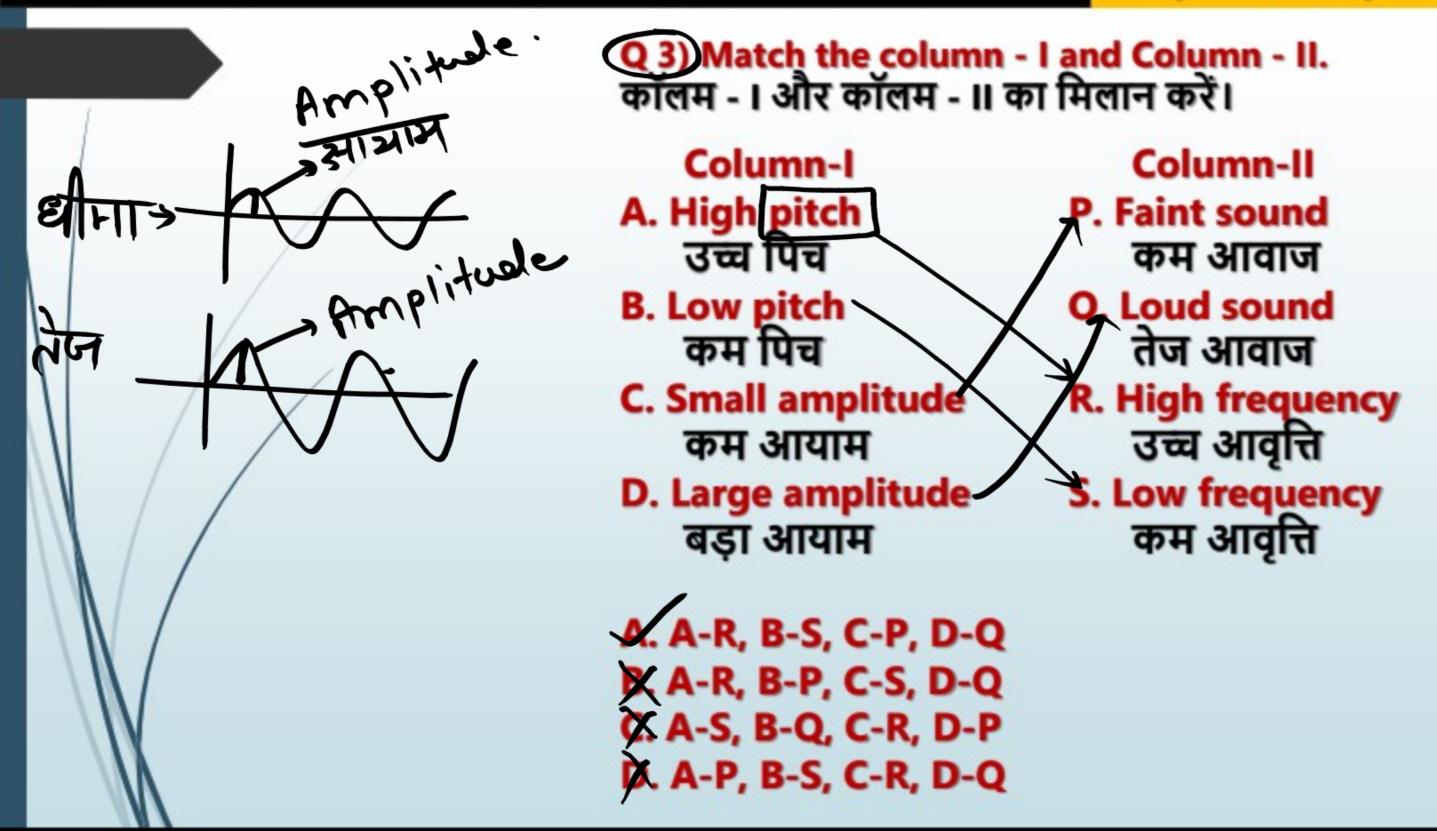
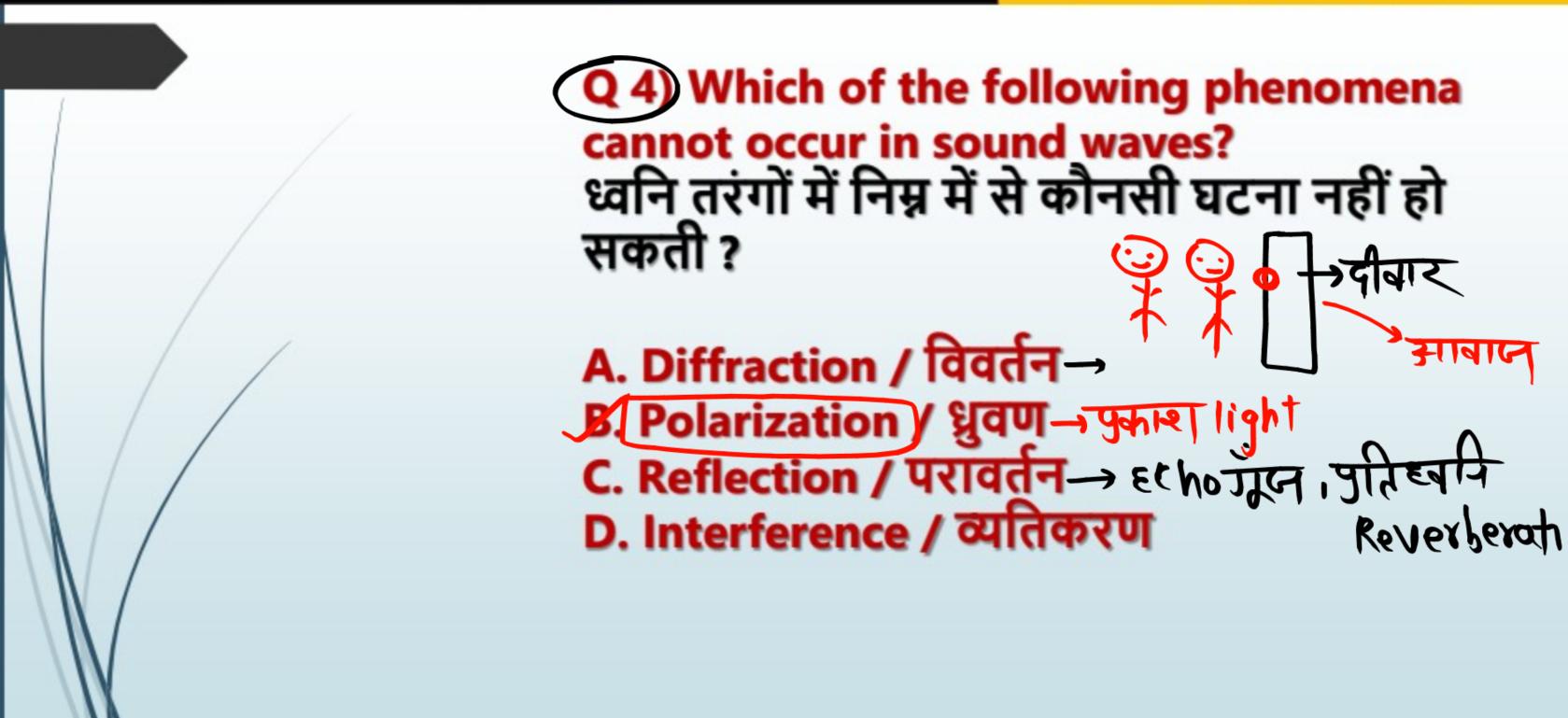
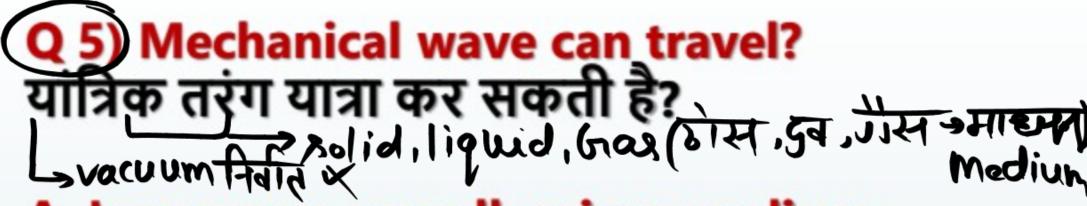


## By – Pushpendra Sir

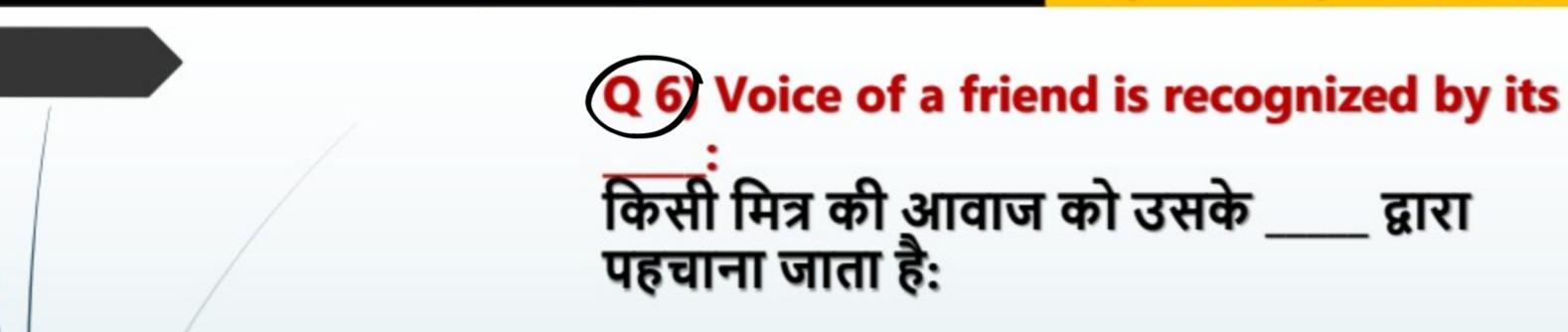
- Q 2) Why is sound heard with more intensity through CO2 than through the air? ध्विन को वायु की अपेक्षा CO2 से अधिक तीव्रता से क्यों सुना जाता है? ह्यनिकी-नाल > Density (ध्यनत्व) → (०५ → ६ न्याप)
- A. Density of CO₂ is more than that of air CO₂ का घनत्व वायु के घनत्व से अधिक है
  - B. Density of CO<sub>2</sub> is less than that of air CO<sub>2</sub> का घनत्व वायु के घनत्व से कम है
  - C. Air is bad conductor of heat वायु ऊष्मा की कुचालक है
  - D. CO₂ is a compound, but air is a mixture of gases. एक यौगिक है, लेकिन वायु गैसों का मिश्रण है।







- A. In vacuum as well as in a medium निर्वात में और साथ ही एक माध्यम में
- B. In vacuum but not in a medium निर्वात में लेकिन माध्यम में नहीं
- C. In a medium but not in vacuum एक माध्यम में लेकिन निर्वात में नहीं
  - D. Neither in a medium nor in vacuum. न तो माध्यम में और न ही निर्वात में।



```
(A) Pitch / पिच
(B) velocity / वेग
(C) Intensity / तीव्रता
(D) quality / गुणवत्ता Timbre
```

Q 7) By which of the following can we study the growth of foetus inside the mother's womb? - Wtrasound (३/०४/स/३०५) निम्नलिखित में से हम माता के गर्भ के अंदर भ्रूण के विकास का अध्ययन कर सकते हैं?

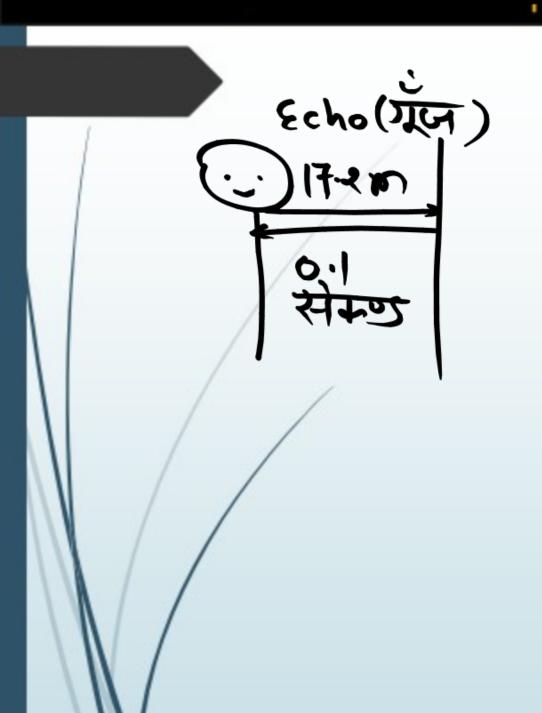
```
A. Radio waves,

X. X-rays / एक्स-रे

A. IR waves / आईआर तरंगें

A. Sound waves / ध्विन तरंगें

Whych तरंगे > २०,००० मर
```



Q 8) To hear a distinct echo each time interval between the original sound and the reflected sound must be: एक अलग प्रतिध्वनि सुनने के लिए मूल ध्वनि और परावर्तित ध्वनि के बीच हर बार अंतराल होना चाहिए:

a. 0.2 s

b. 1 s

c. 2 s

d. 0.1 s

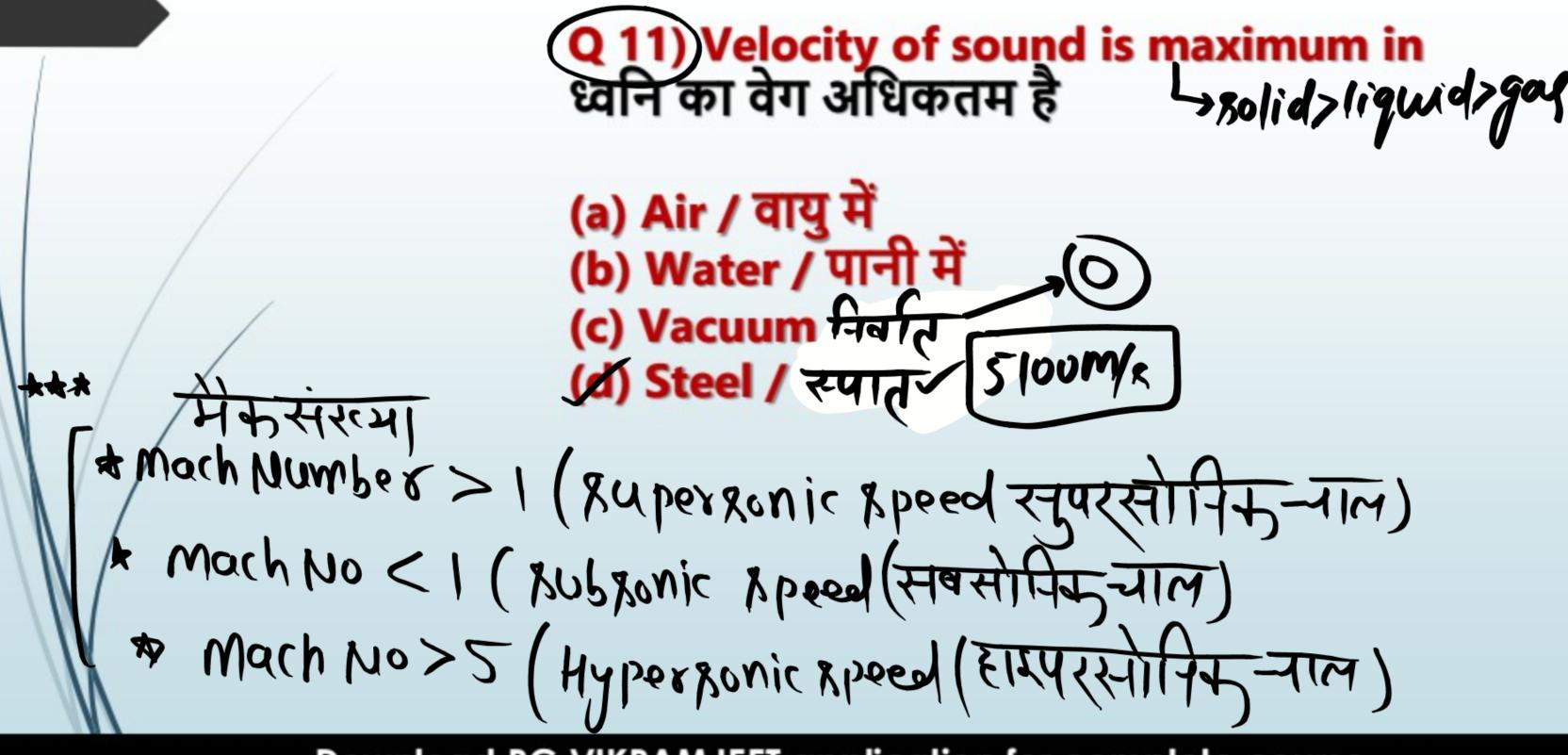


a. Work / काम b. Energy / ऊर्जा c. Force / बल d. None / कोई नहीं

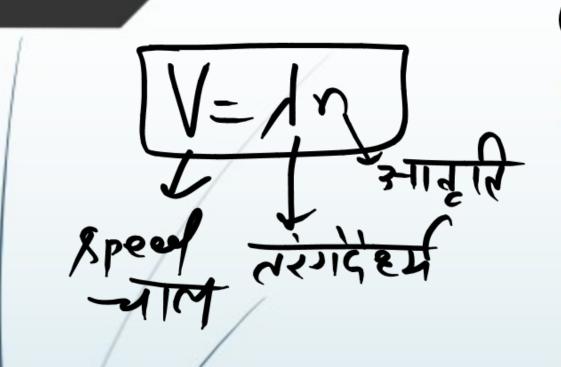


- (a) Transition wave / संक्रमण तरंग
- (b) Ultrasound wave / अल्ट्रासाउंड तरंग
- (c) Sonic Boom / सोनिक बूम
- (d) Transverse / अनुप्रस्थ

मकसरम



Download RG VIKRAMJEET application for complete course.

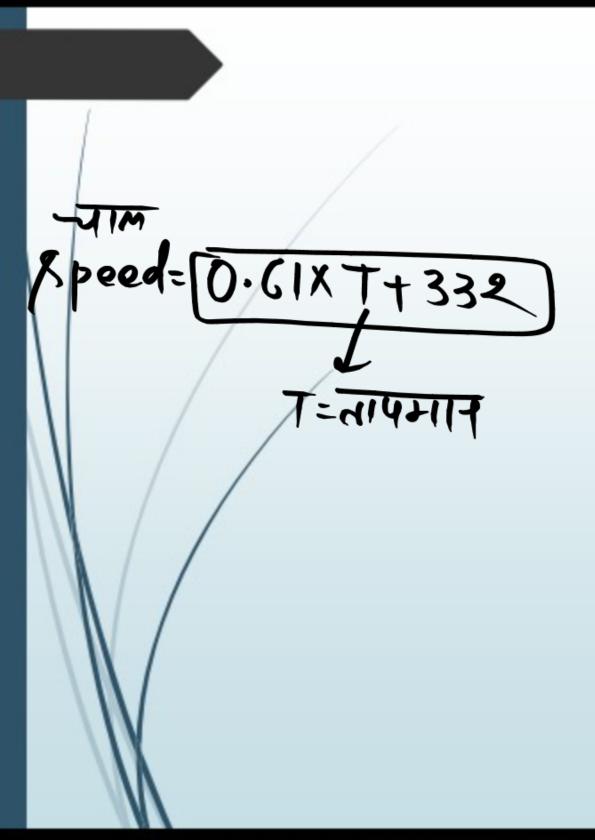


$$N = \frac{\sqrt{\lambda}}{\lambda}$$

Q 12) The relation between frequency 'n' wavelength 'λ' and velocity of propagation 'v' of wave is तरंग गमन के वेग 'v' आवृत्ति 'n' तथा तरंगदैर्ध्य 'λ' में सम्बन्ध है



- (a) Sound travels in straight line ध्विन सीधी रेखा में गति करती है
- (b) Sound is a form of energy ध्वनि एक प्रकार की ऊर्जा है
- (c) Sound travels in the form of waves ध्वनि तरंगों के द्वारा गमन करती है
- (d) Sound travels faster in vacuum than in air ध्विन निर्वात् में वायु की अपेक्षा तेज गति से चलती है

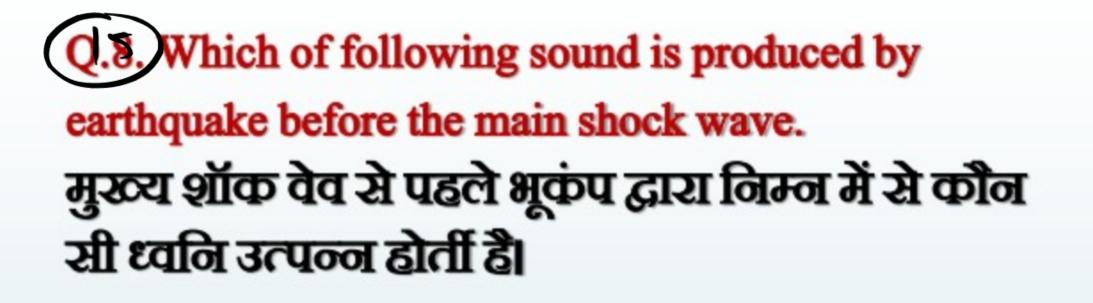


Q.! What is the effect of increase of temperature on the speed of sound. तापमान में वृद्धि का ध्वनि की गति पर क्या प्रभाव पड़ता

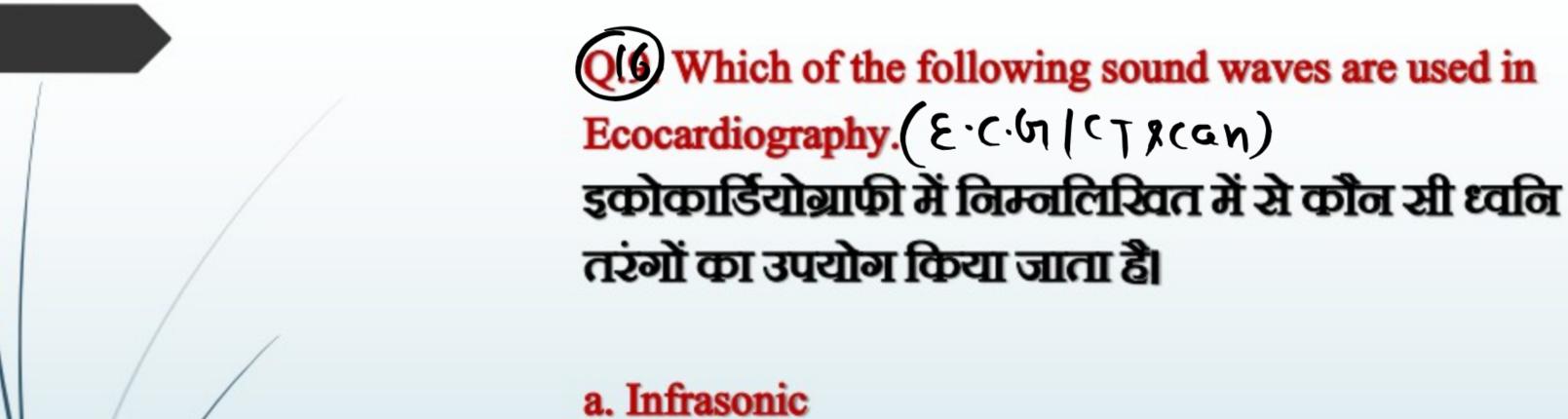
- a. increase
  - b. decrease

है?

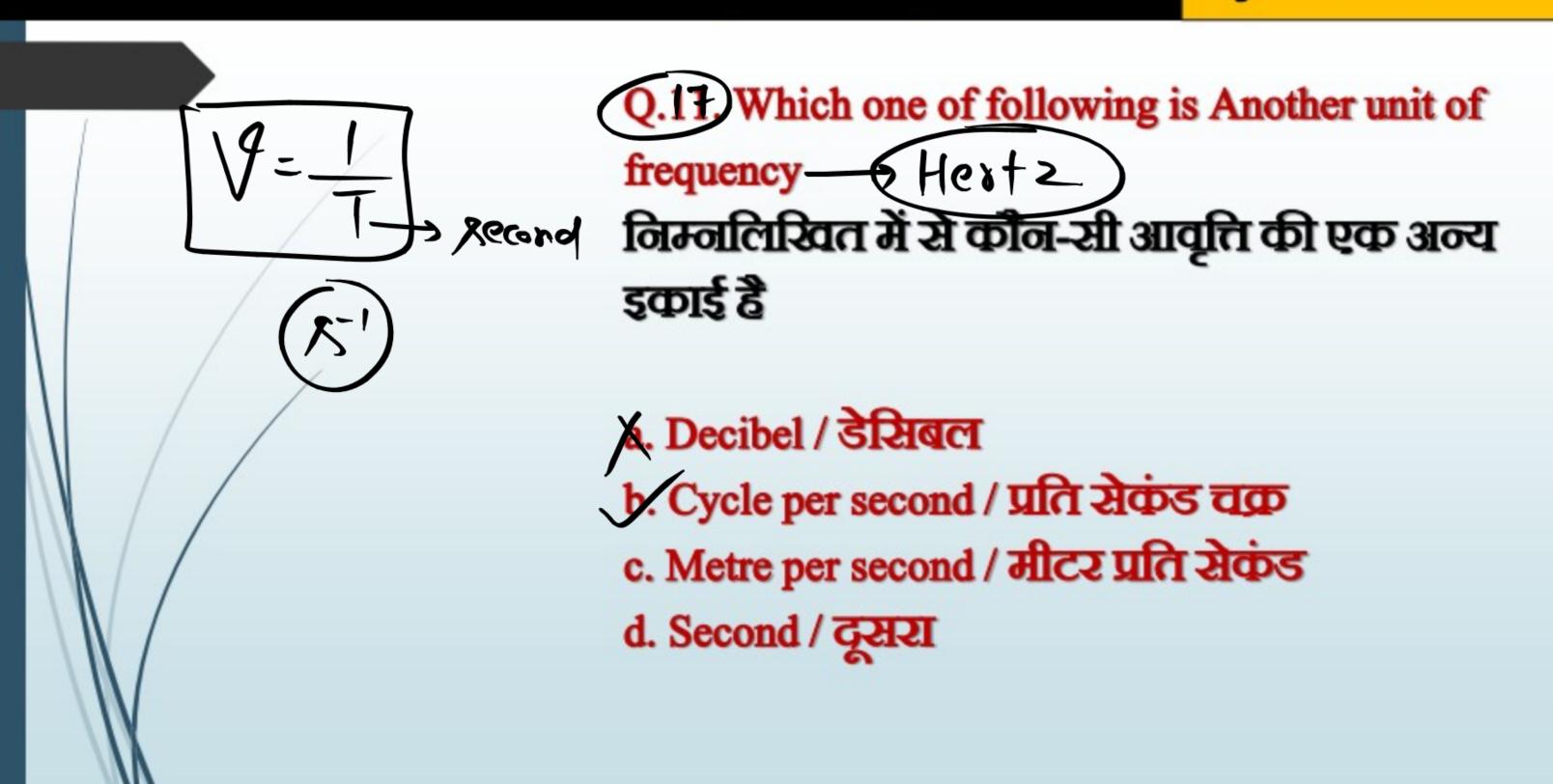
- c. may or may not increase
- d. No effect



- a. Low frequency infrasound (कम उनाव की जिल्हा)
  - b. High frequency ultrasound
  - c. Sound Between 200Hz to 400Hz
  - d. None of Above



- め. Ultrasonic (リイルペソ)
  - c. between 20 Hz to 2000 Hz
  - d. None of Above





तापमान स्थिर होने पर ध्वनि की गति और गैस के दबाव के बीच क्या संबंध हैं?

- a. Directly proportional / सीधे आनुपातिक
- b. Inverselly proportional / व्युत्क्रमानुपाती
- e. independent of each other / एक दूसरे से स्वतंत्र
  - d. None of above / इनमें से कोई भी नहीं।

Joppler Effect: SIYMZ का प्रभाव (1842) SIYMZ = वेरानिक Whenever there is Relative motion Between Any two objects then the frequency of sound increase or decrease so that Loudness increase or Decrease. This is called doppler Effect. जब कोरे वस्त के बीचमें सापि वित् जाति होती है तो हवाने की तेषता का माजमादा हो जाती है जिस्से यह तेज मा शीमा सुनाई देती हैं दरने डापलर पुरुशान कहते हैं।

(Nessonance (34-3419)? When an object vibrate with a Larger Amplitude due to an External force that matches its natural frequency. (तव कोई वस्त किस्न) ज्यादा आयाप से कंपन करती हैं तो हवि की आवृति, पाकृतिक आवृति के समानहो जाती है। रसे उन-र्नाप कहते हैं।



Q.19 The Sound Produced by a bat is चमगादड़ द्वारा उत्पन्न ध्वनि हैं

- a. Audible / सुनाई देने योग्य
- b. Subsonic / सबसोनिक
- c. Infrasonic / इन्फ्रासोनिक
- d. Ultrasonic / अल्ट्रासोनिक



Q.29 The time a sound wave having frequency 2 KHz and wavelength 37.5 cm requires to cover the distance of 1.5 Km is

समय एक ध्वनि तरंग जिसमें आवृत्ति २ KHz और तरंग दैर्ध्य ३७.५ सेमी होता है, को १.५ किलोमीटर की दूरी तय करनी होती है

a. 2 s

b. 10 s

c. 20 s

d. 8 s