

09235**V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

MODERN COMMUNICATION SYSTEMS**Paper - II (English & Telugu Versions)****MODEL QUESTION PAPER****(For the Academic Year 2021-22 only)****Time : 3 Hours****Max. Marks : 50****SECTION - A****10×2=20****Note:** (i) Answer **ANY TEN** questions. (ii) Each question carries **TWO** marks.

సూచనలు: (i) ఏవేని పది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు

1. Write applications of LDR.
LDR యొక్క ఉపయోగాలు వ్రాయుము.
2. Write applications of LCD.
LCD యొక్క ఉపయోగాలు వ్రాయుము.
3. Define numerical aperture
న్యూమరికల్ అపర్చర్‌ను నిర్వచింపుము.
4. Define mode.
మోడ్‌ను నిర్వచింపుము.
5. Define internal reflection in fibre optic cables
ఫైబర్ ఆప్టిక్ కేబుల్స్ యందు టోటల్ ఇంటర్నల్ రిఫ్లెక్షన్‌ను నిర్వచింపుము.
6. Expand DWDM.
DWDM ను విస్తరించుము.
7. Write applications of optical fiber.
ఆప్టికల్ ఫైబర్ యొక్క ఉపయోగాలను వ్రాయుము.
8. What are the tools used to measure OFC's parameters.
OFC పారామీటర్‌లను కొలవడానికి ఉపయోగించే టూల్స్ పేర్లను వ్రాయుము.
9. What is frequency reuse?
ఫ్రీక్వెన్సీ రీ-యూజ్ అనగానేమి?
10. Mention the types of cell phone networks.
సెల్ ఫోన్ నెట్వర్క్‌లలోని రకాలను వ్రాయుము.

11. Expand GSM, CDMA.
GSM, CDMA లను విస్తరించుము.
12. List the features of TDMA.
TDMA ప్రత్యేక లక్షణాలను వ్రాయుము.
13. List the features of CDMA.
CDMA ప్రత్యేక లక్షణాలను వ్రాయుము.
14. State the features of Narrow band AMPS(N-AMPS).
Narrow Band AMPS (N-AMPS) యొక్క ప్రత్యేక లక్షణాలను వ్రాయుము.
15. Compare AMPS and GSM.
AMPS మరియు GSM లను పోల్చుము.

SECTION - B

5 × 6 = 30

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

సూచనలు: (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు

16. Draw and explain construction and working of LED.
LED పటాన్ని గీచి నిర్మాణాన్ని, పనిచేయు విధానాన్ని వివరించండి.
17. Explain construction and working of LCD with neat diagram.
చక్కని పటం సహాయంతో LCD నిర్మాణాన్ని మరియు పనిచేయు విధానాన్ని వివరించండి.
18. Explain advantages of optical fibres in communication.
కమ్యూనికేషన్లో ఆప్టికల్ ఫైబర్స్ ఉపయోగించడం వలన కలుగు ప్రయోజనాలను వివరించండి.
19. Explain working of LED used in optical fibre communication.
ఆప్టికల్ ఫైబర్ కమ్యూనికేషన్లో ఉపయోగించే LED పనిచేయు విధానాన్ని వివరించండి.
20. Explain working of DWDM.
DWDM పనిచేయు విధానాన్ని వివరించుము.
21. Explain the uses of optical fibre in LAN.
LAN యందు ఆప్టికల్ ఫైబర్ యొక్క ఉపయోగాలను వ్రాయుము.
22. Explain working of intercom with neat diagram.
చక్కని పటము సహాయంతో ఇంటర్కమ్ పనిచేయు విధానాన్ని వివరించుము.
23. Describe concepts of mobile communication system
మొబైల్ కమ్యూనికేషన్ సిస్టమ్ యొక్క కాన్సెప్ట్లను వివరించుము.
24. Explain Code Division Multiple Access (CDMA) Technique.
కోడ్ డివిజన్ మల్టిపుల్ యాక్సెస్ (CDMA) టెక్నిక్ గూర్చి వివరించుము.
25. Explain the GSM radio subsystem.
GSM రేడియో సబ్సిస్టమ్ను వివరించుము.