

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Examination June 2021

DPEL402PCT - Communication System - II

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 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 آٹھ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔
(8 x 5 = 40 Marks)
 2. حصہ دوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(10 x 3 = 30 Marks)

حصہ - اول

1. Sampling Theorem سے کیا مراد ہے؟ اسکی تشریح کیجیے۔
2. بتائیے کہ data coding کیا ہے اور اس کا کیا استعمال ہے۔
3. Quadrature Amplitude Modulation (QAM) کو مختصراً سمجھائیے۔
4. ISDN پر نوٹ لکھئے۔
5. FDM اور TDM میں فرق بیان کیجیے۔
6. Antenna میں polarization کی تشریح کیجیے۔
7. Asynchronous and Synchronous transmission میں فرق بیان کیجیے۔
8. VSAT سے کیا مراد ہے؟ ان کا استعمال کہاں کیا جاتا ہے؟
9. Dish Antennas کی کارکردگی سمجھائیے۔
10. Multiplexing سے کیا مراد ہے؟ فوائد بتائیے۔

حصہ - دوم

11. Pulse Code Modulation تفصیل سے سمجھائیے اور بتائیے کہ Quantization noise کو کم کیسے کیا جا سکتا ہے؟
12. Digital modulation techniques کے اقسام تفصیل سے سمجھائیے۔
13. Multiple Access Techniques سے کیا مراد ہے؟ FDMA اور TDMA تفصیل سے سمجھائیے۔
14. Antenna arrays سے کیا مراد ہے؟ Broadside array اور End fire array کے بارے میں بتا کر فرق بھی بیان کیجیے۔
15. Antenna کے کوئی پانچ Characteristics تفصیل سے بیان کیجیے۔