

Roll No. .... /

**2028574(028)**

**Diploma in Engg. (Fifth Semester)**

**EXAMINATION, Nov.-Dec., 2021**

**(Scheme : New) NITTR**

**(Branch : ET & T)**

**CONSUMER ELECTRONICS**

*Time : Three Hours ]*

*[ Maximum Marks : 70*

*[Minimum Pass Marks : 25*

**Note :** There are five Sections in this paper. Attempt any *two* questions from each Section. In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

इस प्रश्न-पत्र में पाँच खण्ड हैं। प्रत्येक खण्ड से कोई दो प्रश्न हल कीजिए। किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

[ 2 ]

2028574(028)

Section—A

(खण्ड—अ)

1. Classify different types of Loudspeakers. 7  
विभिन्न प्रकार के लाउडस्पीकरों को वर्गीकृत कीजिए।
2. Explain the working principle of Collar mike with diagram. 7  
कॉलर माइक के कार्य सिद्धान्त को चित्र सहित समझाइए।
3. Describe the block diagram and working principle of PA system. 7  
पी. ए. सिस्टम के ब्लॉक आरेख और कार्य सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।

Section—B

(खण्ड—ब)

1. Describe the scanning process used in TV with the help of a diagram. 7  
टीवी में प्रयुक्त होने वाली स्कैनिंग प्रक्रिया का चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए।
2. Describe the working of DTH receiver with block diagram. 7  
ब्लॉक डायग्राम के साथ डीटीएच रिसेवर की कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए।
3. Compare LED, LCD and Plasma TV receivers. 7  
एल.ई.डी., एल.सी.डी. और प्लाज्मा टीवी रिसेवर की तुलना कीजिए।

[ 3 ]

2028574(028)

Section—C

(खण्ड—स)

1. Explain the working of Microwave Oven with the help of a diagram. 7  
माइक्रोवेव ओवन की कार्यप्रणाली को चित्र की सहायता से समझाइए।
2. Explain the working of Washing Machine with the help of a diagram. 7  
वाशिंग मशीन की कार्यप्रणाली को चित्र की सहायता से समझाइए।
3. Explain the electronic control block of Air-conditioner with the help of a diagram. 7  
एयर कंडीशनर के इलेक्ट्रॉनिक कंट्रोल ब्लॉक को चित्र की सहायता से समझाइए।

Section—D

(खण्ड—द)

1. Explain the working principle of Xerox machine with the help of a diagram. 7  
जेरोक्स मशीन के कार्य सिद्धान्त को चित्र की सहायता से समझाइए।
2. Describe each block of CCTV Camera with the help of a diagram. 7  
चित्र की सहायता से सीसीटीवी कैमरे के प्रत्येक ब्लॉक का वर्णन कीजिए।

3. Explain the working of biometric attendance system. 7

बायोमेट्रिक उपस्थिति प्रणाली की कार्यप्रणाली को समझाइए।

### Section—E

(खण्ड—इ)

1. Explain the electronic Ignition system of a car with the help of a block diagram. 7

ब्लॉक डायग्राम की सहायता से कार के इलेक्ट्रॉनिक इग्नीशन सिस्टम को समझाइए।

2. Explain the working of ABS system of a car with the help of a block diagram. 7

ब्लॉक डायग्राम की सहायता से कार के ABS सिस्टम की कार्यप्रणाली को समझाइए।

3. Explain the GPS navigation system of a car with the help of a block diagram. 7

ब्लॉक डायग्राम की सहायता से कार के जी. पी. एस. नेविगेशन सिस्टम को समझाइए।