

(Special Exam)

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in ECE, CSE & IT

V Semester Special Examinations - September 2020

DPIT501SET - Internet of Things

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد ادا بشارة 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 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 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 نمبر 1

- (i) ان میں سے element of IOT نہیں ہے۔
(a) People (b) Security (c) Process (d) Things
- (ii) IOT میں Risks اور Challenges ان میں سے کیا ہو سکتے ہیں۔
(a) Privacy & Security (b) Network Congestion
(c) Energy Consumption (d) All of the above
- (iii) IOT کو کس نے ایجاد (invent) کیا۔
(a) Bill gates (b) Steve jobs (c) Kevin Ashton (d) McDonald
- (iv) بہت سارے IOT devices سے connected رہتے ہیں اس کو کہتے ہیں۔
- (v) IOT میں کا استعمال ہوتا ہے۔
- (vi) MQTT Protocol کا استعمال کرتا ہے۔
- (vii) UDP سے مراد کیا ہے۔
- (viii) JSON کا full form

(ix) IOT device کا credit card size اتنا ہوتا ہے۔

(x) Data type سے کیا مراد ہے۔

حصہ - دوم

IOT سے کیا مراد ہے۔ Labelled diagram کے ذریعہ سے تفصیل کے ساتھ سمجھائیے۔	2
UDP اور IP میں فرق بتلائیے۔	3
IOT اور M2M میں فرق بتلائیے۔	4
Python کے features کو بیان کیجیے۔	5
Raspberry pi کے Interfaces کو بیان کیجیے۔	6
Data Structure اور Data types کو تفصیل سے سمجھائیے۔	7
Software defined Network کو تفصیل سے سمجھائیے۔	8
Exception Handling سے کیا مراد ہے؟ Python میں اسکو کیسے استعمال کرتے ہیں۔ Example کے ذریعہ بتلائیے۔	9
Cloud Computing پر Short Notes لکھئے۔	10
XML سے مراد کیا ہے؟ مثال کے ذریعہ سے سمجھائیے۔	11

حصہ - سوم

IOT کے 3 اور 2 Level کو تفصیل سے سمجھائیے۔	10
IOT Enabled Technologies کو تفصیل سے بتلائیے۔	11
Class سے کیا مراد ہے؟ Python میں اسے استعمال کیجیے۔	12
Python میں Raspberry pi کو کیسے interfacing external gadgets کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔	13
Program کے ذریعہ بتلائیے۔	
IOT میں Physical Device اور End point devices کو تفصیل کے ساتھ بتلائیے۔	14
کسی چھ (6) Domain Specific IOT کو تفصیل سے سمجھائیے۔	15

☆☆☆