



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

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

**March - 2019**

**Physics - VI**

**(Elective)**

Time :  $2\frac{1}{2}$  Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : (૧) બધા પ્રશ્નો લખવા ફરજિયાત છે.

(૨) બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

- ૧ હેલ્મહોલ્ટ્ઝ રેઝોનેટર વિશે વિસ્તૃત સમજાવો.
- ૨ હવામાં ધ્વનિ તરંગોના વેગની સમજૂતી આપો.
- ૩ સ્પંદ અને તેની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.
- ૪ સ્થિત તરંગો વિશે વિસ્તૃતમાં માહિતી આપો.
- ૫ માધ્યમમાં તરંગો ઉત્પન્ન કરવાની શરતો જણાવો અને લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો.

### ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.  
(2) All questions carry equal marks.

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