Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th | Physics | TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME: .... PAPER CODE: 56381 TIME: 40

Paper Date: 2025-12-03

1	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ		2	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ		3	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ		4	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ		5	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ

Q1. Choose the correct answer. 5X1=5 چارممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں

1. Wave theory of light is formulated by: — **1.** روشنی کی ویوز کا نظریہ پیش کیا:

(A) Newton نیوٹن **(B)** Faraday فیراڈے **(C)** Maxwell میکسویل **(D)** Bell بل

2. The type of spherical mirrors are: — **2.** سفیریکل مرر کی قسمیں ہیں:

(A) 2 2 **(B)** 4 4 **(C)** 6 6 **(D)** 8 8

3. The instrument used to examine stomach is: — **3.** معدہ کا معائنہ کرنے کے لئے استعمال ہونے والا آلہ ہے:

(A) Periscope پیری سکوپ **(B)** Gastroscope گیسٹروسکوپ **(C)** برونکوسکوپ Bronchoscope **(D)** Cystoscope سیسٹوسکوپ

4. The human eye has: — **4.** انسانی آنکھ ہے:

(A) Concave lens کنکیو لینز **(B)** Convex lens کنویکس لینز **(C)** Convex mirror کنویکس مرر **(D)** Concave mirror کنکیو مرر

5. Which type of image is formed by convex lens on a screen? — **5.** کنویکس لینز سکرین پر کس قسم کی امیج بناتا ہے؟

(A) الٹی اور رئیل Inverted and real **(B)** الٹی اور ورچوئل Inverted and virtual **(C)** سیدھی اور رئیل Upright and real **(D)** سیدھی اور ورچوئل Upright and virtual

Q2. Write short answers of the following questions. 5X2=10 مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define power of a lens and its units. — **1.** لینز کی پاور اور اس کے یونٹ کی تعریف کریں۔

2. Define prism. — **2.** پرزم کی تعریف کریں۔

3. Write the function of bronchoscope and gastroscope. — **3.** برونکوسکوپی اور گیسٹروسکوپی کا فنکشن لکھیں۔

4. What is meant by focal length? — **4.** فوکل لینگتھ سے کیا مراد ہے؟

5. Differentiate between regular and irregular reflection. — **5.** باقاعدہ اور بے قاعدہ ریفلیکشن میں کیا فرق ہے؟

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10 مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. What is the use of compound microscope? Write its structure and some important characteristics. **.1**

کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ کس کام آتی ہے؟ اس کی ساخت اور چند اہم خصوصیات تحریر کریں۔

2.
Find the focal length of a mirror that forms an image 5.66cm behind the mirror of an object placed at 34.4cm in front of the mirror. Is the mirror concave or convex?

.2
ایک جسم مرر سے **34.4cm** کے فاصلہ پر پڑا ہے اور اس کی امیج مرر کے پیچھے **5.66cm** پر بنتی ہے۔ مرر کی فوکل لینگتھ معلوم کریں۔ نیز بتائیں کہ مرر کنکیو ہے یا کنویکس؟

Step Academy