



**DS-1613070101060002** Seat No. \_\_\_\_\_

**B. P. A. (Sem. VI) (Vocal) Examination**

**April - 2022**

**Physics-6 (Elective)**

Time : **2.30** Hours]

[Total Marks : **70**

- સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્ન લખવો ફરજિયાત છે.  
(2) દરેક પ્રશ્નનાં ગુણ સરખાં છે.

- 1 માધ્યમમાં તરંગો ઉત્પન્ન કરવાની શરતો જણાવો અને લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો.
- 2 સ્પંદ અને તેની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.
- 3 સ્થિત તરંગો વિશે વિસ્તૃતમાં માહિતી આપો.
- 4 હવામાં ધ્વનિ તરંગોના વેગની સમજૂતિ આપો.
- 5 હેલ્મહોલ્ટ્ઝ રેઝોનેટર વિશે વિસ્તૃત સમજાવો.

### **ENGLISH VERSION**

- Instructions :** (1) Write all the questions compulsory.  
(2) The marks of each questions are identical.

- 1 Explain the condition and characteristics of creating wave motion in medium.
- 2 Explain Beats and its characteristics.
- 3 Explain in detail about stationary waves.
- 4 Explain the velocity of sound wave in air.
- 5 Explain in detail about Helmholtz Resonator.