

Polytechnic - Diploma in Electronics & Communication Engineering
II Year IV - Semester Examinations (C-09) - December 2015

Paper : EC-402 : Communication System-II

Total Time : 3 hrs

Total Marks 80

(Part A)

10 x 3 = 30

- نوٹ: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔
(۲) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔
1. Sampling Theorem کی تعریف کیجیے اور اس کی اہمیت کو واضح کیجیے۔
 2. PCM Systems کے Quantization اور Dynamic Range کی تعریف کیجیے۔
 3. Digital Modulation کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟
 4. Multiplexing اور Multiple Access میں فرق بتائیے۔
 5. CDMA پر مختصر نوٹ لکھیے۔
 6. Manual Telephony پر Electronic Telephony کے کیا فوائد ہیں؟
 7. Internet Telephony پر مختصر نوٹ لکھیے۔
 8. Isotropic اور Half-wave Dipoles کے Radiation Patterns کا نقشہ بنائیے۔
 9. Macronic Antenna کا Principle سمجھائیے۔
 10. Broad-side Arrays پر مختصر نوٹ لکھیے۔

(Part B)

5 x 10 = 50

- نوٹ: (۱) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں
(۲) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔
11. مختلف Pulse Modulation کے قسم تفصیل سے سمجھائیے۔
 12. Serial Data اور Parallel Data کے درمیان Conversion پر روشنی ڈالیے۔
 13. ADSL Communication تفصیل سے سمجھائیے۔
 14. Telephony میں TDM کا استعمال سمجھائیے۔
 15. Electronic Telephone Equipment کا Operation تفصیل سے سمجھائیے۔
 16. Fax Machine کی کارکردگی سمجھائیے۔
 17. Yagi Antenna کو تفصیل سے سمجھائیے۔
 18. Dish Antenna کی کارکردگی سمجھائیے۔