

2234 (New)



↓ 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 Amplitude Modulation.
2. Define Modulation Index.
3. Expand A.SK and F.SK.
4. What is Refraction ?
5. Define radiation resistance.
6. Define Fidelity.
7. Distinguish between Hi-Fi and Stereo systems.
8. What is Compact Disc ?
9. What is the working principle of DVD Player ?
10. Write any four differences between VCD and DVD.

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 A.M.
12. Draw the block diagram of a communication system and explain in detail.
13. Draw the block diagram of High Level AM Transmitter and explain.
14. Design and explain about Yagi-Uda Antenna.
15. Define Antenna gain, Directivity, Beam width.
16. Compare AM and FM Receivers.
17. What is P.A. system ? Give its main requirements with a block diagram.
18. Draw the block diagram of DVD Player and explain its operation.

# 2234 (New)

(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. Amplitude Modulation అనగా ఏమి?
2. Modulation Index ను నిర్వచింపుము.
3. ASK మరియు FSK విస్తరించుము.
4. Refraction అనగా నేమి?
5. Radiation Resistance అనగా ఏమి?
6. Fidelity ను నిర్వచింపుము.
7. Hi-Fi, Stereo systems మధ్య పోల్చుము.
8. Compact Disc అనగా నేమి?
9. DVD player యొక్క working principle తెలుపుము.
10. VCD మరియు DVD ల మధ్య ఏవైనా 4 భేదాలు వ్రాయండి.

## SECTION-B

5×6=30

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

11. AM కంటే FM యొక్క advantages, disadvantages తెలుపుము.
12. Communication system ను Block Diagram తో వివరింపుము.
13. AM High Level Transmitter ను Block Diagram తో వివరింపుము.
14. Yagi-Uda Antenna ను Design చేసి దానిని వివరింపుము.
15. Antenna gain, Directivity, Beam width లను నిర్వచింపుము.
16. AM, FM Receivers ను Compare చేయుము.
17. P.A. system అనగా ఏమి? దాని requirements ను Block Diagram తో వివరింపుము.
18. DVD Player ను Block Diagram తో వివరింపుము.