



BBG-1613070101060002 Seat No. \_\_\_\_\_

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

**July - 2021**

**Physics-6 (Elective)**

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

[Total Marks : 70

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

- 1 ક્વિંસ ટ્યુબ મેથડ વિશે વિસ્તૃતમાં માહિતી આપો.
- 2 હવામાં ધ્વનિ તરંગોના વેગની વિસ્તૃતમાં માહિતી આપો.
- 3 માધ્યમમાં તરંગ ઉત્પન્ન કરવાની લાક્ષણિકતાઓ અને શરતો વર્ણવો.
- 4 સ્થિત તરંગો વિશે વિસ્તારથી સમજાવો.
- 5 સ્પંદની લાક્ષણિકતાઓ તેની વ્યાખ્યા સાથે સમજાવો.

### ENGLISH VERSION

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

- 1 Explain in detail about Quince Tube Method.
- 2 Explain the velocity of sound wave in air.
- 3 Explain the characteristics and conditions of wave motion in medium.
- 4 Explain the stationary waves.
- 5 Explain : Beats and its characteristics.