

2235 (New)



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. Write working principle of Camera Tube.
3. Define Interlaced Scanning.
4. What is the need of SMPS ?
5. What is meant by Yoke ?
6. Expand LCD and LED.
7. Explain DTH.
8. What are the types of Fibers ?
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. Draw the block diagram of a TV Transmitter and explain function of each block.
12. Explain the construction and working of 'IMAGE ORTHICON' Camera Tube.
13. Explain the servicing and operating controls of a TV Receiver.
14. Explain the working of LCD and LED Monitors.
15. Draw the block diagram of "Cable TV Network" and explain working of each block.
16. Draw the block diagram of "Fiber Optic communication system and explain its working.
17. Explain working of DWDM.
18. Explain the servicing of OTDR.

2235 (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. 'Aspect ratio' ను నిర్వచించుము.
2. Camera tube పనిచేయు సూత్రమును వ్రాయుము.
3. Interlaced scanning ను నిర్వచించుము.
4. 'SMPS' యొక్క అవసరమును తెలుపుము.
5. 'Yoke' అనగా నేమి?
6. LCD మరియు LED లను విస్తరించుము.
7. DTH ను విస్తరించుము.
8. Fibers యొక్క రకములను తెలుపుము.
9. OTDR ను విస్తరించుము.
10. 'LAN' యొక్క ఉపయోగాలను తెలుపుము.

SECTION-B

5×6=30

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

11. TV Transmitter యొక్క బ్లాక్ డయాగ్రామ్ గీసి, ప్రతి బ్లాక్ విధిని వివరించుము.
12. 'IMAGE ORTHICON' camera tube యొక్క నిర్మాణము, పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.
13. 'TV Receiver' యొక్క సర్వీసింగ్ మరియు ఆవరేజింగ్ కంట్రోల్స్ ను వివరింపుము.
14. LCD మరియు LED మోనిటర్ల యొక్క పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.
15. 'Cable TV network' బ్లాక్ డయాగ్రామ్ గీసి, ప్రతి బ్లాక్ పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.
16. 'Fiber optic' communication system బ్లాక్ డయాగ్రామ్ గీసి, పనిచేయు విధానమును వివరించుము.
17. 'DWDM' పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.
18. 'OTDR' పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.