

Fifth Semester
Information Technology
Scheme OCBC 2022

CLOUD INTERNET OF THINGS

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

- Note : i) Attempt any *five* questions out of *seven* questions.
सात में से पाँच 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।

1. a) Define IoT with its layered architecture in detail. 7
IoT के लेयर्ड आर्किटेक्चर को विस्तार से समझाइए।
b) Explain communication models of IoT with suitable diagram. 7
IoT के कम्यूनिकेशन मॉडल को उपयुक्त चित्र की सहायता से समझाइए।
2. a) Discuss on IoT devices and sensors in detail. 7
IoT डिवाइस और सेंसर पर विस्तार से चर्चा कीजिए।
b) Discuss and differentiate Arduino uno and Raspberry pi board. 7
आर्डिनो उनो और रेस्पबेरी pi बोर्ड में अंतर एवं उस पर चर्चा कीजिए।
3. a) Compare MQTT, COAP and AMQP in detail. 8
MQTT, COAP और AMQP की विस्तार से तुलना कीजिए।
b) Summarize the characteristics of cloud computing. 6
क्लाउड कम्प्युटिंग के गुणों को सारांशित करें।

4. a) Difference between IaaS, PaaS, SaaS in detail. 8
IaaS, PaaS, SaaS में विस्तार से अंतर बताइए।
- b) Explain Cloud Deployment models in detail. 6
क्लाउड डिप्लायमेंट मॉडल को विस्तार से समझाइए।
5. a) Define Compute, Storage, Database and Networking Services. 10
कम्प्यूट, स्टोरेज, डाटाबेस और नेटवर्किंग सर्विसेस को परिभाषित कीजिए।
- b) Explain benefits of IoT-Cloud Integration in detail. 4
IoT क्लाउड इंटीग्रेशन के लाभ को विस्तार से समझाइए।
6. a) Define IoT Data Processing and Analytics in detail. 7
IoT डाटा प्रोसेसिंग और एनालिटिक्स को विस्तार से परिभाषित कीजिए।
- b) Explain Cloud Platforms for IoT with one example. 7
एक उदाहरण के साथ IoT के लिये क्लाउड प्लेटफार्म को समझाइए।
7. a) Discuss Security and Privacy in IoT with example. 6
IoT में सिक्योरिटी और प्रायवेसी पर उदाहरण सहित चर्चा कीजिए।
- b) What do you mean by emerging trends in IoT and cloud? Explain future of IoT and Cloud Computing. 8
IoT में इमर्जिंग ट्रेंड्स और क्लाउड का क्या अर्थ है? IoT के फ्यूचर और क्लाउड कम्प्यूटिंग को समझाइए।

