

Polytechnic - Electronics and Communication Engineering

II Year III Semester Examinations (C-09) - May 2016

Paper - EC-303 : Communication Systems-I

Total Time : 3 hrs

Total Marks 80

(Part A)

10 x 3 = 30

- نوٹ: (1) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔
 (2) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔
1. SHF کا Wavelength Range, Frequency Range اور Applications لکھیے۔
 2. SNR اور noise temperature کی تعریف کیجئے۔
 3. AM سگنل کا bandwidth اخذ کیجئے۔
 4. FM سگنل کے modulation index کی تعریف کیجئے۔
 5. Suppressed carrier technique کے advantages لکھئے۔
 6. Basic receiver کے Circuit کا خاکہ بنائیے۔
 7. Radio receiver کے functions لکھئے۔
 8. ہائی لیول اور لو لیول ماڈولیشن کے درمیان فرق لکھئے۔
 9. Wave polarization پر نوٹ لکھئے۔
 10. Maximum usable frequency اور skip distance کی تعریف کیجئے۔

(Part B)

5 x 10 = 50

- نوٹ: (1) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں
 (2) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔
11. Frequency division multiplexing کو تفصیل سے سمجھائیے۔
 12. FM Stereo broadcasting کے system کو بلاک ڈیگرام کے ذریعہ سمجھائیے۔
 13. Noise کے مختلف اقسام پر روشنی ڈالئے۔
 14. AM Signal کا Time-domain Equation اخذ کیجئے۔
 15. Heterodyne AM transmitter کی کارکردگی سمجھائیے۔
 16. Foster-seeley discriminator میں demodulation کا process سمجھائیے۔
 17. Transmission lines کے تمام losses کی وضاحت کیجئے۔
 18. EM waves کا Space wave propagation سمجھائیے۔

☆☆☆