



DR-1913070101060003 Seat No. _____

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

April - 2022

Vocal

(Elements of Physics in Music) (Elective)

Time : 2.30 Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્નનો લખવા ફરજિયાત છે.
(2) દરેક પ્રશ્નનાં ગુણ સરખા છે.

1 પાણીમાં તરંગ ગતિના વેગની માહિતી આપો.

અથવા

1 માધ્યમમાં તરંગો ઉત્પન્ન કરવાની શરતો જણાવી, તેની લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો.

2 તરંગ ગતિની લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો.

અથવા

2 હેલ્મહોલ્ટ્ઝ રેઝોનેટર પ્રયોગ વર્ણવો.

3 સ્પંદ અને તેની લાક્ષણિકતા સમજાવો.

અથવા

3 ધ્વનિ તરંગોના વેગની વિસ્તૃત માહિતી આપો.

4 સ્થિત તરંગો વિશે સમજાવો.

અથવા

4 દોલનો વિશે સમજાવી તેના પ્રકારો જણાવો અને તેની એકબીજા સાથે તુલના કરો.

5 કર્ણપ્રિય સ્વરો અથવા મિશ્રિત સ્વરો વિશે વિસ્તૃત વિવરણ કરો.

અથવા

5 કિવંસ ટ્યુબ પદ્ધતિ વિશે સમજાવો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Write all the questions compulsory.
(2) The marks of each questions are identical.

1 Give information of velocity of wave in water.

OR

1 Explain the condition and characteristics of creating wave motion in medium.

2 Explain the characteristics of velocity of sound.

OR

2 Explain Helmholtz Resonator experiment.

3 Explain Beats and its characteristics.

OR

3 Explain the velocity of sound wave.

4 Explain the standing waves.

OR

4 Explain oscillations and its types and compare with each other.

5 Explain in detail about combination tones.

5 Explain about Quince Tube Method.
