

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 7th	Total Marks: 10
5th Month, 2nd Week, 3rd Day	Syllabus: Unit # 9: Thunder sound reaches the ground after lightning and relationship of amplitude and frequency.	

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×4=2)

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

1. Lightning is the emission of _____ چمک کا اخراج ہے۔

(a) Kinetic energy	کائینٹک انرجی	(b) Magnetic energy	میکینیٹک انرجی
(c) Mechanical energy	مکینیکل انرجی	(d) Electromagnetic energy	الیکٹرومیکینیٹک انرجی

2. How many factors affect the energy transferred by a waves?

ویوز سے منتقل ہونے والی انرجی کو کتنے عوامل متاثر کرتے ہیں؟

(a) Two	دو	(b) Three	تین	(c) Four	چار	(d) Five	پانچ
---------	----	-----------	-----	----------	-----	----------	------

3. The sound of thunder reaches you after lightning in:

چمک کے بعد گرج کی آواز آپ تک میں پہنچتی ہے:

(a) Few seconds	چند سیکنڈز	(b) Few minutes	چند منٹ
(c) Few hours	چند گھنٹوں	(d) Few days	چند دنوں

4. A low amplitude wave is:

ایک کم امپلیٹیوڈ ویو ہوتی ہے:

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

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 2 = 4)

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) Lightning is seen earlier and thunder is heard later. Why?

چمک پہلے دکھائی دیتی ہے اور گرج بعد میں سنائی دیتی ہے۔ کیوں؟

(ii) What is amplitude?

ایمپلیٹیوڈ کیا ہے؟

Q.No.3. Write a note on factors affecting the energy of wave. (4)

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

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 7th	Total Marks: 10
5th Month, 2nd Week, 3rd Day	Syllabus: Unit # 9: Thunder sound reaches the ground after lightning and relationship of amplitude and frequency.	

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×4=2)

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

1. Lightning is the emission of _____ چمک کا اخراج ہے۔

(a) Kinetic energy	کائینٹک انرجی	(b) Magnetic energy	میکینیٹک انرجی
(c) Mechanical energy	مکینیکل انرجی	(d) Electromagnetic energy	الیکٹرومیکینیٹک انرجی

2. How many factors affect the energy transferred by a waves?

ویوز سے منتقل ہونے والی انرجی کو کتنے عوامل متاثر کرتے ہیں؟

(a) Two	دو	(b) Three	تین	(c) Four	چار	(d) Five	پانچ
---------	----	-----------	-----	----------	-----	----------	------

3. The sound of thunder reaches you after lightning in:

چمک کے بعد گرج کی آواز آپ تک میں پہنچتی ہے:

(a) Few seconds	چند سیکنڈز	(b) Few minutes	چند منٹ
(c) Few hours	چند گھنٹوں	(d) Few days	چند دنوں

4. A low amplitude wave is:

ایک کم امپلیٹیوڈ ویو ہوتی ہے:

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

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 2 = 4)

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) Lightning is seen earlier and thunder is heard later. Why?

چمک پہلے دکھائی دیتی ہے اور گرج بعد میں سنائی دیتی ہے۔ کیوں؟

(ii) What is amplitude?

ایمپلیٹیوڈ کیا ہے؟

Q.No.3. Write a note on factors affecting the energy of wave. (4)

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