

વિષય :- વિજ્ઞાન ધોરણ :- 8
પાઠ -10. ધ્વનિ

બીજું સત્ર
25 marks

વિદ્યાર્થીનું નામ:-

1 નીચે પ્રશ્નો માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી સામે ✓ ની નિશાની કરો. 5 marks

1. ધ્વનિમાં પ્રસરી શકે .

A. માત્ર વાયુઓ B. માત્ર પ્રવાહીઓ C. માત્ર ઘન પદાર્થો D. ઘન, પ્રવાહી અને વાયુઓ

2. નીચેનામાંથી કોના અવાજની આવૃત્તિ ન્યૂનતમ હોવાની શક્યતા છે.

A. નાની છોકરીની B. નાના છોકરાની C. પુરુષની D. સ્ત્રીની

3. ધાતુની થાળી પર ચીપિયો અફાળવાથી અવાજ શેમાં ઉત્પન્ન થાય છે?

□ (i) ચીપિયામાંથી □ (ii) થાળીમાંથી □ (iii) । અને બંને □ (iv) એકપણ નહિ

4. ચોમાસામાં રાત્રિના સમયે સાંભળવા મળતો તમરાંનો અવાજ શાના દ્વારા ઉત્પન્ન થાય છે?

□ મોં દ્વારા □ શ્વસન દ્વારા □ પાંખોના ફફડાટથી □ આ પૈકી એકપણ નહિ

5. નીચે પૈકી કયો ધ્વનિ હવાના કંપનથી ઉત્પન્ન થાય છે?

□ શાળાનો ઘંટ વ્યક્તિનાં નસકોરા □ મંદિરના ઢોલ-નગારા □ પ્રાર્થનામાં એકતારો

2. નીચેના વિધાનોમાં સત્ય હોય તો 'T' અને ખોટાં હોય તો 'F' ટિક કરો: 5 marks

1. ધ્વનિ શૂન્યાવકાશમાં પ્રસરી શકતો નથી) .T/F)

2. જો કંપનનો કંપવિસ્તાર મોટો હોય, તો ધ્વનિ દુર્બળ હોય છે) .T/F)

3. મનુષ્યના કાન માટે શ્રવણીય રેન્જ 20 Hz થી 20,000 Hz હોય છે).T/F)

4. જેમ કંપનની આવૃત્તિ ઓછી તેમ પિંચ વધારે) .T/F)

5. અનિચ્છનીય કે અપ્રિય ધ્વનિ સંગીત તરીકે ઓળખાય છે) .T /F)

પ્રશ્ન 3. યોગ્ય શબ્દો વડે ખાલી જગ્યા પૂરો:

5 marks

પ્રશ્ન 1. એક દોલન પૂરું કરવા વસ્તુને લાગતા સમયને કહે છે.

પ્રશ્ન 2. ધ્વનિની પ્રબળતા વસ્તુના કંપનના વડે નક્કી થાય છે.

પ્રશ્ન 3. આવૃત્તિનો એકમ છે.

પ્રશ્ન 4. અનિચ્છનીય ધ્વનિને કહેવાય છે.

પ્રશ્ન 5. વસ્તુના કંપનની વડે ધ્વનિનું તીણાપણું નક્કી થાય છે.

પ્રશ્ન 4. એક લોલક 4 સેકન્ડમાં 40 વાર દોલન કરે છે .તેનો આવર્તકાળ અને આવૃત્તિ શોધો .

2 marks



5. નીચેનાં વાધોમાં ધ્વનિ ઉત્પન્ન કરવા જે ભાગ કંપિત થાય છે તેને ઓળખો: 3 marks

(1) ઢોલક

(2) સિતાર

(3) વાંસળી

6. ઘોઘાટ અને સંગીત વચ્ચે શું તફાવત છે? શું સંગીત ક્યારેક ઘોંઘાટ બની શકે? 2 marks

ઘોઘાટ	સંગીત

પ્રશ્ન 7. તમારી આસપાસ જોવા મળતા ઘોંઘાટનાં ઉદાહરણોની યાદી બનાવો. 2 marks

