

09236**V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

MEASURING INSTRUMENTS AND CONSUMER ELECTRONICS**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. Define Voltage, current, resistance.
వోల్టేజ్, కరెంట్, రెసిస్టెన్స్లను నిర్వచించుము.
2. Write applications of shunts and multipliers.
షంట్ మరియు మల్టిప్లయర్ల యొక్క ఉపయోగాలు వ్రాయుము.
3. What are applications of transformers?
ట్రాన్స్ఫార్మర్ల వలన కలుగు ఉపయోగాలేమిటి?
4. Write applications of CRO.
CRO యొక్క ఉపయోగాలను వ్రాయుము.
5. Write applications of Signal Generator.
సిగ్నల్ జనరేటర్ యొక్క ఉపయోగాలను వ్రాయుము.
6. Mention the types of scanning systems.
స్కానింగ్లోని పద్ధతులను పేర్కొనుము.
7. What are the different types of T.V Receivers ?
టి.వి. రిసీవర్లలోని వేర్వేరు రకాలను తెలుపుము.
8. Write picture I.F and sound I.F Values ?
పిక్చర్ IF మరియు సౌండ్ IF విలువలను వ్రాయుము.
9. List the types of optical recording of sound.
సౌండ్ రికార్డ్ చేయుటకై ఆప్టికల్ రికార్డింగ్ పద్ధతులను వ్రాయుము.
10. Write any four differences between CD and DVD
సి.డి. మరియు డి.వి.డి.ల మధ్య ఏవేని నాలుగు భేదాలు వ్రాయుము.
11. Abbreviate the following terms
(a) DVD (b) MPEG
క్రింది పద అక్షరాలను విస్తరించండి.
(ఎ) DVD (బి) MPEG

12. What is the difference between on line/off-line UPS?
ఆన్‌లైన్/ఆఫ్‌లైన్ UPS ల మధ్య భేదాలను వ్రాయుము.
13. List the advantages of OFF-LINE UPS.
ఆఫ్‌లైన్ UPS యొక్క లాభాలను వ్రాయుము.
14. Give the working principle of Microwave oven?
మైక్రోవేవ్ ఒవెన్ యొక్క పనిచేయు నియమము వ్రాయుము.
15. List the advantages of Fuzzy logic used in Electronic Washing machine?
ఎలక్ట్రానిక్ వాషింగ్ మెషీన్‌లో Fuzzy logic ఉపయోగించడం వలన లాభాలను వివరింపుము.

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. Write procedure to measure Voltage, current and resistance with multimeter.
మల్టీమీటర్‌ను ఉపయోగించి వోల్టేజ్, కరెంట్ మరియు రెసిస్టెన్స్‌లను కొలుచు పద్ధతిని వ్రాయుము.
17. Explain DC power supply with neat diagram.
చక్కని పటం సహాయంతో DC పవర్ సప్లయ్ గురించి వివరించండి.
18. How do you measure frequency, Amplitude using CRO?
CRO ను ఉపయోగించి (ఎ) ఫ్రీక్వెన్సీ, (బి) ఆంప్లిట్యూడ్‌ను ఏవిధంగా కొలుస్తారు?
19. Explain servicing and operating controls of a TV receiver.
టి.వి. రిసీవర్‌లోని సర్వీసింగ్ కంట్రోల్స్ మరియు ఆపరేటింగ్ కంట్రోల్స్ గురించి వివరించండి.
20. Draw the block diagram of LCD / LED TV and explain working of each block.
LCD/LED టి.వి. బ్లాక్ చిత్రము గీచి, ప్రతి బ్లాక్ పనిచేయు విధానం వివరించుము.
21. Explain the recording of sound on a disc by a laser beam.
లేజర్ బీమ్ ఉపయోగించి ధ్వనిని డిస్క్ పైన ఎలా రికార్డింగ్ చేస్తారో వివరించుము.
22. Draw the block diagram of DVD player and explain its operation.
డి.వి.డి. ప్లేయర్ పనిచేయు విధానమును బ్లాక్ డయాగ్రామ్ సహాయంతో వివరింపుము.
23. Explain working of Single phase bridge inverter using MOSFET.
MOSFET ఉపయోగించి సింగిల్ ఫేజ్ బ్రిడ్జ్ ఇన్వర్టర్ పనిచేయు విధానాన్ని వ్రాయుము.
24. Explain working of three-phase inverter.
త్రీ-ఫేజ్ ఇన్వర్టర్ యొక్క పనిచేయు విధానాన్ని వివరించుము.
25. Explain the functional block diagram of Electronic Washing machine?
ఎలక్ట్రానిక్ వాషింగ్ మెషీన్‌ను బ్లాక్ డయాగ్రామ్ సహాయంతో వివరింపుము.