



PAV-1613070101030002 Seat No. _____

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

October / November - 2018

Physics - III

(Elective)

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

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

- ૧ માધ્યમમાં ઉદ્ભવતી તરંગગતિ વિશે વિસ્તારથી માહિતી આપો.
- ૨ ધ્વનિ તરંગો વિશે વિસ્તારથી માહિતી આપો.
- ૩ તરંગ ગતિની લાક્ષણિકતાઓ વિશે વિસ્તૃતમાં માહિતગાર કરો.
- ૪ માધ્યમમાં તરંગગતિ ઉત્પન્ન કરવાની જરૂરી શરતો સમજાવો.
- ૫ કંપવિસ્તાર, તરંગલંબાઈ, આવર્તકાળ, સ્થાનાંતર અને પ્રવેગ વિશે વિસ્તારથી માહિતગાર કરો.

ENGLISH VERSION

Instructions :

- (1) It is compulsory to write every question.
- (2) The marks of each question are identical.

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