

Enrollment No: \_\_\_\_\_

Exam Seat No: \_\_\_\_\_

# C. U. SHAH UNIVERSITY

## Winter Examination-2019

Subject Name : Consumer Electronics

Subject Code : 2TE05CME1

Branch: Diploma (EC)

Semester : 5

Date : 27/11/2019

Time : 10:30 To 01:30

Marks : 70

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
- (4) Assume suitable data if needed.

Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) Moving coil microphones are  
મુવિંગ કોઇલ માઇક્રોફોન એ  
A) active transducers B) unidirectional C) both (a) and (b) D) none of above
- b) Both dot and line patterns on a TV screen are produced by  
ટીવી પરની ડોટ અને લાઇન પેટર્ન રજૂ થાય છે  
A) sine waves B) rectangular waves C) sawtooth waves D) pulse waveforms
- c) Crossover network work as a  
ક્રોસઓવર નેટવર્ક શેના તરીકે કામ કરે છે  
A) LPF B) BPF C) HPF D) A and C both
- d) The vertical and horizontal pulses in a TV set are separated at the  
ટીવી પરના વર્ટિકલ અને હોરિઝોન્ટલ પલ્સ ક્યાં જુદા પડે છે  
A) AFC B) sync amp C) sync separator D) AGC
- e) .....microphone is called active microphone  
\_\_\_\_\_ માઇક્રોફોન ને એક્ટિવ માઇક્રોફોન કહે છે.  
A) carbon B) crystal C) both of above D) none of above
- f) In TV video signal is modulated by .....modulation  
ટીવી માં વિડીયો સિગ્નલ મોડ્યુલેશન \_\_\_\_\_ થાય છે.  
A) frequency B) phase C) amplitude D) none of above
- g) PAL means.....  
PAL મતલબ  
A) pulls added light  
B) phase added link  
C) phase alternate by line  
D) none of above
- h) Output of mixer contain .....signals.  
મિક્સર નું આઉટપુટ \_\_\_\_\_ સિગ્નલ ધરાવે છે.  
A) 1  
B) 2  
C) 3  
D) 4



- i) Antenna is present at .....
- એન્ટેના કયાં હોય છે
- A) transmitter side  
B) receiver side  
C) both of above  
D) none of above
- j) The smallest point on computer screen is called .....
- કોમ્પ્યુટર સ્ક્રીન પરનો નાના માં નાનો પોઇન્ટ \_\_\_\_\_ છે.
- A) point  
B) dot  
C) pixel  
D) none of above
- k) The essential components of battery ignition system are
- બેટરી ઇગ્નીશન સિસ્ટમ ના અગત્યના ભાગ \_\_\_\_\_ છે.
- A) battery  
B) ignition switch  
C) ballast resistor  
D) all of above
- l) Computer device which detects each spot of image on a paper is
- કોમ્પ્યુટર ડિવાઇસ જે ઈમેજના સ્પોટ ડિટેક્ટ પેપર પર કરે છે.
- A) video cam  
B) web cam  
C) scanner  
D) printer
- m) A device which convert audio signal in electrical signal is called .....
- ડિવાઇસ જે ઓડિયો સિગ્નલ ને ઇલેક્ટ્રિકલ સિગ્નલ માં રૂપાંતર કરે છે.
- A) loud speaker  
B) microphone  
C) both of above  
D) none of above
- n) Aspect ratio is always
- આસ્પેક્ટ રેશિયો \_\_\_\_\_ હંમેશા હોય છે.
- A) 3:4  
B) 3:7  
C) 4:3  
D) none of above

**Attempt any four questions from Q-2 to Q-8**

<b>Q-2</b>	<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
A	List different types of Loud Speaker and explain any one of them with suitable diagram. લાઉડસ્પીકર ના પ્રકાર લખો. કોઈપણ એક આકૃતિ દોરી સમજાવો	7
B	Explain Functional Block Diagram of Microphone. માઈક્રોફોન નો ફંક્શનલ બ્લોક ડાયાગ્રામ સમજાવો	7
<b>Q-3</b>	<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
A	Draw and explain block diagram of SMPS.	7



SMPS નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો

- B** Write short note on Camera Pick-up Devices. 7  
કેમેરા પીક અપ ડીવઈસ પર ટૂંક નોંધ લખો
- Q-4** **Attempt all questions** (14)  
**A** Write short note on air-conditioners. 7  
એર-કંડીશનર પર ટૂંક નોંધ લખો.
- B** Write short note on LCD and TFT displays. 7  
“LCD” અને “TFT” display પર ટૂંક નોંધ લખો.
- Q-5** **Attempt all questions** (14)  
**A** Draw and explain block diagram of PA system. 7  
“PA” સિસ્ટમ નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો.
- B** Write short note on: Dot matrix printer 7  
ડોટ-મેટ્રીક્ષ પ્રિન્ટર પર ટૂંક નોંધ લખો.
- Q-6** **Attempt all questions** (14)  
**A** Draw Block Diagram of Computer System and explain the function of each block. 7  
Computer સીસ્ટમ નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરી અને તેના દરેક બ્લોકની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.
- B** Explain Car Safety Belt System with diagram. 7  
કાર સેફ્ટી બેલ્ટ સીસ્ટમ આકૃતિ દોરી સમજાવો.
- Q-7** **Attempt all questions** (14)  
**A** Write short note on “Camcorder”. 7  
“કેમકોર્ડર” પર ટૂંક નોંધ લખો.
- B** Explain Working of Car Navigation System. 7  
કાર નેવિગેશન સીસ્ટમ ની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો
- Q-8** **Attempt all questions** (14)  
**A** List different types of Mouse and explain any one of them with diagram 7  
જુદા જુદા પ્રકારના માઉસનું લીસ્ટ તૈયાર કરો અને એક માઉસની આકૃતિ દોરી સમજાવો.
- B** Write short note on “Digital Clock” 7  
“ડીજિટલ કલોક” ની ટૂંક નોંધ લખો.

