

DIPLOMA SEMESTER EXAM-2021

Branch Name : CSE/IT
Subject Code : 053001
Subject Name : INTERNET OF THINGS
Semester : Third Semester

200/2/200/8
26/11

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 70

- Note : 1. Attempt 10 questions from section A, 5 questions from section B and 5 questions from Section C.
2. Assume English Version correct, if difference in Hindi Version.
3. Mobile phone, pager and other electronic communication device are not permissible in examination hall.

(Section—A) (भाग-क)

Attempt any ten questions./किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

10×1 = 10

1. What is IOT?/आईओटी क्या है? ✓
2. Explain Raspberry PI?/रास्पबेरी पाई समझाइए।
3. What are the fundamental component of IOT? ✓
आईओटी के बेसिक घटक क्या है?
4. List layers of IOT protocol stack? ✓
आईओटी प्रोटोकॉल स्टैक की लेयर बताइये?
5. Define Arduino?/Arduino को परिभाषित करें। ✓
6. What is Blue giga ApX4 Protocal? ✓
ब्लू गिगा AP × 4 प्रोटोकॉल क्या है?
7. Define Micropython?/माइक्रोपाइथन को समझाइये?
8. What is Thingful?/Thingful क्या है? ✓
9. What is shodon? ✓
शोडोन क्या है?
10. What is zigbee? ✓
जिगबी को समझाइये?
11. Why use the scheduler in RTOS? ✓
रियल टाइम आपरेटिंग सिस्टम में शेड्यूलर क्यों प्रयोग करते हैं।
12. What is replication? ✓
रेप्लिकेशन क्या है?

(Section—B) (भाग-ख)

Attempt any five questions./किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 5 = 25

13. How does the IOT affect our everyday lives?
आईओटी हमारी प्रतिदिन जिंदगी को कैसे प्रभावित करता है?
14. What are the challenges to the widespread use of IOT?
आईओटी के व्यापक उपयोग के लिए चुनौतिया क्या है?
15. Explain the Advantages disadvantages of an IOT?
आईओटी के लाभ व हानि को समझाइये?
16. Explain characteristics of IOT?
आईओटी की विशेषताओं को समझाइये?
17. What is difference between IOT & Internet?
आईओटी और इंटरनेट में क्या अंतर है?
18. Explain M2M devices?/M2M डिवाइस को परिभाषित करो?
19. Why Python is preferred as a Language for IOT devices?
आईओटी डिवाइस के लिये पाइथन क्यों उपयुक्त भाषा है?

(Section—C) (भाग-ग)

Attempt any five question./किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 7 = 35

20. Explain the most common IOT Application?
आईओटी के अनुपयोग को बताइये?
21. What are mostly used IOT Protocol./आईओटी में प्रयुक्त प्रोटोकॉल क्या-क्या है?
22. What is difference between M2M and IOT
M2M और आईओटी में क्या अंतर है?
23. Write basic difference between the IOT network and wireless sensor Network.
आईओटी नेटवर्क और वायरलेस सेंसर नेटवर्क के अंतर को लिखिए?
24. Explain types of testing in IOT
आईओटी में परीक्षण के प्रकार लिखिए?
25. (i) What are various types of Antenna designed for IOT devices? explain in Brief?
आईओटी डिवाइस के लिये विभिन्न एन्टीना को समझाइये।
(ii) Write IOT Hardware protocol used in IOT?
आईओटी में प्रयुक्त हार्डवेयर प्रोटोकॉल को लिखिए।
26. Write short notes on following/निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
(i) Difference between IOT and IIOT/आईओटी और आईआईओटी में अंतर
(ii) Bluetooth Low Energy./ब्लूटूथ लो एनर्जी