

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

## Diploma in Engineering

VI Semester End Exams: AICTE – April-May 2026

Code: DPEL611PET Course: Computer Networking and Data Communication

Total Time: 3 Hrs.

Total Marks: 60

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم اور 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 پُر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔  
(10 x 1 = 10 Marks) ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔

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)

10 x 1 = 10

حصہ اول

سوال: 1

i کسی بھی Campus یا Building میں \_\_\_\_\_ data communication system ہوتا ہے۔

PAN (d) MAN (c) WAN (b) LAN (a)

ii Modem کا مطلب کیا ہے؟

Frequency Modulator (b) Modulator & Demodulator (a)  
Multiplexing & De multiplexing (d) Amplifier filter (c)

iii Gateway کو network connecting device کہا جاتا ہے۔ (صحیح / غلط)

iv \_\_\_\_\_ میں Analog to Analog Conversion ہوتا ہے۔

FSK (d) PM (c) ASK (b) AM (a)

v Line Coding میں Digital to Digital Conversion ہوتا ہے۔ (صحیح / غلط)

vi Data rate کو بعض اوقات میں \_\_\_\_\_ کہا جاتا ہے۔

Transmission rate (d) Channel rate (c) Signal rate (b) Bit rate (a)

vii OSI Model میں کتنے layers ہوتے ہیں؟

11 (d) 9 (c) 7 (b) 4 (a)

viii TCP/یک \_\_\_\_\_ Protocol ہے۔

Stream-oriented (b) Block-oriented (a)  
Bit-oriented (d) Band-oriented (c)

ix Transmission Medium \_\_\_\_\_ Layer کے نیچے موجود ہوتا ہے۔

(a Transport Physical (b Network (c Presentation (d

x Microwave کی frequency \_\_\_\_\_ ہوتی ہے۔

(a 1-300 GHz (b 300 – 400 THz (c 1-300 MHz (d 1-300 KHz

4 x 5= 20

### حصہ دوم

2 کوئی دو Computer Network Topology کی وضاحت کریے۔

3 Router اور Switch, Bridge کے درمیان فرق بیان کریے۔

4 Switching technology پر نوٹ لکھیے۔

5 FTP کے بارے میں مختصر نوٹ لکھیے۔

6 OSI Model اور TCP/IP کے درمیان فرق بیان کریے۔

7 Fiber optic cable اور Twisted pair cable کے بارے میں مختصر نوٹ لکھیے۔

8 Multiplexing کو بیان کریے۔

3 x 10= 30

### حصہ سوم

9 Computer Network کو تفصیل سے سمجھائیے۔

10 Digital to Analog Conversion کو تفصیل سے سمجھائیے۔

11 Analog to Digital Conversion میں PCM کو سمجھائیے اور اسکے استعمالات کو بیان کریے۔

12 OSI Reference Model کو تفصیل سے سمجھائیے۔

13 Unguided Media کو تفصیل سے لکھیے۔

\*\*\*\*\*