

# 9234



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## COMMUNICATION ENGINEERING

### Paper II

(English Version)

*Time : 3 Hours*

*Max. Marks : 50*

#### SECTION-A

10×2=20

- Note* :— (i) Answer ALL the questions.  
(ii) Each question carries TWO marks.

1. Define the term Modulation Index.
2. Sketch the AM and FM waves.
3. What is low level modulation ?
4. What is delta modulation ?
5. Name the types of transmission lines.
6. What is refraction ?
7. Define fidelity of radio receiver.
8. Distinguish between Hi-Fi and stereo system.
9. What is Compact Disc ?
10. Expand CD, VCD.

#### SECTION-B

5×6=30

- Note* :— (i) Answer ANY FIVE questions.  
(ii) Each question carries SIX marks.
11. Write the advantages and disadvantages of FM over AM.
  12. Draw and explain the block diagram of a communication system.
  13. Draw and explain high level transmitter A.M.
  14. Describe the sky wave propagation.
  15. Explain Yagi-Uda Antenna with sketch.
  16. Draw and explain block diagram of superheterodyne receiver.
  17. Draw and explain PA system.
  18. Draw the block diagram of D.V.D. player and explain each block.

# 9234

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

## SECTION-A

10×2=20

నూచనలు :— (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.  
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. Modulation Index ను నిర్వచింపుము
2. A.M. మరియు F.M. ను గీయుము.
3. Low Level Modulation అనగా ఏమి?
4. Delta Modulation అనగా ఏమి?
5. వివిధ రకాల Transmission lines ను పేర్కొనుము.
6. Refraction అనగా ఏమి?
7. Fidelity ని నిర్వచించుము.
8. Hi-Fi మరియు stereo ల మధ్య భేదాలు వ్రాయుము.
9. Compact Disc అనగా ఏమి?
10. CD, VCD లను విస్తరించుము.

## SECTION-B

5×6=30

నూచనలు :— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.  
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. A.M. మరియు F.M. మధ్య తేడాలు వ్రాయుము.
12. Communication system యొక్క block diagram గీచి వివరించుము.
13. A.M. High level transmitter యొక్క block diagram గీచి వివరించుము.
14. Sky wave propagation ను వివరించండి.
15. Yagi-uda Antenna పటము గీచి వివరించండి.
16. Superheterodyne receiver యొక్క block diagram గీచి వివరించండి.
17. P.A. system ను పటము సహాయంతో వివరించండి.
18. DVD Player యొక్క block diagram ను గీచి వివరించండి.