

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 10
5th Month, 1st Week, 1st Day	Syllabus: Unit # 9: Introduction + speed of light transmission, absorption and reflection	

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 type of energy enables us to see objects around us?

انرجی کی کون سی قسم ہمارے ارد گرد چیزوں کے دیکھنے کے قابل بناتی ہے؟

(a) Heat energy	ہیٹ انرجی	(b) Light energy	لائٹ انرجی
(c) Kinetic energy	کائینٹک انرجی	(d) Potaential energy	پوٹینشل انرجی

2. The speed of light through air is: ہوا سے روشنی کی سپیڈ ہے:

(a) 250000km/s	(b) 300000km/s	(c) 225000km/s	(d) 27500km/s
----------------	----------------	----------------	---------------

3. The sun light takes _____ to reach the earth.

سورج کی روشنی زمین تک پہنچنے کے لیے _____ لیتی ہے۔

(a) 6 minutes	چھ منٹ	(b) 7 minutes	سات منٹ
(c) 8 minutes	آٹھ منٹ	(d) 9 minutes	نو منٹ

4. Which of the following is not a transparent object? ان میں سے کون سی چیز شفاف نہیں ہے؟

(a) Glass	گلاس	(b) Book	کتاب	(c) Air	ہوا	(d) Water	پانی
-----------	------	----------	------	---------	-----	-----------	------

5. The speed of light is denoted by: لائٹ کی سپیڈ کو _____ سے ظاہر کیا جاتا ہے:

(a) q	(b) c	(c) s	(d) v
-------	-------	-------	-------

6. Which substance absorbs most of the light? کون سی چیز زیادہ تر روشنی کو جذب کرتی ہے؟

(a) White	سفید	(b) Green	سبز	(c) Yellow	پیلا	(d) Black	کالا
-----------	------	-----------	-----	------------	------	-----------	------

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 2 = 4) مختصر جوابات لکھیں۔

(i) What happens when light falls on an object? جب روشنی کسی چیز پر پڑتی ہے تو کیا ہوتا ہے؟

(ii) Why can you see your reflection in some surfaces and not in others?

آپ کچھ سطحوں میں اپنا عکس دیکھ سکتے ہیں اور دوسروں میں نہیں؟

Q.NO.3. Explain transmission, absorption and reflection with the help of diagram: (3)

ٹرانسمیشن، ایزاریشن اور ریفلکشن کی ڈیاگرام کی مدد سے وضاحت کریں۔

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 10
5th Month, 1st Week, 1st Day	Syllabus: Unit # 9: Introduction + speed of light transmission, absorption and reflection	

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 type of energy enables us to see objects around us?

انرجی کی کون سی قسم ہمارے ارد گرد چیزوں کے دیکھنے کے قابل بناتی ہے؟

(a) Heat energy	ہیٹ انرجی	(b) Light energy	لائٹ انرجی
(c) Kinetic energy	کائینٹک انرجی	(d) Potaential energy	پوٹینشل انرجی

2. The speed of light through air is: ہوا سے روشنی کی سپیڈ ہے:

(a) 250000km/s	(b) 300000km/s	(c) 225000km/s	(d) 27500km/s
----------------	----------------	----------------	---------------

3. The sun light takes _____ to reach the earth.

سورج کی روشنی زمین تک پہنچنے کے لیے _____ لیتی ہے۔

(a) 6 minutes	چھ منٹ	(b) 7 minutes	سات منٹ
(c) 8 minutes	آٹھ منٹ	(d) 9 minutes	نو منٹ

4. Which of the following is not a transparent object? ان میں سے کون سی چیز شفاف نہیں ہے؟

(a) Glass	گلاس	(b) Book	کتاب	(c) Air	ہوا	(d) Water	پانی
-----------	------	----------	------	---------	-----	-----------	------

5. The speed of light is denoted by: لائٹ کی سپیڈ کو _____ سے ظاہر کیا جاتا ہے:

(a) q	(b) c	(c) s	(d) v
-------	-------	-------	-------

6. Which substance absorbs most of the light? کون سی چیز زیادہ تر روشنی کو جذب کرتی ہے؟

(a) White	سفید	(b) Green	سبز	(c) Yellow	پیلا	(d) Black	کالا
-----------	------	-----------	-----	------------	------	-----------	------

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 2 = 4) مختصر جوابات لکھیں۔

(i) What happens when light falls on an object? جب روشنی کسی چیز پر پڑتی ہے تو کیا ہوتا ہے؟

(ii) Why can you see your reflection in some surfaces and not in others?

آپ کچھ سطحوں میں اپنا عکس دیکھ سکتے ہیں اور دوسروں میں نہیں؟

Q.NO.3. Explain transmission, absorption and reflection with the help of diagram: (3)

ٹرانسمیشن، ایزاریشن اور ریفلکشن کی ڈیاگرام کی مدد سے وضاحت کریں۔