



**JAB-1613070101050002** Seat No. \_\_\_\_\_

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

**October - 2019**

**Physics - V**

*(Elective)*

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

[Total Marks : 70

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

- 1 સ્થિત તરંગની આકૃતિ દોરી સમજાવો.
- 2 Nodes અને Antinodes શું છે ? તે સમજાવો.
- 3 પ્રસરતા તરંગોની વ્યાખ્યા આપી ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.
- 4 સંપાતપણાનાં સિદ્ધાંત વિશે ચર્ચા કરો.
- 5 વ્યતિકરણની શરતો જણાવો.

### ENGLISH VERSION

**Instructions :** (1) It is compulsory to write every questions.  
(2) The marks of each questions are identical.

- 1 Explain about standing waves with figure.
- 2 What is Nodes and Antinodes ? Explain it
- 3 Give definition of Transverse Waves and explain it with example.
- 4 Discuss about rules of Super Position.
- 5 Clarify the conditions of interface.