



DCN-1913070101060003 Seat No. _____

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

July - 2022

Elements of Physics in Music

(Elective)

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

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્નો લખવા ફરજિયાત છે.
(2) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.

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

અથવા

1 સ્પંદ અને તેની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.

2 કિવંસ ટ્યૂબ પદ્ધતિ વિશે સમજાવો.

અથવા

2 ધ્વનિ તરંગોના વેગની વિસ્તૃત માહિતી આપો.

3 કર્ણપ્રિય સ્વરો અથવા મિશ્રિત સ્વરો વિશે વિસ્તૃત વિવરણ કરો.

અથવા

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

4 હેલ્મહોલ્ટઝ રેઝોનેટર પ્રયોગ વર્ણવો.

અથવા

4 પાણીમાં તરંગ ગતિના વેગની માહિતી આપો.

5 તરંગ ગતિની લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો.

અથવા

5 સ્થિત તરંગો વિશે સમજાવો.

ENGLISH VERSION

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

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

OR

1 Explain beats and its characteristics.

2 Explain about Quince Tube Method.

OR

2 Explain the velocity of sound wave.

3 Explain in detail about combination tones.

OR

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

4 Explain Helmholtz resonator experiment.

OR

4 Give information of velocity of wave in water.

5 Explain the characteristics of velocity of sound.

OR

5 Explain the standing waves.
