

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

VI Semester Exams: AICTE - July - 2023

DPEE611OET- 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. CIoT اور IIoT میں کیا فرق ہے؟
- ii. NFC اور QR code کا Full Form لکھیں۔
- iii. Edge Computing اور Cloud Computing میں کیا فرق ہے؟
- iv. Transportation میں IoT کی مثالیں لکھیں۔
- v. GUI کا Full Form لکھیں۔
- vi. RAM اور ROM میں کیا فرق ہے؟
- vii. UART کیا ہے؟
- viii. PV Panel میں Battery Charging کو Control کرنے کے لئے کیا استعمال کرتے ہیں؟
- ix. Hardware اور Software کے Interaction میں اہم حصہ کیا ہے؟
- x. Warfield Spying Robot میں کس Series کا Microcontroller استعمال کرتے ہیں؟

حصہ - دوم

2. Internet of Things کیا ہے؟ مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔
3. Medical اور Health Care میں IoT کے Impact کے بارے میں لکھئے۔
4. Digital Twins اور Metaverse میں کیا فرق ہیں؟ اس Technologies کو IoT میں کیسے استعمال کرتے ہیں۔
5. Manufacturing اور Agriculture میں IoT کے استعمال کے بارے میں لکھئے؟
6. Embedded System کے Software Components کے بارے میں لکھئے۔
7. IoT Devices میں Hardware اور Software کے درمیان Interaction کو سمجھائیے۔
8. Internet کیا ہے؟ Internet کے Structure کے بارے میں لکھئے۔

حصہ - سوم

9. IoT میں کیا Security Issues ہوتے ہیں اور اس میں Cyber Security کو کیسے Improve کیا جاسکتا ہے۔
تفصیل لکھئے۔
10. Embedded System کو Real World سے کیسے Interact کرتے ہیں؟ کسی چار Applications کے
ذریعہ سمجھائیے۔
11. Embedded System کے Hardware Components کے نام لکھئے اور کوئی چار components کے
بارے میں سمجھائیے۔
12. IoT Hardware کا Building Blocks بنائیے اور اس کے ہر ایک Components کے بارے میں سمجھائیے۔
13. IoT Network کیا ہے؟ یہ کیسے کام کرتا ہے تفصیل سے سمجھائیے۔

☆☆☆