

Time: 40 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 25
5th Month, 1st Week, 6th Day	Syllabus: Revision Test Syllabus (1st Week)	

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. 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	کائینیٹک 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. Which equation shows law of reflection? کون سی مساوات لاء آف ریفلیکشن کو ظاہر کرتی ہے؟

(a) $\angle i \geq \angle r$	(b) $\angle i < \angle r$	(c) $\angle i = \angle r$	(d) $\angle i \neq \angle r$
------------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------

4. The ray of light strikes the reflecting surface is called:

ایٹھلیکٹنگ سطح کو ٹکرانے والی روشنی کی شعاع کہلاتی ہے:

(a) Reflected ray	ریفلیکٹڈ رے	(b) Normal ray	نارمل رے
(c) Incident ray	انسڈینٹ رے	(d) None	کوئی نہیں

5. The angle between surface and normal always equal to:

سطح اور نارمل کے درمیان زاویہ ہمیشہ کے برابر ہوتا ہے:

(a) 45°	(b) 60°	(c) 80°	(d) 90°
---------	---------	---------	---------

6. How many types of reflection are there? ریفلیکشن کی کتنی اقسام ہیں؟

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

7. Which type of surface is required to form regular reflection?

ریگولر ریفلیکشن بنانے کے لیے کس قسم کی سطح کی ضرورت ہوتی ہے؟

(a) Rough	کھردری	(b) Smooth	ہموار
(c) Shiny	چمکدار	(d) Both b&c	c&b دونوں

8. In diffused reflection, the reflected light is not: ڈیفوزڈ ریفلیکشن میں ریفلیکٹڈ لائٹ نہیں ہوتی:

(a) Perpendicular	عمودی	(b) Parallel	پیرالل
(c) Horizontal	متوازی	(d) None	کوئی نہیں

9. Which of the following is used coat the backside of the mirror?

ان میں سے کیا شے کی پچھلی طرف کوٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

(a) Copper	کاپر	(b) Silver	سلور	(c) Zinc	زنک	(d) Iron	آئرن
------------	------	------------	------	----------	-----	----------	------

10. The appearance of image in mirror is called: شے میں تصویر کا نظر آنا ہے:

(a) Diafraction	ڈیافریکشن	(b) Refraction	ریفریکشن
(c) Reflection	ریفلیکشن	(d) Diffused reflection	ڈیفوزڈ ریفلیکشن

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

(i) What is meant by reflected ray? ریفلیکٹڈ رے سے کیا مراد ہے؟

(ii) What happens after silvering? سلورنگ کے بعد کیا ہوتا ہے؟

(iii) Why we cannot see our images in a plastic sheets clearly?

ہم پلاسٹک کی شیٹس میں اپنی تصاویر کیوں نہیں دیکھ سکتے؟

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

(v) How can we turn the sunlight towards the dark object?

ہم سورج کی روشنی کو کالے جسم کی طرف کیسے موڑ سکتے ہیں؟

(vi) What will be the angle of incident for the reflected angle 40°?

ریفلیکٹڈ اینگل 40° کے لیے انسڈینٹ اینگل کیا ہوگا؟

Q.No.3. Differentiate between regular and diffused reflections. (3)

ڈیفوزڈ اور ریگولر ریفلیکشن کے درمیان فرق واضح کریں۔
