

1. (क) किसी भी वस्तु को देखने के लिए आवश्यक है —

- (i) प्रकाश (ii) अंधेरा
(iii) (i) & (ii) दोनों (iv) इनमें से कोई नहीं

उत्तर—(i)

(ख) प्रकाश गमन करता है—

- (i) सीधी रेखा में (ii) टेढ़ी रेखा में
(iii) उल्टी रेखा में (iv) उपयुक्त सभी में

उत्तर—(i)

(ग) प्रकाश स्रोत से पहला दर्पण पर पड़नेवाली किरण कहलाती है —

- (i) परावर्तित किरण (ii) आपतित किरण
(iii) सीधी रेखा (iv) उल्टी रेखा

उत्तर—(ii)

(घ) जब किसी अपारदर्शी वस्तु को प्रकाश में रखते हैं तो वस्तु के दूसरी ओर प्रकाश नहीं

जा पाता फलतः वस्तु अपनी तरह की आकृति बनाती है, इसे कहते हैं —

- (i) प्रकाश (ii) छाया
(iii) प्रतिछाया (iv) इनमें से कोई नहीं

उत्तर— (ii)

(ड) छाया दिखाई दे सकती है —

- (i) दीवार पर (ii) परदे पर
(iii) जमीन पर (iv) उपर्युक्त सभी में

उत्तर— (iv)

प्रश्न 2. कोष्ठक में दिए गए शब्दों में से सही शब्द चुनकर खाली स्थान को भरिए ।

- (i) लकड़ी का टुकड़ा..... है ।
(पारदर्शी/अपारदर्शी/पारभासी)
(ii) काँच का टुकड़ा है ।
(पारदर्शी/अपारदर्शी/पारभासी)
(iii) दर्पण में बनता है । (बिंब/प्रतिबिंब)
(iv) प्रकाश.....रेखा में गमन करती है ।
(सीधी/टेढ़ी)
(v) किसी वस्तु को देखते हैं के कारण ।
(परावर्तन/पारदर्शिता)

उत्तर—(i) अपारदर्शी (ii) पारभासी (iii) प्रतिबिंब
(iv) सीधी (v) परावर्तन

प्रश्न 3. पारदर्शी, अपारदर्शी तथा पारभासी वस्तुओं के तीन-तीन उदाहरण दें ।

उत्तर— पारदर्शी वस्तु — पानी, शीशा, जाल
अपारदर्शी वस्तु— लकड़ी, लोहा, दीवार
पारभासी वस्तु— काँच, कपड़ा, कागज

प्रश्न 4. क्या अंधेरे कमरे में दर्पण के सामने अपना प्रतिबिंब देख सकते हैं ? यदि नहीं तो क्यों ?

उत्तर— अंधेरे कमरे में दर्पण के सामने अपना प्रतिबिंब नहीं देख सकते हैं क्योंकि हमें वस्तु का ज्ञान प्रकाश के अपवर्तन से होता है । अंधेरा में प्रकाश का अपवर्तन असंभव है ।

प्रश्न 5. छाया देखकर किन-किन वस्तुओं को पहचान सकते हैं । सूची बनायें ।

उत्तर— मनुष्य
दवात
कलम
पेड़
जानवर
पक्षी