

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 7th	Total Marks: 10
5th Month, 2nd Week, 4th Day	Syllabus: Unit # 9: Electromagnetic wave and its applications + Do you know? + Brain Teaser.	

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×6=3)

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

1. Which rays are used to kill the cancer cell?

کون سی ریز کیٹریسر سیکلز کو مارنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں؟

(a) Ultraviolet	الٹرو وائلٹ	(b) Gamma	گیما
(c) X - rays	ایکس ریز	(d) Infrared	انفراریڈ

2. Which rays have small wavelength and high energy?

کون سی ریز چھوٹی ویلنیتھ اور زیادہ انرجی رکھتی ہیں؟

(a) Ultraviolet	الٹرو وائلٹ	(b) X - rays	ایکس ریز
(c) Gamma rays	گیما ریز	(d) All	تمام

3. How many colours of light?

روشنی کے کتنے رنگ ہیں؟

(a) 2	(b) 3	(c) 5	(d) 7
-------	-------	-------	-------

4. The wavelength of red colour is:

سرخ رنگ کی ویلنیتھ ہے:

(a) 300 nm	(b) 340 nm	(c) 700 nm	(d) 750 nm
------------	------------	------------	------------

5. Which rays are used to kill the bacteria?

کون سی ریز بیکٹیریا کو مارنے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں؟

(a) Ultraviolet	الٹرو وائلٹ	(b) X - rays	ایکس ریز
(c) Visible	ویزیبل	(d) Gamma rays	گیما ریز

6. The example of low frequency waves is:

کم فریکوئنسی والی ویو کی مثال ہے:

(a) Radio waves	ریڈیو ویو	(b) X - rays	ایکس ریز
(c) Gamma rays	گیما ریز	(d) Ultraviolet	الٹرو وائلٹ

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

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) For what purpose microwaves are used? کس مقصد کے لیے مائیکرو ویو استعمال کی جاتی ہیں؟

(ii) What is visible light? ویزیبل لائٹ کیا ہے؟

Q.No.3. What are electromagnetic waves? Explain. (3) ایکٹرو میگنیٹک ویو کیا ہیں؟ وضاحت کریں۔

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 7th	Total Marks: 10
5th Month, 2nd Week, 4th Day	Syllabus: Unit # 9: Electromagnetic wave and its applications + Do you know? + Brain Teaser.	

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×6=3)

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

1. Which rays are used to kill the cancer cell?

کون سی ریز کیٹریسر سیکلز کو مارنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں؟

(a) Ultraviolet	الٹرو وائلٹ	(b) Gamma	گیما
(c) X - rays	ایکس ریز	(d) Infrared	انفراریڈ

2. Which rays have small wavelength and high energy?

کون سی ریز چھوٹی ویلنیتھ اور زیادہ انرجی رکھتی ہیں؟

(a) Ultraviolet	الٹرو وائلٹ	(b) X - rays	ایکس ریز
(c) Gamma rays	گیما ریز	(d) All	تمام

3. How many colours of light?

روشنی کے کتنے رنگ ہیں؟

(a) 2	(b) 3	(c) 5	(d) 7
-------	-------	-------	-------

4. The wavelength of red colour is:

سرخ رنگ کی ویلنیتھ ہے:

(a) 300 nm	(b) 340 nm	(c) 700 nm	(d) 750 nm
------------	------------	------------	------------

5. Which rays are used to kill the bacteria?

کون سی ریز بیکٹیریا کو مارنے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں؟

(a) Ultraviolet	الٹرو وائلٹ	(b) X - rays	ایکس ریز
(c) Visible	ویزیبل	(d) Gamma rays	گیما ریز

6. The example of low frequency waves is:

کم فریکوئنسی والی ویو کی مثال ہے:

(a) Radio waves	ریڈیو ویو	(b) X - rays	ایکس ریز
(c) Gamma rays	گیما ریز	(d) Ultraviolet	الٹرو وائلٹ

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

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) For what purpose microwaves are used? کس مقصد کے لیے مائیکرو ویو استعمال کی جاتی ہیں؟

(ii) What is visible light? ویزیبل لائٹ کیا ہے؟

Q.No.3. What are electromagnetic waves? Explain. (3) ایکٹرو میگنیٹک ویو کیا ہیں؟ وضاحت کریں۔