

# مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

V Semester Exams - CBCS - Febuauary- 2022

DPEL501PET - Data Communication and Computer Networks

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 ادا 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۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

## حصہ - اول

1. Twister pair cables کیا ہے۔ اس میں موجود UTP اور STP کو تفصیل سے سمجھائے؟
2. Star اور Ring Topology پر مختصر نوٹ لکھئے؟
3. Ethernet frame format (802.3) بنا کر سمجھائے؟
4. Half duplex اور Full duplex کے بارے میں سمجھائے۔
5. Repeaters کو Advantages اور Disadvantages کے ساتھ سمجھائے؟
6. TCP/IP پر مختصر نوٹ لکھئے؟
7. PSTN کے بارے میں سمجھائے؟
8. Electronic mail اور Mail box کے بارے میں لکھئے۔
9. SMTP server کے بارے میں لکھئے؟
10. WWW کے بارے میں تفصیل سے سمجھائے؟

## حصہ دوم

11. OSI model میں موجود Transport layer اور Presentation layer کے بارے میں تفصیل سے سمجھائے؟
12. Packet اور Circuit switching کے بارے میں تفصیل سے سمجھائے؟

13. ISDN Architecture کا Diagram بنا کر تفصیل سے سمجھائیں؟

14. ISP Architecture کا Diagram بنا کر تفصیل سے سمجھائیے؟

15. ذیل میں دیئے گئے applications کو سمجھائیں؟

Domain Name System (DNS) (a)

File Transfer using FTP (b)

☆☆☆