



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th

Physics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 78606

TIME: 40

Paper Date: 2025-12-02

1	(A)	(B)	(C)	(D)	2	(A)	(B)	(C)	(D)	3	(A)	(B)	(C)	(D)	4	(A)	(B)	(C)	(D)	5	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----

Q1. Choose the correct answer.

5X1=5

چار مکنتہ جو ابابا میں سے درست پدا اتر لگائیں

1. The characteristics of sound due to which we can distinguish between a grave and shrill sound is: .1

ساؤنڈ کی وہ خصوصیت جس کی وجہ سے ہم ایک بھاری اور باریک آواز میں فرق کر سکتے ہیں کہلاتی ہے:

(A) Quality کوالٹی (B) Pitch پیچ (C) Loudness لاؤڈنيس (D) Intensity انٹینسٹی

2. The speed of sound waves in water is times faster than gases: .2

پانی میں ساؤنڈ کی سپیڈ گیسز کے مقابلے میں گنا تیز ہوتی ہے:

(A) 5 times 5 گنا (B) 10 times 10 گنا (C) 15 times 15 گنا (D) 20 times 20 گنا

3. The formula to find the speed of sound is: .3

ساؤنڈ کی سپیڈ معلوم کرنے کا فارمولا ہے:

(A) $v = f\lambda$ (B) $f = v\lambda$ (C) $v = \frac{f}{\lambda}$ (D) $f = \frac{v}{\lambda}$

4. The speed of sound in wood at 25°C will be: .4

25°C پر لکڑی میں آواز کی سپیڈ میٹر فی سیکنڈ میں ہوتی ہے:

(A) 972ms⁻¹ (B) 1290ms⁻¹ (C) 2000ms⁻¹ (D) 3980ms⁻¹

5. The speed of sound at room temperature is: .5

روم ٹمپریچر پر ساؤنڈ کی سپیڈ ہوتی ہے:

(A) 320ms⁻¹ (B) 330ms⁻¹ (C) 340ms⁻¹ (D) 350ms⁻¹

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. What is resonance? .1

گمک کی تعریف کریں۔

2. Describe the importance of acoustic protection. .2

صوتی نگہبانی کی اہمیت بیان کریں۔

3. What is the role of ultrasound in medicine? .3

علم طب کے میدان میں الٹرا ساؤنڈ کا استعمال کیا ہے؟

4. What is meant by loudness of sound? .4

ساؤنڈ کی لاؤڈنيس سے کیا مراد ہے؟

5. Write the mathematical relation between loudness and intensity of sound? .5

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Differentiate between musical sound and noise. میوزیکل ساؤنڈ اور شور میں کیا فرق ہے؟
2. At Anarkali bazar Lahore, intensity level of sound is 80dB, what will be the intensity of sound there? اگر انارکلی بازار میں ساؤنڈ کا انٹینسٹی لیول 80dB ہو تو اس ساؤنڈ کی انٹینسٹی کیا ہوگی؟

