



HCR-011-003311

Seat No. _____

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

October – 2017

Physics – III : (Elective)

Faculty Code : 011

Subject Code : 003311

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

[Total Marks : 70

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

- ૧ હવામાં ધ્વનિના વેગ ઉપર તાપમાન અને દબાણ જેવા પરિબલોની અસર વર્ણવો.
- ૨ આકૃતિ દોરી તરંગ વેગના સૂત્રની તારવણી કરો.
- ૩ ઉદાહરણ દ્વારા માધ્યમમાં તરંગગતિની સમજણ આપો.
- ૪ સંગત તરંગના સ્વરૂપમાં ધ્વનિનું પ્રસારણ સમજાવો.
- ૫ મહાન વૈજ્ઞાનિક ન્યૂટન પ્રમાણે ધ્વનિના વેગનું સૂત્ર સવિસ્તર સમજાવો.