

## Fifth Semester

Civil/CTM/Mechanical/Electrical/ETE/Electronics/Opto  
Electronics/Chemical/Production/IC Manufacturing

Scheme OCBC 2022

## INTERNET OF THINGS

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : i) Attempt total *six* questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any *five*.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को 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. Choose the correct answer.

5 × 2 = 10

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) What is the full form of IoT?

- (a) Internet of Things (b) Internet of Technology  
(c) Incorporate of Things (d) Incorporate of Technology

IoT का फुल फॉर्म क्या है?

- (अ) इंटरनेट ऑफ थिंग्स (ब) प्रौद्योगिकी का इंटरनेट  
(स) चीजों का समावेश (द) प्रौद्योगिकी का समावेश

ii) Which of the following is not an IoT device?

- (a) Laptop (b) Table  
(c) Arduino (d) Sensor

निम्नलिखित में से कौन-सा IoT डिवाइस नहीं है?

- (अ) लैपटॉप (ब) टेबल  
(स) आरडीनो (द) सेंसर

iii) Which of the following is not an IoT platform?

- (a) Amazon Web Services
- (b) Microsoft Azure
- (c) Salesforce
- (d) Flipkart

निम्नलिखित में से कौन-सा IoT प्लेटफॉर्म नहीं है?

- (अ) अमेज़न वेब सेवाएँ
- (ब) माइक्रोसॉफ्ट एज्योर
- (स) सेल्सफोर्स
- (द) फ्लिपकार्ट

iv) Which layer is used for wireless connection in IoT devices?

- (a) Application Layer
- (b) Network Layer
- (c) Data Link Layer
- (d) Transport Layer

IoT उपकरणों में वायरलेस कनेक्शन के लिए किस परत का उपयोग किया जाता है?

- (अ) अनुप्रयोग परत
- (ब) नेटवर्क परत
- (स) डेटा लिंक परत
- (द) परिवहन परत

v) Which of the following command is used to trigger the Amazon echo IoT device?

- (a) Hello
- (b) Siri
- (c) Alexa
- (d) Hey

अमेज़न इको IoT डिवाइस को ट्रिगर करने के लिए निम्नलिखित में से किस कमाण्ड का उपयोग किया जाता है?

- (अ) हैलो
- (ब) सिरि
- (स) एलेक्सा
- (द) हे

2. What are the characteristics and components of IoT? 12  
IoT की विशेषताएँ और घटक क्या हैं?
3. Write about different types of Sensors in IoT. 12  
IoT में विभिन्न प्रकार के सेंसर के बारे में लिखिए।
4. Give advantages of using IoT based technologies in Environment Monitoring Systems. 12  
पर्यावरण निगरानी प्रणालियों में IoT आधारित प्रौद्योगिकियों के उपयोग के लाभ दें।
5. a) Write differences between IoT and M2M. 6  
IoT और M2M में अंतर लिखिए।  
b) Explain machine to machine communication. 6  
मशीन टू मशीन कम्युनिकेशन को समझाइए।
6. Explain various types of service specification in IoT. 12  
IoT में विभिन्न प्रकार के सर्विस स्पेसिफिकेशन की व्याख्या करें।
7. a) Write IoTs Privacy and Security challenges and solutions in brief. 6  
IoTs की गोपनीयता और सुरक्षा चुनौतियों और समाधानों को संक्षेप में लिखिए।  
b) Define Crowd sourcing in context of Internet of Things. 6  
इंटरनेट ऑफ थिंग्स के संदर्भ में क्राउड सोर्सिंग को परिभाषित कीजिए।

