

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

VI Semester Exams: AICTE - July - 2023

DPIT613PET - Advanced Computer Networks

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. Networking سے کیا مراد ہے؟۔
- ii. Multicasting کی وضاحت کریں۔
- iii. TCP کا نفل فارم لکھئے۔
- iv. www کا نفل فارم لکھئے۔
- v. Protocol سے کیا مراد ہے۔
- vi. ATM سے کیا مراد ہے؟
- vii. IPv6 Address سے کیا مراد ہے؟
- viii. QoS سے کیا مراد ہے۔
- ix. ----- کی مدد سے Domain name کو Ip Address میں Translate کیا جاتا ہے۔  
(a) Modem (b) DNS (c) Gateway (d) Router
- x. web پر Information کو Transfer کرنے کے لئے Protocol----- استعمال کیا جاتا ہے۔  
(a) FTP (b) TCP (c) IP (d) I+TTP

## حصہ - دوم

2. Subnetting پر ایک مختصر نوٹ لکھئے۔
3. IPv6 Address system کی اہمیت کو بیان کریں۔
4. WiFi اور Wi Max کو بیان کیجئے۔
5. Star اور Mesh کو Architects شکل کی مدد سے بیان کیجئے۔
6. Network Redundancy پر مختصر نوٹ لکھئے۔
7. Storage Network پر مختصر نوٹ لکھئے۔
8. Network Security کی اہمیت بیان کیجئے۔

## حصہ - سوم

9. Multi Routing Protocols [IGMP, PIM & DVMRP] کو سمجھائیں
10. Cellular Phone Technologies [GSM, CDMA, 3G,4G] کو بیان کیجئے۔
11. RMON اور SNMP کو استعمال کرتے ہوئے Network Mounting کو بیان کیجئے۔
12. Proxy, Server, IPS, Firewall کو بیان کیجئے
13. VLAN اور VPN کے بارے میں تفصیل سے وضاحت کیجئے۔

☆☆☆