

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 Modulation Index.
2. Sketch the AM and FM waveforms.
3. What is low-level modulation ?
4. What is delta modulation ?
5. Name the different types of transmission lines.
6. What is refraction ?
7. Define sensitivity of radio receiver.
8. What is the difference between woofer and tweeter ?
9. What is Compact Disc ?
10. Expand :
  - (i) DVD
  - (ii) MPEG

**SECTION-B**

**5×6=30**

- Note** :— (i) Answer ANY FIVE questions.  
(ii) Each question carries SIX marks.

11. Comparison between AM and FM.
12. Draw the block diagram of a communication system and explain it.
13. Draw the block diagram of AM high-level transmitter and explain the function of each block.
14. Describe the sky-wave propagation of electromagnetic waves.
15. Explain about Yagi-Antenna.
16. Draw the block diagram of AM superheterodyne radio receiver and explain each block.
17. Draw the block diagram of PA system and explain the function of each block.
18. Draw the block diagram of DVD player and explain its operation.

9234

( 1 )

P.T.O.



# 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. మాడ్యులేషన్ ఇండెక్స్ అనగా నేమి?
2. AM మరియు FM వేవ్ ఫామ్స్ను గీయండి.
3. లో-లెవల్ మాడ్యులేషన్ అనగా నేమి?
4. డెల్టా మాడ్యులేషన్ అనగా నేమి?
5. ట్రాన్స్మిషన్ లైన్స్ లోని రకాలను తెల్పండి.
6. Refraction అనగా నేమి?
7. రేడియో రిసీవర్ యొక్క 'సెన్సిటివిటీ'ని నిర్వచించండి.
8. Woofer, tweeter మధ్య భేదాన్ని తెల్పండి.
9. కాంపాక్ట్ డిస్క్ అనగా నేమి?
10. (i) DVD  
(ii) MPEG లను విస్తరించండి

## SECTION-B

5×6=30

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

11. AM మరియు FM ల మధ్య భేదాలను తెల్పండి.
12. కమ్యూనికేషన్ సిస్టమ్ యొక్క బ్లాక్ డయాగ్రామ్ను గీచి వివరించండి.
13. AM high-level ట్రాన్స్మిటర్ యొక్క బ్లాక్ డయాగ్రామ్ను గీచి వివరించండి.
14. ఎలక్ట్రోమాగ్నెటిక్ వేవ్స్ యొక్క స్క్రై-వేవ్ ప్రొపగేషన్ గూర్చి వర్ణించండి.
15. Yagi-Antenna గూర్చి వివరించండి.
16. AM సూపర్ హెటిరోడైన్ రేడియో రిసీవర్ యొక్క బ్లాక్ డయాగ్రామ్ను గీచి వివరించండి.
17. PA సిస్టమ్ యొక్క బ్లాక్ డయాగ్రామ్ను గీచి వివరించండి.
18. DVD player యొక్క బ్లాక్ డయాగ్రామ్ను గీచి వివరించండి.

