

Polytechnic - Diploma in Electronics and Communication Engineering

V Semester Exams Regular - December - 2018

Paper : EC - 505 (A) - Data Communication & Computer Networks

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

Note : For 2015 and previous batch, Part - I (i to x) question shall carry 2 marks each.

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 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 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 نمبر 1

- i Baud Rate کی تعریف کیجیے۔
- ii OSI کا full form لکھئے۔
- iii Analog signal اور Digital signal میں کوئی دو فرق لکھئے۔
- iv Bus topology کے فوائد لکھئے۔
- v کمپیوٹر نیٹ ورک میں protocol کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟
- vi Intranet کی تعریف کیجیے۔
- vii ARPANET کون سی switching methodology استعمال کرتا تھا؟
- (a) Circuit Switching (b) Packet Switching
- viii Digital Subscriber Loop ایسی technology ہے جس میں telephone lines پر digital data بھیجا جاتا ہے۔ صحیح یا غلط؟
- ix FTP استعمال کرتے ہوئے ایک فائل بھیجنے کے لئے parallel connections کی ضرورت ہوتی ہے۔
- x Post Office Protocol کو سرور سے بازیافت (retrieve) کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

حصہ - دوم

full-duplex communication اور half-duplex ،Simplex کی وضاحت کیجیے۔	2
Optical fibre کی تعریف کیجیے اور اس کے cross-section کے نقشہ کی تفصیل لکھئے۔	3
Packet switching اور message switching کے درمیان فرق لکھئے۔	4
Bluetooth technology پر روشنی ڈالئے۔	5
Ports اور Sockets پر نوٹ لکھئے۔	6
Point to point network کی کارکردگی سمجھائیے۔	7
ویب applications میں DNS Server کا رول سمجھائیے۔	8
Hyperlinks اور remote login پر نوٹ لکھئے۔	9

حصہ - سوم

درج ذیل کو تفصیل سے سمجھائیے۔	10
Analog data-analog signals (a)	
Digital data-digital signals (b)	
OSI model کو مع خاکہ تفصیل سے سمجھائیے۔	11
CSMA کو تفصیل سے سمجھائیے۔	12
Internet کی history تفصیل سے لکھئے۔	13
E-mail ٹرانسفر ہونے کا مکمل طریقہ سمجھائیے۔	14

☆☆☆