



**JAB-1613070101030002**

Seat No. \_\_\_\_\_

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

**October - 2019**

**Physics - III**

*(Elective)*

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

[Total Marks : 70

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

- 1 તરંગગતિની લાક્ષણિકતાઓ વિશે વિસ્તૃતમાં માહિતગાર કરો.
- 2 માધ્યમમાં ઉદ્ભવતી તરંગગતિ વિશે વિસ્તારથી માહિતી આપો.
- 3 માધ્યમમાં તરંગગતિ ઉત્પન્ન કરવાની જરૂરી શરતો સમજાવો.
- 4 કંપવિસ્તાર, તરંગલંબાઈ, આવર્તકાળ, સ્થાનાંતર અને પ્રવેગ વિશે વિસ્તારથી માહિતગાર કરો.
- 5 ધ્વનિ તરંગો વિશે વિસ્તારથી માહિતી આપો.

### ENGLISH VERSION

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

- 1 Explain in detail the characteristics of wave motion.
- 2 Explain the wave motion induced in medium.
- 3 Explain necessary conditions to produce wave motion in medium.
- 4 Explain in detail the following :  
Amplitude, Wavelength, Periodic time, Displacement and Acceleration.
- 5 Explain sound waves in detail.