

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Civil Engineering

VI Semester Examinations: AICTE -May 2024

Paper code: DPIT621OET

Paper Title: 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 ہے جو اب کے لیے لفظوں کی تعداد میاثر 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۔  
(10x1=10 Marks)

2۔ حصہ دوم میں 7 سوالات ہیں اور اس میں سے طالب علم کو کوئی 4 سوالوں کے جواب دینے ہیں ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہے۔  
(4x5=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 لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہے۔  
(3x10=30 Marks)

## حصہ-اول

- سوال 1) ہر سوالات کا جواب دینا لازمی ہے  
کے ذریعہ چلنے والے products کی مثالیں لکھیں۔ (i)  
Digital twins کیا ہے؟ (ii)  
IoT میں Transportation کی مثالیں لکھیں۔ (iii)  
full form کا QR code اور NFC لکھیں۔ (iv)  
USB کیا ہے؟ (v)  
Embedded system کے طرح کا ہوتا ہے؟ انکے نام لکھیں۔ (vi)  
full form کا GUI لکھیں۔ (vii)  
Arduino Uno کیا ہے؟ (viii)  
battery charging control کرنے کے لئے کیا استعمال کرتے ہیں؟ (ix)  
IP address کس form میں ہوتا ہے؟ (x)

## حصہ-دوم

اس حصے سے کسی حپار سوالوں کے جواب دینے ہیں۔  
Internet of Things کیا ہے؟ مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔ (2)

- 3 IoT میں Elder care اور Home Automation کا استعمال کیسے کیا جاتا ہے ؟
- 4 Edge computing اور Cloud computing میں کیا فرق ہے ؟
- 5 Infrastructure IoT کو تفصیل سے سمجھائیے۔
- 6 Embedded system کے hardware components کے نام لکھئے اور کوئی ،،“ بارے میں سمجھائیے۔
- 7 Embedded system کے software components کے بارے میں لکھئے۔
- 8 IoT network کے کسی ،،“ types کے بارے میں سمجھائیے۔

### حصہ- سوم

- اس حصے سے کسی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔
- 9 IoT security میں کیا issues ہوتے ہیں اور اس میں improve cyber security کو کیسے کیا جاسکتا ہے۔
- 10 Embedded system کے ذریعہ applications کو real world سے کیسے interact کرتے ہیں؟ کسی تین
- 11 IoT network کیا ہے؟ یہ کیسے کام کرتا ہے تفصیل سے سمجھائیے۔
- 12 IoT hardware کے building blocks کا components بنائیے اور اسکے مکمل structure کے بارے میں سمجھائیے۔
- 13 Internet کیا ہے؟ Internet کے structure کے بارے میں تفصیل سے سمجھائیے۔
- سوالیں پسپر کا اختتام-----