

# 9235



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

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

## TV AND MODERN COMMUNICATION SYSTEMS

### 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. Mention the types of scanning systems.
2. Define Aspect ratio.
3. What is meant by Yoke ?
4. Write Picture IF and Sound IF values.
5. Expand LCD and LED.
6. Expand DTH.
7. What is Fibre Optic ?
8. Write the application of LAN.
9. Expand OTDR.
10. Define DWDM.

#### SECTION-B

5×6=30

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

11. State the CCIR-B standards and specifications of monochrome TV.
12. Draw and explain interlaced scanning.
13. Draw the block diagram of black and white TV Receiver and explain each block.
14. Draw the block diagram of LCD/LED TV and explain its working.
15. Explain cable TV components and its working.
16. Explain advantages of optical fibers in communication.
17. Explain fiber optic communication system with block diagram.
18. Explain the applications of optical fibers in telephone and TV's.

# 9235

(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. Scanning లోని వివిధ రకములను తెలుపుము.
2. Aspect ratio అనగా నేమి?
3. Yoke అనగా నేమి?
4. Picture IF మరియు Sound I.F విలువలను వ్రాయుము.
5. LCD మరియు LED ని విస్తరింపుము.
6. DTH ని విస్తరింపుము.
7. Fibre optic అనగా నేమి?
8. LAN యొక్క ఉపయోగములను వ్రాయుము.
9. OTDR ని విస్తరింపుము.
10. DWDM ను నిర్వచించుము.

## SECTION-B

5×6=30

నూచనలు:— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Monochrome TV రిసీవర్ యొక్క CCIR-B standards తెలుపుము.
12. Interlaced scanning పటము గీసి దానిని గురించి వివరింపుము.
13. Black and white TV receiver యొక్క block diagram గీసి ప్రతి block ని వివరింపుము.
14. LCD/LED TV block diagram గీసి ప్రతి block ని వివరింపుము.
15. Cable TV components ని వ్రాసి వివరింపుము.
16. Communication system లో optical fibers యొక్క advantages ని వివరింపుము.
17. Fiber optic communication system block diagram గీచి వివరింపుము.
18. Telephone మరియు TV's లో optical fibers యొక్క ఉపయోగములను వివరింపుము.