

**GOVERNMENT POLYTECHNIC, DAHOD****E.C. ENGINEERING****DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-6 – MID SEMESTER EXAMINATION - SUMMER-2023****SUB. CODE: 3361102****Date:29/03/2023****SUB: CONSUMER ELECTRONICS****Time: 02:00 PM– 03:00 PM****Total Marks: 30****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

<b>Q-1. ATTEMPT FOLLOWING QUESTIONS (આપેલા પ્રશ્નોના જવાબો લખો).</b>	<b>06 MARKS</b>	<b>COs</b>
(A) Define: Microphone and Loudspeaker. (અ) માઈક્રોફોન અને લાઉડસ્પીકરની વ્યાખ્યા લખો.	<b>(02)</b>	<b>CO1</b>
(B) What are woofers and twitters (બ) વુફર અને ટવીટર એટલે શું?	<b>(02)</b>	<b>CO1</b>
(C) Define stereo sound and surround sound (ક) સ્ટીરીયો સાઉન્ડ અને સરાઉન્ડ સાઉન્ડની વ્યાખ્યા લખો.	<b>(02)</b>	<b>CO2</b>
<b>Q-2. ATTEMPT FOLLOWING QUESTIONS (આપેલા પ્રશ્નોના જવાબો લખો).</b>	<b>12 MARKS</b>	
(A) Define pitch, fidelity, reverberation with respect to sound. (અ) પીચ, ફિડેલીટી અને રીવર્બરેશનની વ્યાખ્યા સાઉન્ડની સાપેક્ષમાં લખો.	<b>(03)</b>	<b>CO1</b>
(B) Draw and explain condenser type microphone. (બ) કન્ડેન્સર ટાઈપનો માઈક્રોફોન દોરો અને સમજાવો.	<b>(03)</b>	<b>CO1</b>
(C) Explain planning of public address system? (ક) પબ્લિક એડ્રેસ સીસ્ટમનું પ્લાનીંગ સમજાવો.	<b>(03)</b>	<b>CO2</b>
(D) Explain working principle of digital tuning in FM radio. (ડ) FM રેડિયોમાં ડિજિટલ ટ્યુનીંગનું કાર્ય સિદ્ધાંત સમજાવો.	<b>(03)</b>	<b>CO2</b>
<b>Q-3. ATTEMPT FOLLOWING QUESTIONS (આપેલા પ્રશ્નોના જવાબો લખો).</b>	<b>12 MARKS</b>	
(A) Explain working principle of Microwave oven with suitable diagram. (અ) માઈક્રોવેવ ઓવનનો કાર્ય સિદ્ધાંત બ્લોક ડાયાગ્રામ સાથે સમજાવો.	<b>(04)</b>	<b>CO5</b>
(B) Draw and explain block diagram of FAX machine. (બ) FAX મશીનનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો.	<b>(04)</b>	<b>CO5</b>
(C) Describe working of Photo copier machine. (ક) ફોટો કોપીયર મશીનનું કાર્ય સમજાવો.	<b>(04)</b>	<b>CO5</b>

**-----ALL THE BEST-----**