

Sixth Semester
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING
Scheme OCBC 2019
INTERNET OF THINGS

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : i) Attempt all questions.


सभी प्रश्न हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

Q.	LO	Questions	Marks
1.		<p>What are the characteristics and components of IoT?</p> <p>IoT की विशेषताएं और घटक क्या हैं? OR/अथवा What are the limitations and challenges to implement IoT? IoT को लागू करने की सीमाएँ और चुनौतियाँ क्या हैं?</p>	10
2.		<p>Explain any four components of IoT and write its uses.</p> <p>IoT के किन्हीं चार घटकों को समझाइए तथा इसके उपयोग लिखिए। OR/अथवा Write about different types of sensors in IoT. IoT में विभिन्न प्रकार के सेंसर के बारे में लिखिए।</p>	10
3.		<p>Explain the use of the internet of things in home automation with an example.</p> <p>होम ऑटोमेशन में इंटरनेट ऑफ थिंग्स के उपयोग को उदाहरण सहित समझाइए।</p>	10

Q.	LO	Questions	Marks
		<p>OR/अथवा</p> <p>Explain the role of IoT in smart parking and smart lighting. Also give one example for each.</p> <p>स्मार्ट पार्किंग और स्मार्ट लाइटिंग में IoT की भूमिका की व्याख्या कीजिए। प्रत्येक के लिए एक-एक उदाहरण भी दीजिए।</p>	
4.		<p>Explain the working process of Wearable Sensors.</p> <p>पहनने योग्य सेंसर की कार्य प्रक्रिया की व्याख्या करें।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>Give advantages of using IoT based technologies in Environment Monitoring Systems.</p> <p>पर्यावरण निगरानी प्रणालियों में IoT आधारित प्रौद्योगिकियों के उपयोग के लाभ दें।</p>	10
5.		<p>Explain the process of creating an IoT based project for home automation systems.</p> <p>होम ऑटोमेशन सिस्टम के लिए IoT आधारित प्रोजेक्ट बनाने की प्रक्रिया की व्याख्या करें।</p> <p>OR/अथवा</p> <p>A project team has been assigned a task to submit equipment reports for creating a smart irrigation system project. List all possible required IoTs equipment to complete this project as per your understanding.</p> <p>एक स्मार्ट सिंचाई प्रणाली परियोजना बनाने के लिए एक प्रोजेक्ट टीम को उपकरण रिपोर्ट जमा करने का काम सौंपा गया है। अपनी समझ के अनुसार इस प्रोजेक्ट को पूरा करने के लिए सभी संभावित आवश्यक IoTs उपकरणों की सूची बनाइए।</p>	10

Q.	LO	Questions	Marks
6.		<p>Illustrate functional view specification of IoT. IoT के कार्यात्मक दृश्य विनिर्देश का उदाहरण दें। OR/अथवा Explain various types of service specification in IoT. IoT में विभिन्न प्रकार के सर्विस स्पेसिफिकेशंस की व्याख्या करें।</p>	10
7.		<p>Write uses of any two hardware devices: a) Arduino UNO b) Jumper Wires c) Actuators किन्हीं दो हार्डवेयर उपकरणों के उपयोग लिखिए। अ) अरूडिनो UNO ब) जम्पर तार स) एक्चुएटर</p> 	10