

Time: 40 Minutes	Paper G. Science 7th	Total Marks: 25
5th Month, 2nd Week, 5th Day		Syllabus: Unit # 9: Exercise

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (1×10=10)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اُس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Sound waves are not:

ساؤنڈ ویوز نہیں ہیں:

(a) compressional waves	کمپریشنل ویوز	(b) transverse waves	ٹرانسورس ویوز
(c) mechanical waves	مکینیکل ویوز	(d) low frequency waves	کم فریکوئنسی ویوز

2. Sound cannot pass through:

آواز نہیں گزر سکتی:

(a) solid	ٹھوس میں سے	(b) liquid	مائع میں سے
(c) gasses	گیسوں میں سے	(d) vacuum	دیکيوم میں سے

3. The speed of sound in air is:

ہوا میں آواز کی رفتار \_\_\_\_\_ ہے:

(a) 100 m/s	(b) 340 m/s	(c) 1000 m/s	(d) 330 km/s
-------------	-------------	--------------	--------------

4. Which of the following animals can respond to lowest frequency?

ان میں سے کون سا جانور سب سے کم فریکوئنسی پر رد عمل ظاہر کر سکتا ہے؟

(a) cat	بلی	(b) cow	گائے	(c) dog	کتا	(d) elephant	ہاتھی
---------	-----	---------	------	---------	-----	--------------	-------

5. Which of the following animals can respond to highest frequency?

ان میں سے کون سا جانور سب سے زیادہ فریکوئنسی پر رد عمل ظاہر کر سکتا ہے؟

(a) bat	چمگادڑ	(b) cat	بلی	(c) frog	مینڈک	(d) dolphin	ڈولفن
---------	--------	---------	-----	----------	-------	-------------	-------

6. Which have audible range for 2kHz and 120kHz?

ان میں سے کس کی سننے کی حد 2kHz اور 120kHz ہے؟

(a) human	انسان	(b) owl	اُلو	(c) bat	چمگادڑ	(d) dolphin	ڈولفن
-----------	-------	---------	------	---------	--------	-------------	-------

7. Which of the following features is the height of the wave from the rest position or midline?

ان میں سے کون سی خصوصیت ویو کی ریست پوزیشن یا میڈ لائن سے بلندی ہے؟

(a) frequency	فریکوئنسی	(b) pitch	چمچ
(c) amplitude	ایمپلیٹیوڈ	(d) wavelength	ویو لینگتھ

8. Which of the following features of a wave is the number of waves that pass by each second? ان میں سے کون سی ویو کی خصوصیت، ویو کی وہ تعداد ہے جو ایک سیکنڈ میں گزرتی ہے؟

(a) loudness	لاؤڈنیس	(b) amplitude	ایمپلیٹیوڈ
(c) frequency	فریکوئنسی	(d) wave speed	ویو سپیڈ

9. What is transferred by the movement of waves? ویو کی حرکت سے کیا چیز منتقل ہوتی ہے؟

(a) matter	مادہ	(b) energy	انرجی
(c) nothing	کوئی چیز نہیں	(d) both the matter and energy	مادہ اور انرجی دونوں

10. What type of wave does not need matter to travel through?

ویو کی کون سی قسم کو سفر کرنے کے لیے مادے کی ضرورت نہیں ہوتی؟

(a) mechanical	مکینیکل	(b) electromagnetic	الیکٹرو میگنیٹک
(c) sound	ساؤنڈ	(d) transverse	ٹرانسورس

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 6 = 12)

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) How can you differentiate between longitudinal and transverse waves?

آپ لاگیٹیوڈنل اور ٹرانسورس ویوز میں کیسے فرق کریں گے؟

(ii) Why we consider sound waves as longitudinal waves?

ہم ساؤنڈ ویوز کو لاگیٹیوڈنل ویوز کیوں سمجھتے ہیں؟

(iii) What is meant by audible sound?

قابل سماعت آواز سے کیا مراد ہے؟

(iv) What is the audible frequency range of human?

انسان کے لیے قابل سماعت فریکوئنسی کی حد کیا ہے؟

(v) What is the audible frequency range of a bat?

ایک چمگادڑ کے لیے قابل سماعت فریکوئنسی کی حد کیا ہے؟

(vi) Which type of sounds are used in some emergency?

کسی ایمرجنسی کی شکل میں کس قسم کی آوازیں استعمال کی جاتی ہیں؟

Q.No.3. State some important uses of sounds. (3) آوازوں کے کچھ اہم استعمالات بیان کریں۔