



PF-1613070101060002 Seat No. _____

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

March/April - 2020

**Physics - 6
(Elective)**

Time : 2:30 Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્ન લખવો ફરજિયાત છે.
(૨) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.

- ૧ કર્ણપ્રિય સ્વરો અથવા મિશ્રત સ્વરો વિશે વિસ્તૃતિકરણ કરો.
- ૨ તરંગો ઉત્પન્ન કરવાની શરતો અને લાક્ષણિકતાઓ વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- ૩ માધ્યમમાં સ્થિત તરંગો વિશે વિગતવાર સમજાવો.
- ૪ સ્પંદનને તેની લાક્ષણિકતાઓ સાથે સમજાવો.
- ૫ ધ્વનિ તરંગોના વેગની વિસ્તૃતમાં માહિતી આપો.

ENGLISH VERSION

Instructions : (1) Attempt all questions.
(2) All questions carry equal marks.

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