

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Branch-CSE

Diploma in Engineering

V Semester Exams: AICTE - January- 2023

DPCS512PCT - Internet of Things

Total Time : 3 hrs

Total Marks :60

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں (10) لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے (1) نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں (7) سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔
(4 x 5 = 20 Marks)
3. حصہ سوم میں (5) سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (10) نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

سوال 1

- i. ----- کی خصوصیات Unique Identity ہوتی ہے۔
- ii. 802.11 ----- کو کہتے ہیں؟
- iii. COAP کا Fullform بتلائیے؟
- iv. M2M میں ----- Connection Type ہوتا ہے؟
- v. NFV کا Fullform بتلائیں؟
- vi. NET Conf سے کیا مراد ہے؟
- vii. SPI سے کیا مراد ہے؟
- viii. ----- میں Micro Controller کا استعمال ہوتا ہے؟
- ix. Web Server سے کیا مراد ہے؟
- x. Cloud سے کیا مراد ہے؟

حصہ - دوم

2. IOT کے Communication API پر نوٹ لکھئے۔
3. Embedded System اور Wireless Sensor Network کو IOT کے لئے کیسے استعمال کرتے ہے۔
4. SDN اور NFV میں فرق بتلائیں۔
5. ARDUINO اور Raspberry pi میں فرق بتلائیں؟
6. Serial SPI اور I2C پر نوٹ لکھئے۔
7. Cloud Storage کیسے کہتے ہے۔
8. IOT Communication Model پر نوٹ لکھئے۔

حصہ - سوم

9. IOT Protocols کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
10. IOT اور M2M میں فرق بتلائیں اور YANG کو تفصیل سے سمجھائیں
11. Arduino کے ذریعہ LED Light کو Blink کرنے کے طریقے کو بیان کیجئے۔
12. Web Server for IOT اور Cloud for IOT میں فرق بتلائیں۔
13. IOT کے Levels 3,5,6 کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

☆☆☆