

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2019

Subject Name: Consumer Electronics**Subject Code: 2TE05CME1****Branch: Diploma (EC)****Semester: 5****Date: 26/03/2019****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) PAL means.....
 A) pulls added light B) phase added link C) phase alternate by line D) none of above
- (B) Output of mixer containsignals.
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
- (C) Crossover network work as a.....
 A) LPF B) BPF C) HPF D) A and C both
- (D) Moving coil microphones are.....
 A) active transducers B) unidirectional C) both (a) and (b) D) none of above
- (E) Antenna is present at
 A) transmitter side B) receiver side C) both of above D) none of above
- (F) Aspect ratio is always
 A) 3:4 B) 3:7 C) 4:3 D) none of above
- (G)provide constant supply to computer
 A) SMPS B) Power Supply C) UPS D) all of above
- (H) The smallest point on computer screen is called
 A) point B) dot C) pixel D) none of above
- (I) loud speaker require external supply.
 A) PMMC B) carbon C) crystal D) none of above
- (J) The essential components of battery ignition system are
 A) battery B) ignition switch C) ballast resistor D) all of above
- (K) Which of the following is true about loss factor of food in microwave oven.
 A) quality of food B) ability of food to absorb waves C) It is represented by ϵ D) all of above
- (L) Computer device which detects each spot of image on a paper is
 A) video cam B) web cam C) scanner D) printer



- (M) The battery is charged by a _____ driven by the engine.
 A) shaft B) axle C) dynamo D) none of above
- (N) A device which convert audio signal in electrical signal is called
 A) loud speaker B) microphone C) both of above D) none of above

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
 A. Explain TV transmission and reception in brief. **06**
 B. Draw and explain block diagram of color TV receiver **08**
- Q-3 Attempt all questions (14)**
 A. What is loud speaker? Explain its types and Characteristics. **07**
 B. Explain cross over networks in brief. **03**
 C. Explain Optical sound recording with necessary sketch. **04**
- Q-4 Attempt all questions (14)**
 A. Explain Boot record Modem with block diagram. **07**
 B. Explain printers and types of printer. **07**
- Q-5 Attempt all questions (14)**
 A. Describe DTH receiver in detail. **07**
 B. Explain 3DTV in detail. **07**
- Q-6 Attempt all questions (14)**
 A. Draw and explain microwave oven in brief. **06**
 B. Explain various control of washing machine. **04**
 C. Explain Photo copier with essential figure. **04**
- Q-7 Attempt all questions (14)**
 A. Explain microphone in detail. **07**
 B. Explain TFT Display. **04**
 C. Compare CRT/LCD display. **03**
- Q-8 Attempt all questions (14)**
 A. Explain Electronic ignition lock system. **07**
 B. Describe Car engine management system **07**



- (A) PAL નો અર્થ.....
- અ) પલ્સ એડેડલાઈટ બ) ફેસ એડેડલીક ક) ફેસ અલ્ટરનેટ બાયલાઈન ડ) કોઈપણ નહીં
- (B) મિક્સરના આઉટપુટમાં..... સીગ્નલ હોય છે.
- અ) 1 બ) 2 ક) 3 ડ) 4
- (C) ક્રોસઓવરનેટ વર્કએ.....
- અ) એલપીએફ બ) બીપીએફ ક) એચપીએફ ડ) એઅનેસીબંને
- (D) મૂવીન્ગ કોઇલ માઇક્રોફોન્સ..... છે
- અ) સક્રિય ટ્રાંસડુકર્સ બ) યુનીસડારેક્સનલ ક) બન્ને અઅનેબ ડ) કોઈપણ નહીં
- (E) એન્ટેના પર હોય છે.
- અ) ટ્રાન્સમીટર બાજુ બ) રીસીવર બાજુ ક) ઉપરોક્ત બંને ડ) કોઈપણ નહીં
- (F) સાપેક્ષ ગુણોત્તર હંમેશા છે
- અ) 3: 4 બ) 3: 7 ક) 4: 3 ડ) કોઈપણ નહીં
- (G) કમ્પ્યુટર પર સતત સપ્લાય પ્રાયોજિત કરે છે.
- અ) એસએમપીએસ બ) પાવર સપ્લાય ક) યુપીએસ ડ) ઉપરોક્ત તમામ
- (H) કમ્પ્યુટર સ્ક્રીન પર નો સૌથી નાનો પોઇન્ટ કહેવાય છે.
- અ) બિંદુ બ) ડોટ ક) પિક્સેલ ડ) કોઈપણ નહીં
- (I) લાઉસડ સ્પીકરને બાહ્ય પુરવઠાની જરૂર છે.
- અ) પી.એમ.એમ.સી. બ) કાર્બન ક) સ્ફટિક ડ) કોઈપણ નહીં
- (J) બેટરી ઇન્જીનિયરિંગ સિસ્ટમના આવશ્યક ઘટકો..... છે
- અ) બેટરી બ) ઇન્જીનિયરિંગ ક) બર્સ્ટરેજિસ્ટર ડ) ઉપરોક્ત તમામ
- (K) માઇક્રોવેવ પકાવવાની નાની ભઠ્ઠીમાં ખોરાકના નુકશાન પરિબલ વિશેની ચેજણા વેલું સાચું છે .
- અ) ખોરાકની ગુણવત્તા બ) મોજાને શોષી લેવા માટે ખોરાકની ક્ષમતા ક) તેદ ડ) દ્વારા રજૂ કરવામાં આવે છે ઉપરોક્ત તમામ
- (L) કમ્પ્યુટર ઉપકરણ જે કાગળ પર છબીના દરેક સ્થળને શોધે છે
- અ) વિડિઓ કેમ બ) વેબકેમ ક) સ્કેનર ડ) પ્રિન્ટર
- (M) બેટરી દ્વારા _____ દ્વારા સંચાલિત કરવામાં આવે છે.



	અ) શાફ્ટ	બ) એક્સલ	ક) ડાયનેમો	ડ) કોઇપણની
(N)	વિદ્યુતસિઝનલમાંઓડિયોસિઝનલનેકન્વર્ટકરેતેઉપકરણ કહેવાયછે.			
	અ) લાઉડસ્પીકર	બ) માઇક્રોફોન	ક) ઉપરોક્તબંને	ડ) કોઇપણની

પ્રશ્નરથીપ્રશ્નટમાંથીકોઇપણચારલાખો.

પ્ર:૨	નીચેનાપ્રશ્નોનાજવાબઆપો.	(૧૪)
A.	ટીવીટ્રાન્સમિશનઅનેરીસેપ્સનટ્રંકમાંસમજાવો.	૦૬
B.	રંગીનટીવીરીસીવરનોબ્લોકડાયાગ્રામદોરોઅનેસમજાવો	૦૮
પ્ર:૩	નીચેનાપ્રશ્નોનાજવાબઆપો.	(૧૪)
A.	લાઉડસ્પીકરશુંછે? તેનાપ્રકારોઅનેલાક્ષણિકતાઓસમજાવો.	૦૭
B.	ક્રોસઓવરનેટવર્ક્સસંક્ષિપ્તમાંસમજાવો.	૦૩
C.	ઓપ્ટિકલસાઉન્ડરેકોર્ડિંગજરૂરીસ્કેચસાથેસમજાવો.	૦૪
પ્ર:૪	નીચેનાપ્રશ્નોનાજવાબઆપો.	(૧૪)
A.	બ્લોકડાયાગ્રામસાથેબૂટરેકોર્ડમોડેમસમજાવો.	૦૭
B.	પ્રિંટરઅનેપ્રિંટરનાપ્રકારોસમજાવો.	૦૭
પ્ર:૫	નીચેનાપ્રશ્નોનાજવાબઆપો.	(૧૪)
A.	ડીટીએચરીસીવરનુંવિગતવારવર્ણનકરો.	૦૭
B.	વિગતવાર 3DTVસમજાવો.	૦૭
પ્ર:૬	નીચેનાપ્રશ્નોનાજવાબઆપો.	(૧૪)
A.	માઇક્રોવેવઓવનદોરોઅનેટ્રંકમાંસમજાવો.	૦૬
B.	વોશિંગમશીનનાવિવિધનિયંત્રણસમજાવો.	૦૪
C.	આવશ્યકઆકૃતિસાથેફોટોકોપીચરસમજાવો.	૦૪
પ્ર:૭	નીચેનાપ્રશ્નોનાજવાબઆપો.	(૧૪)
A.	માઇક્રોફોનવિગતવારસમજાવો.	૦૭
B.	ટીએફટીડિસ્પ્લેસમજાવો.	૦૪
C.	સીઆરટી / એલસીડીડિસ્પ્લેસરખામણીકરો.	૦૩
પ્ર:૮	નીચેનાપ્રશ્નોનાજવાબઆપો.	(૧૪)
A.	ઇલેક્ટ્રોનિકઇન્જીનિયરિંગલોકસિસ્ટમસમજાવો.	૦૭
B.	કારએન્જિનમેનેજમેન્ટસિસ્ટમનુંવર્ણનકરો	૦૭

