

Time: 40 Minutes	Paper G. Science 7th	Total Marks: 25
5th Month, 4th Week, 6th Day	Syllabus: Monthly Test (9 + 10)	

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (1×10 = 10)
درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. The speed of sound in air is: ہوا میں آواز کی رفتار ہے:

(a) 500 m/s	(b) 1500 m/s	(c) 340 m/s	(d) 240 m/s
-------------	--------------	-------------	-------------

2. Which of the following is an example of longitudinal waves?
ان میں سے کون سی لوٹنگٹیوڈیل ویوز کی مثال ہے؟

(a) Sound waves	ساؤنڈ ویوز	(b) Light waves	لائٹ ویوز
(c) Electromagnetic waves	الیکٹرو میگنیٹک ویوز	(d) Oceanic waves	سمندری ویوز

4. Which of the following is a low density region? ان میں سے کون سا لوڈ نیسٹی ریجن ہے؟

(a) Compression	کمپریشن	(b) Rarefaction	ریئر فیکشن
(c) Amplitude	ایمپلی ٹیوڈ	(d) Wavelength	ویولنگتھ

5. The wavelength of a wave goes on decreasing with the _____ in frequency of wave.
ویولنگتھ ویولنگتھ فریکوئنسی میں _____ کے ساتھ کم ہوئی جاتی ہے۔

(a) Increase	اضافے	(b) Decrease	کمی	(c) Moderate	درمیانی	(d) None	کوئی نہیں
--------------	-------	--------------	-----	--------------	---------	----------	-----------

6. How much times sound can travel faster in water than air?
ہوا کی نسبت پانی میں آواز کتنے گنا تیز سفر کرتی ہے؟

(a) 2 Times	دو گنا	(b) 3 Times	تین گنا
(c) 4 Times	چار گنا	(d) 5 Times	پانچ گنا

7. A low amplitude wave is: ایک کم ایمپلی ٹیوڈ ویولنگتھ ہے:

(a) High energy wave	زیادہ انرجی والی ویولنگتھ	(b) High frequency wave	زیادہ فریکوئنسی والی ویولنگتھ
(c) Low energy wave	کم انرجی والی ویولنگتھ	(d) It may be low or high energy wave	یہ زیادہ یا کم انرجی والی ویولنگتھ ہو سکتی ہے

8. Which rays have small wavelength and high energy?

کون سی ریوز چھوٹی ویولنگتھ اور زیادہ انرجی رکھتی ہیں؟

(a) Ultraviolet	الٹرا وائلٹ	(b) X - rays	ایکس ریوز
(c) Gamma rays	گیمما ریوز	(d) All	تمام

9. The degree of hotness or coldness of object is called:

جسم کے گرم یا ٹھنڈے ہونے کو کہا جاتا ہے:

(a) Heat	حرارت	(b) Temperature	ٹمپریچر
(c) Conduction	کنڈکشن	(d) Convection	کنویکشن

10. On fahrenheit scale, the interval between two fixed temperatures is divided into _____ equal divisions.

فارن ہائیٹ سکیل پر، دو فیکسڈ ٹمپریچرز کے درمیان کے وقفے کو برابر ڈویژنز پر تقسیم کیا جاتا ہے۔

(a) 170	(b) 180	(c) 160	(d) 190
---------	---------	---------	---------

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 6 = 12) مختصر جوابات لکھیں۔

(i) What is the difference between mechanical waves and electromagnetic waves?
میکینیکل ویوز اور الیکٹرو میگنیٹک ویوز کے درمیان فرق واضح کریں۔

(ii) Differentiate between transverse waves and longitudinal waves.

ٹرانسورس ویوز اور لوٹنگٹیوڈیل ویوز کے درمیان فرق واضح کریں۔

(iii) How is sound produced?
آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟

(iv) Define wavelength. Write its unit.
ویولنگتھ کی تعریف کریں۔ اس کا یونٹ لکھیں۔

(v) How can we convert fahrenheit scale into degree centigrade?

فارن ہائیٹ سکیل کو ڈگری سینٹی گریڈ میں کیسے تبدیل کر سکتے ہیں؟

(vi) Differentiate between heat and temperature.
ہیٹ اور ٹمپریچر کے درمیان فرق واضح کریں۔

Q.No.3. Write a note on factors affecting the energy of wave: (3)

ویولنگتھ کی انرجی کو متاثر کرنے والے عوامل پر نوٹ لکھیں۔