

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

V Semester Exams - CBCS - Febuauary- 2022

DPIT501SET - Internet of Things

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

ہدایات:

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

1. حصہ اول میں 10 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 08 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔
(8 x 5 = 40 Marks)
2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

1. IoT سے کیا مراد ہے IoT کے Characteristics کو بیان کیجئے؟
2. IoT کے Enabled Technologies کو بیان کیجئے؟
3. Python کے اہمیت (Importance) اور اس کے Features کو بیان کیجئے؟
4. Exception سے کیا مراد ہے؟ Python Language میں کس طرح سے Exception Handling کی جاتی ہے؟
5. IoT کے Level 5 اور Level 6 کو بیان کیجئے؟
6. کسی پانچ (5) Specific of IoT پر نوٹ لکھئے؟
7. Software defined network(SDN) اور Network Function Virtualization(NFV) کے فرق بتلائے؟

8. Raspberry PI پر نوٹ لکھئے اور Diagram کے ذریعہ بتلائیے؟
9. Raspberry PI میں Serial, SPI, I2C Programming interface پر نوٹ لکھئے؟
10. Python میں File Handling کو مثال کے ذریعہ سے سمجھائیے؟

حصہ - دوم

11. IoT Communication Models کو تفصیل سے بتلائیے؟
12. نیچے دیئے گئے Python Program کے ذریعہ سمجھائیے۔
Control of flow (c) Json (b) Classes & objects (a)
13. Raspberry PI کے ذریعہ سے کے Input کو Read کر سکتے ہیں Program کے ذریعہ سمجھائیے
14. IoT Communication Protocols کو تفصیل سے سمجھائیے؟
15. SMTP LIB اور HTTP LIB کو تفصیل سے سمجھائیے؟