



2234 (New)



Total No. of Questions : 18

Total No. of Printed Pages : 2

Reg. 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. What is meant by amplitude modulation ?
2. Define the term modulation index. 
3. What is low level modulation ?
4. Name the elements of a Yagi-Antenna.
5. What is the use of reflector in Yagi-Antenna System ?
6. Define Sensitivity.
7. What is a PA system ?
8. What is a Compact Disc ?
9. Write difference between VCD and DVD.
10. Expand DVD.

SECTION – B

(5×6=30)

Note : (i) Answer **ANY FIVE** questions.

(ii) **Each** question carries **SIX** marks.

11. Draw the block diagram of a communication system and explain each block.
12. Write the advantages and disadvantages of F. M. over A. M.
13. Draw the block diagram of high level A. M. Transmitter and explain each block.
14. Explain about ground wave propagation of electromagnetic waves.
15. Define Antenna gain, Directivity, Beam width of an Antenna System. 
16. Draw the block diagram of A. M. superheterodyne radio receiver and explain each block.
17. Draw the block diagram of a PA system and explain the function of each block.
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)

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

1. Amplitude modulation అనగానేమి ?
2. Modulation index ను నిర్వచించుము.
3. Low level modulation అనగానేమి ?
4. Yagi-Antenna యొక్క elements వ్రాయుము.
5. Yagi-Antenna నందు గల Reflector యొక్క ఉపయోగమేమి ?
6. Sensitivity ను నిర్వచించుము.
7. PA system అనగానేమి ?
8. Compact Disc అనగానేమి ?
9. VCD మరియు DVD యొక్క భేదము వ్రాయుము.
10. DVD ను విస్తరించుము.

SECTION - B

(5×6=30)

సూచనలు : (i) ఏదేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Communication system యొక్క Block diagram ని గీసి ప్రతి ఒక బ్లాక్ ను వివరించుము.
12. A.M. కన్నా F.M. యొక్క లాభ నష్టములను తెలుపుము.
13. High level A.M. Transmitter యొక్క block diagram ను గీసి ప్రతి ఒక బ్లాక్ ను వివరించుము.
14. Electromagnetic waves యొక్క ground wave propagation గురించి వివరించుము.
15. Antenna System యొక్క Antenna gain, Directivity, Beam width లను నిర్వచించుము.
16. A.M. superheterodyne radio receiver యొక్క Block diagram ను గీసి ప్రతి ఒక బ్లాక్ ను వివరించుము.
17. PA system యొక్క Block diagram ను గీసి ప్రతి ఒక బ్లాక్ పనిచేయు విధానము వివరించుము.
18. DVD player యొక్క Block diagram ను గీసి పనిచేయు విధానము వివరించుము.