Enrollment No.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**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.**

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

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