

9235 (Old)



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

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

TV AND MODERN COMMUNICATION SYSTEM

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 Aspect Ratio.
2. What is channel bandwidth ?
3. Mention types of camera tubes.
4. What is meant by yoke ?
5. Mention different types of TV receivers.
6. Expand LCD and LED.
7. Mention the components of Cable TV.
8. What is fibre optic ?
9. Expand OTDR.
10. Write applications of LAN.

SECTION-B

5×6=30

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

11. State the CCIR-B standards 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 DTH and explain its working.
15. Write advantages of LCD/LED TV.
16. Explain advantages of optical fibres in communication system.
17. Explain working of DWDM.
18. Explain repeaters and optical amplifiers.

9235 (Old)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION-A

10×2=20

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

1. Aspect ratio ను నిర్వచించండి.
2. Channel Band width అనగా ఏమి?
3. Camera tubes లోని రకాలు పేర్కొనుము.
4. Yoke అనగా ఏమి?
5. TV రిసీవర్లోని రకాలు పేర్కొనుము.
6. LCD మరియు LED లను విస్తరించుము.
7. Cable TV యొక్క కాంపోనెంట్స్ తెలుపుము.
8. ఫైబర్ ఆప్టిక్ అనగా నేమి?
9. OTDR ను విస్తరించుము.
10. LAN ఉపయోగములు వ్రాయుము.

SECTION-B

5×6=30

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

11. Monochrome TV యొక్క CCIR-B standards వ్రాయుము.
12. Interlaced స్కానింగ్ను పటం గీచి వివరించండి.
13. Black and white TV రిసీవర్ బ్లాక్ డయాగ్రాం గీచి ప్రతి బ్లాక్ను వివరించుము.
14. DTH బ్లాక్ డయాగ్రాం గీచి అది పనిచేయు విధానం వివరించుము.
15. LCD/LED TV ల వల్ల ఉపయోగాలు వ్రాయుము.
16. Communication system లో ఆప్టికల్ ఫైబర్స్ ఉపయోగములు వివరించుము.
17. DWDM పనిచేయు విధానము విశదీకరించుము.
18. రిపీటర్స్ మరియు ఆప్టికల్ అంప్లిఫయర్స్ను వివరించుము.