

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Exams: CBCS (AICTE) - July 2022

DPEL407PCT - Digital Communications

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 60

ہدایات:

- یہ پچ سوالات میں حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے 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 بخصر 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 دروس (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. Amplitude Modulation کے کہتے ہیں؟

ii. Start and Stop bits کی میں ہوتا ہیں۔ Communication

iii. ASCII Code کا Fullform کھیں۔

iv. Channel کی Information Capacity کی کیا ہے۔

v. QAM کا Fullform کھیں۔

vi. Carrier Signal کے کہتے ہیں؟

vii. ADSL کا Fullform کھیں۔

viii. Multiplexing کیا مراد ہے؟

ix. Line Coding کیا مراد ہے؟

x. Shanon Entropy کیا ہے۔ Equation کا

حصہ - دوم

1. Start Stop bits کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

2. DSL Digital Subscriber line (DSL) کے Setup کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

کو تفصیل سے سمجھائیے۔	Inter Symbol Interference (ISI)	.4
کو تفصیل سے سمجھائیے۔	CDMA System	.5
کی کارکردگی کو تفصیل سے سمجھائیے۔	TDMA	.6
کی کارکردگی کو تفصیل سے سمجھائیے۔	PSK اور FSK	.7
کے مختلف اقسام کو تفصیل سے بیان کیجئے۔	Digital Modulation	.8
حصہ - سوم		
کو تفصیل سے سمجھائیے۔	Differences PSK اور FSK, ASK	.9
کو تفصیل سے سمجھائیے۔	Synchronous Transmission اور Asynchronous Transmission	.10
کے مختلف اقسام کو تفصیل سے سمجھائیے۔	Data Codes	.11
کو تفصیل سے سمجھائیے۔	Differences (6) TDM اور FDM	.12
کو تفصیل سے بیان کیجئے۔	Line Coding Techniques	.13

