ) WSN (વાયરલેસ સેન્સર નેટવર્ક) સમજાવો	(૦૩)
	અથવા	
	એ) ઝિગબી અને RFID સમજાવો	(૦૩)
	બી) COAP અને MQTT સમજાવો	(૦૩)
	અથવા	
	બી) ઈન્ટરનેટ ઓફ થિંગ્સ શબ્દને વ્યાખ્યાયિત કરો અને IOT ઉપકરણો શું કરી શકે તેનું વર્ણન કરો	(૦૩)
	સી) IoT સંચાર API સમજાવો	(૦૪)
	અથવા	
	સી) ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગ વ્યાખ્યાયિત કરો અને ક્લાઉડ કમ્પ્યુટિંગની સેવાઓ સમજાવો	(૦૪)
	ડી) IOT કોમ્યુનિકેશન મોડલ્સ સમજાવો	(૦૪)