

<b>TEST ► 2</b>		<b>PHYSICS ◀ 10TH ▶</b>		<b>فزکس</b>		<b>T.MARKS ● 30</b>	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

**Circle the Correct Option** **1X6=06** **درست جواب پر دائرہ لگائیں** **(سوال نمبر 1)**

- I) Two consecutive waves Compression and Rarefactions called: دو متواتر ویوز کے کمپریشنز اور ریریفیکشنز کے درمیان فاصلہ کو کہتے ہیں۔  
 (A) Frequency فریکوئنسی (B) Time period ٹائم پیریڈ (C) Focal length فوکل لینتھ (D) Wave length ویولینتھ
- II) The intensity level of train siren is: ٹرین کے سائرن کا انٹینسٹی لیول ہوتا ہے۔  
 (A) 100dB (B) 120dB (C) 130dB (D) 150dB
- III) The unit of intensity of sound is: آواز کی شدت کا یونٹ ہے۔  
 (A)  $Wm$  (B)  $Wm^{-1}$  (C)  $Wm^{-2}$  (D)  $Wm^{-3}$
- IV) The loudness of a sound is most closely related to its: ساؤنڈ کی لاؤڈنیس کا زیادہ تر انحصار کس پر ہوتا ہے؟  
 (A) Frequency فریکوئنسی (B) Period پیریڈ (C) Wave length ویولینتھ (D) Amplitude ایمپلی ٹیوڈ
- V) When the frequency of a sound wave is increase, \_\_\_ will increase: جب ساؤنڈ کی فریکوئنسی بڑھ جائے تو کون سی مقدار کم ہوگی؟  
 (A) Wave length ویولینتھ (B) Period پیریڈ (C) Amplitude ایمپلی ٹیوڈ (D) A, B both
- VI) How does sound travel from its source to your ear? ساؤنڈ پیدا ہونے والے جسم سے آپ تک \_\_\_ کی وجہ سے پہنچتی ہے؟  
 (A) Changes in air pressure ہوا کے دباؤ میں تبدیلی (B) Vibration in wires or strings تار یا ڈوری کی ٹینشن سے (C) Electromagnetic waves الیکٹرو میگنیٹک ویوز (D) By infrared waves انفراریڈ ویوز

**Write short answers of the following** **2X7=14** **مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں** **(سوال نمبر 2)**

- I) What is difference between loudness and intensity of sound? لاؤڈنیس اور انٹینسٹی آف ساؤنڈ میں کیا فرق ہے؟
- II) What is the difference between the Frequency and Pitch? پیچ اور فریکوئنسی میں کیا فرق ہے؟
- III) Write two characteristics of sound. ساؤنڈ کی دو خصوصیات لکھیں۔
- IV) What is meant by reflection of sound? رفلیکشن آف ساؤنڈ سے کیا مراد ہے؟
- V) What is meant by Noise? Write its sources. شور سے کیا مراد ہے؟ اس کے ذرائع بیان کریں۔
- VI) Define Ultrasound and give its use. الٹراساؤنڈ کی تعریف کریں اور اس کا ایک استعمال بیان کریں۔
- VII) List at least three reasons to support that sound is a wave. کم از کم تین وجوہات بیان کریں کہ ساؤنڈ ویو کی شکل ہے۔

**Write detailed answers of the following** **5X2=10** **مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں** **(سوال نمبر 3)**

- 1) Calculate the intensity level of rusting of leaves. پتوں کی سرسراہٹ کی ساؤنڈ کا انٹینسٹی لیول نکالیں۔
- 2) Define loudness of sound. Upon which factor does it depends? آواز کی بلندی کی تعریف کریں نیز اس کا انحصار کن باتوں پر ہے؟