

# TALEEMI DUNYA

## Test Syllabus: Unit # 11 (Sound)

St. Name		Test	Physics	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name		Class	10 <sup>th</sup>	T. Code	U#11	T. Date	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں جو ابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 7

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that Question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. 7

One bel is equal to:		ایک بل برابر ہے۔					
10dB	(D)	90dB	(C)	20dB	(B)	40dB	(A)
Which form of energy sound is?		ساؤنڈ انرجی کی کونسی قسم ہے؟					
Mechanical	(D)	Electrical	(C)	Thermal	(B)	Chemical	(A)
Formula for finding the speed of sound is:		آواز کی رفتار معلوم کرنے کا فارمولا ہے۔					
$f = \frac{v}{\lambda}$	(D)	$v = \frac{f}{\lambda}$	(C)	$f = v\lambda$	(B)	$v = f\lambda$	(A)
What will be the speed of sound having frequency 680Hz and wavelength of 0.5 m?		680Hz فریکوینسی اور 0.5 m ویولینگتھ والی آواز کی سپیڈ کیا ہوگی؟					
1340 ms <sup>-1</sup>	(D)	680 ms <sup>-1</sup>	(C)	340 ms <sup>-1</sup>	(B)	134 ms <sup>-1</sup>	(A)
S.I unit of intensity of sound is:		انٹینسٹی آف ساؤنڈ کا S.I یونٹ ہے۔					
Wm <sup>2</sup> Wm <sup>2</sup>	(D)	Decibel	(C)	Intensity	(B)	Loudness	(A)
<a href="http://www.taleemidunya.com">www.taleemidunya.com</a>							
The general , the speed of sound is greater in:		عام طور پر ساؤنڈ کی سپیڈ ہے۔					
None of these	(D)	Gases	(C)	Liquids	(B)	Solids	(A)
The sensation of sound persists in our mind is:		ساؤنڈ کا احساس ہمارے دماغ میں رہتا ہے					
0.2 s	(D)	0.02 s	(C)	0.1 s	(B)	0.01 s	(A)

## حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		2-درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)	
(i)	What is the necessary condition for the production of sound?	(i)	ساؤنڈ پیدا کرنے کے لیے کونسی لازمی شرائط کا ہونا ضروری ہوتا ہے؟
(ii)	What is the difference between the Frequency and Pitch?	(ii)	پچ اور فریکوینسی میں کیا فرق ہے؟
(iii)	Define loudness. On what factors it can depend?	(iii)	لاؤڈنيس کی تعریف کیجئے۔ اس کا انحصار کن عوامل پر ہے؟
(iv)	Calculate the frequency of sound waves of speed 340ms <sup>-1</sup> and wave length 0.5m.	(iv)	ساؤنڈ ویو کی فریکوینسی معلوم کیجئے جبکہ ساؤنڈ کی سپیڈ 340ms <sup>-1</sup> اور ویولینگتھ 0.5m ہو۔
(v)	Is there any difference between echo and reflection of sound? Explain.	(v)	کیا ساؤنڈ کی گونج اور رفلیکشن کے درمیان کوئی فرق ہے؟ وضاحت کریں۔
(vi)	What is the audible frequency range for human ear? Does this range vary with age of people?	(vi)	انسانی کان کے لیے قابل سماعت ساؤنڈ کی حدود کیا ہیں؟ کیا یہ حدود عمر کے لحاظ سے تبدیل ہوتی ہیں؟
(vii)	What is meant by soundless whistle?	(vii)	بے آواز سیٹی سے کیا مراد ہے؟

[www.taleemidunya.com](http://www.taleemidunya.com)

Note: Attempt the question in detail.		نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (5+4= 9)	
Q:3 (a) Define loudness of sound. Upon which factor does it depends.		سوال نمبر 3۔ (الف) آواز کی بلندی کی تریف کیجئے۔ نیز اس کا انحصار کن باتوں پر ہے؟	
(b) A normal conversation involves sound intensities of about 3.0×10 <sup>-6</sup> Wm <sup>-2</sup> . What is the decibel level for his intensity? What is the intensity of the sound for 100 dB?		(ب) عام گفتگو 3.0×10 <sup>-6</sup> Wm <sup>-2</sup> انٹینسٹی کی ساؤنڈ شامل ہیں۔ اس انٹینسٹی کا ڈیسی بل لیول کیا ہوگا؟ اس طرح 100dB ساؤنڈ کے لیے انٹینسٹی کیا ہوگی؟	