

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. Mention the types of Camera tubes.
4. What is meant by Yoke ?
5. Write Picture IF and Sound IF values.
6. Expand LCD and LED.
7. What are the applications of satellites ?
8. List any *four* applications of fibre-optics.
9. Expand "LAN".
10. Expand "OTDR".

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.
14. Draw the block diagram of LED TV and explain.
15. Draw the block diagram of DTH and explain its work.
16. Explain advantages of optical fibers in communication.
17. Explain fiber optic communication system with block diagram.
18. Explain working of DWDM.

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. స్కానింగ్లోని రకాలను తెల్పండి.
2. 'ఆస్పెక్ట్ రేషయో' ని నిర్వచించండి.
3. తెమేరా ట్యూబ్స్లోని రకాలను తెల్పండి.
4. 'యోక్' అనగా నేమి?
5. పిక్చర్ IF మరియు IF విలువలను తెల్పండి.
6. LCD మరియు LED లను విస్తరించండి.
7. సాటిలైట్ యొక్క ఉపయోగాలను తెల్పండి.
8. ఫైబర్ ఆప్టిక్స్ యొక్క నాలుగు ఉపయోగాలను తెల్పండి.
9. 'LAN' ను విస్తరించండి.
10. 'OTDR' ను విస్తరించండి.

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. మోనోక్రోమ్ T.V. యొక్క CCIR- కి స్టాండర్డ్స్ను తెల్పండి.
12. ఇంటర్ లేన్డ్ స్కానింగ్ని గూర్చి వివరించండి.
13. బ్లాక్ అండ్ వైట్ T.V రిసెవర్ యొక్క బ్లాక్ డయాగ్రామ్ను గీచి వివరించండి.
14. LED T.V. యొక్క బ్లాక్ డయాగ్రామ్ను గీచి వివరించండి.
15. DTH యొక్క బ్లాక్ డయాగ్రామ్ను గీచి వివరించండి.
16. కమ్యూనికేషన్ సిస్టమ్నందు ఆప్టికల్ ఫైబర్స్ యొక్క ఉపయోగాలను తెల్పండి.
17. ఫైబర్ ఆప్టిక్ కమ్యూనికేషన్ సిస్టమ్ యొక్క బ్లాక్ డయాగ్రామ్ను గీచి వివరించండి.
18. DWDM పనిచేయు విధానాన్ని వివరించండి.