

Time: 40 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 25
5th Month, 3rd Week, 3rd Day		Syllabus: Unit # 9: Exercise

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (1×7=7)

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

1. Through which of the following the light travels the fastest?

ان میں سے کس میں روشنی تیز سفر کرتی ہے؟

(a) Air	ہوا	(b) Vacuum	خلا	(c) Water	پانی	(d) Prism	پرزم
---------	-----	------------	-----	-----------	------	-----------	------

2. What is the colour of an object that absorbs all the light that hits it?

اس جسم کا رنگ کیا ہوتا ہے جو پڑنے والی ساری روشنی جذب کرے؟

(a) Black	کالا	(b) Green	سبز	(c) White	سفید	(d) Red	سرخ
-----------	------	-----------	-----	-----------	------	---------	-----

3. Which of the following type of mirror can form an image larger than the object?

درج ذیل میں سے کون سا مرز جسم کی نسبت بڑی تصویر بنا سکتا ہے؟

(a) Concave	کنکویو	(b) Convex	کنوکیس
(c) Plane	پلین	(d) All of these	یہ تمام

4. Which of the following is true for an image in a plane mirror?

ان میں سے کون سا بیان پلین مرز میں تصویر کے لیے درست ہے؟

(a)	It is formed when light is blocked by an opaque object. یہ بنتی ہے جب مہم جسم روشنی جذب کرے۔
(b)	It is formed when light passes through a transparent object. یہ بنتی ہے جب روشنی شفاف جسم سے گزرتی ہے۔
(c)	It is of the same shape, size and colour as the object. اس کی شکل، سائز اور رنگ جسم جیسا ہوتا ہے۔
(d)	It is always black. یہ ہمیشہ کالی ہوتی ہے۔

5. What happens when light hits a shiny or smooth surface?

جب روشنی چمک دار اور سموتھ سطح پر پڑتی ہے تو کیا ہوتا ہے؟

(a) It is disappeared	یہ نظر نہیں آتی ہے	(b) It is refracted	یہ ریفریکٹ ہو جاتی ہے
(c) It is absorbed	یہ جذب ہو جاتی ہے	(d) It is reflected	یہ ریفلیکٹ ہو جاتی ہے

6. How is the angle of incidence related to the angle of reflection?

انسڈنس اینگل، ریفلیکشن کے اینگل سے تعلق کیسے رکھتا ہے؟

(a) It is greater	یہ بڑا ہوتا ہے	(b) It is smaller	یہ چھوٹا ہے
(c) It is same	یہ ایک جیسا ہوتا ہے	(d) None of these	کوئی نہیں

7. Which of the following describes the image of the body formed by the plane mirror?

پلین مرز سے بننے والی جسم کی تصویر کو کون بیان کرتا ہے؟

(a)	It will be upside down یہ الٹی ہو جائے گی	(b)	It will be in front of the mirror یہ مرز کے سامنے ہوگی
(c)	It will be large than the boy یہ لڑکے سے بڑی ہو جائے گی	(d)	It will be horizontally reversed left to right یہ افقی طور پر بائیں سے دائیں الٹ جائے گی

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 6 = 12)

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) What is the dispersion of white light? What is the cause of such dispersion?

سفید روشنی کی ڈسپرشن کیا ہے؟ ایسی ڈسپرشن کی وجہ کیا ہے؟

(ii) Name the process which is involved in the formation of a rainbow. Which two conditions are necessary for the formation of rainbow?

قوس قزح کے بننے میں شامل عمل کا نام لکھیں۔ قوس قزح بننے کے لیے دو ضروری حالتیں کون سی ہیں؟

(iii) Describe applications and uses of spherical mirrors in daily life.

روزمرہ زندگی میں سفیریکل مرز کے استعمالات لکھیں۔

(iv) Given examples of refraction in daily life.

روزمرہ زندگی میں ریفریکشن کی مثالیں دیں۔

(v) Name three types of mirrors about which you have studied, and state the characteristics of the image formed in each one of them.

ایسے مرز کی تین اقسام کے نام لکھیں جن کے متعلق آپ پڑھ چکے ہوں اور ان کی ہر ایک میں بننے والی تصویر کی خصوصیات لکھیں۔

(vi) State the laws of reflection.

ریفلیکشن کے قوانین بیان کریں۔

Q.No.3. How will you use two identical prisms so that a narrow beam of white light incident on one prism emerges out of the second prism as white light? (6)

آپ دو ایک جیسے پرزمز کو کیسے استعمال کریں گے کہ سفید روشنی کی نیر و نیم ایک پرزم پر پڑے دوسرے پرزم پر روشنی کے

طور پر جمع ہو جائے؟