

Govt. Of India NCT. Delhi PVT.LTD



**iiit Institute**



बढते कदम शिक्षा कि ओर

For :-X,XI & XII, AIEEE,JEE-MAINS

**Class-10<sup>th</sup>**

**Sub- science**

पाठ- 1.

प्रकाश के परावर्तन तथा अपवर्तन

OBJECTIVE

[ 1 ] प्रकाश की किरण गमन करती है -

(A) सीधी रेखा में (B) टेढ़ी रेखा में (C) किसी भी दिशा में (D) इनमें कोई नहीं

Answer :- (A) सीधी रेखा में

[ 2 ] प्रकाश का वेग न्यूनतम होता है ?

(A) निर्वात में (B) जल में (C) वायु में (D) कांच में

Answer :- (D) कांच में

[ 3 ] मोटर गाड़ी के चालक के सामने लगा रहता है ?

(A) समतल दर्पण (B) उत्तल दर्पण (C) अवतल दर्पण (D) उत्तल लेंस

Answer :- (B) उत्तल दर्पण

[ 4 ] मोटर कार के हेडलाइट में किसका प्रयोग होता है ?

(A) समतल दर्पण (B) उत्तल दर्पण (C) अवतल दर्पण (D) उत्तल लेंस

Answer :- (C) अवतल दर्पण

[ 5 ] समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब होता है -

(A) वास्तविक (B) काल्पनिक (C) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Answer :- (B) काल्पनिक

[ 6 ] लेंस की क्षमता का SI मात्रक होता है

(A) डाईऑप्टर (B) ल्यूमेन (C) लक्स (D) ऐंग्स्ट्रम

Answer :- (A) डाईऑप्टर

[ 7 ] प्रकाश की किरणों का पथ दर्शाने वाले चित्रों को कहा जाता है

(A) किरण आरेख (B) फोकस (C) किरण पुंज (D) इनमें सभी

Answer :- (A) किरण आरेख

[ 8 ] 2D क्षमता वाले लेंस का फोकसांतर होता है-

(A) 20 सेमी (B) 30 सेमी (C) 40 सेमी (D) 50 सेमी

Answer :- (D) 50 सेमी

[ 9 ] किसी उत्तल लेंस का फोकसांतर 50 सेमी है, तो उसकी क्षमता होगी -

(A) +5D (B) -5D (C) -2D (D) +2D

Answer :- (D) +2D

[ 10 ] प्रकाश के किरणों के समूह को कहते हैं

(A) प्रकाश स्रोत (B) किरण पुंज (C) प्रदीप्त (D) प्रकीर्णन

Answer :- (B) किरण पुंज

[ 11 ] उत्तल लेंस की क्षमता होती है

(A) ऋणात्मक (B) धनात्मक (C) (a) और (b) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Answer :- (B) धनात्मक

[ 12 ] अवतल लेंस की क्षमता होती है

(A) ऋणात्मक (B) धनात्मक (C) (a) और (b) दोनो (D) इनमें से कोई नहीं

Answer :- (A) ऋणात्मक

[ 13 ] उत्तल लेंस को कहते हैं

(A) अभिसारी लेंस (B) द्वि-उत्तल लेंस (C) अपसारी लेंस (D) इनमें से कोई नहीं

Answer :- (A) अभिसारी लेंस

[ 14 ] अवतल लेंस को कहते हैं

(A) अभिसारी लेंस (B) द्वि- अवतल लेंस (C) अपसारी लेंस (D) इनमें से कोई नहीं

Answer :- (C) अपसारी लेंस

[ 15 ] निम्न में से कौन-सा पदार्थ लेंस बनाने के लिए प्रयुक्त नहीं किया जा सकता है ?

(A) जल (B) काँच (C) प्लास्टिक (D) मिट्टी

Answer :- (D) मिट्टी

[ 16 ] किस दर्पण से हमेशा वस्तु से छोटा प्रतिबिम्ब प्राप्त होता है ?

(A) समतल (B) उत्तल (C) अवतल (D) कोई नहीं

Answer :- (B) उत्तल

[ 17 ] किस दर्पण से वस्तु का बड़ा प्रतिबिम्ब बनता है ?

(A) समतल (B) अवतल (C) उत्तल (D) कोई नहीं

Answer :- (B) अवतल

[ 18 ] प्रकाश के परावर्तन के कितने नियम हैं ?

(A) एक (B) दो (C) तीन (D) चार

Answer :- (B) दो

[ 19 ] जब प्रकाश की किरण हवा से काँच में प्रवेश करती हैं तो मुड़ जाती हैं -

(A) अभिलम्ब से दूर (B) अभिलम्ब के निकट (C) अभिलम्ब के समानान्तर (D) कोई नहीं

Answer :- (B) अभिलम्ब के निकट

[ 20 ] फोटोग्राफी कैमरा का अभिदृश्यक होता है -

(A) उत्तल लेंस (B) अवतल लेंस (C) उत्तल दर्पण (D) अवतल दर्पण

Answer :- (A) उत्तल लेंस

[ 21 ] साइड मिरर के रूप में प्रयुक्त होता है-

(A) अवतल दर्पण (B) उत्तल दर्पण (C) उत्तल लेंस (D) प्रिज्म

[ 22 ] एक अवतल दर्पण की फोकस दूरी 10 सेमी है तो उसकी वक्रता त्रिज्या होगी -

(A) 10 सेमी (B) 20 सेमी (C) 5 सेमी (D) 40 सेमी

Answer :- (B) 20 सेमी

[ 23 ] निर्गत किरण एवं अभिलम्ब के बीच के कोण को कहते हैं-

(A) आपतन कोण (B) परावर्तन कोण (C) निर्गत कोण (D) इनमें से कोई नहीं

Answer :- (B) परावर्तन कोण

[ 24 ] सरल सूक्ष्मदर्शी में किसका उपयोग होता है ?

(A) अवतल दर्पण (B) उत्तल दर्पण (C) अवतल लेंस (D) उत्तल लेंस

Answer :- (D) उत्तल लेंस

[ 25 ] किस लेंस के द्वारा सिर्फ काल्पनिक प्रतिबिम्ब तनता है ?

(A) उत्तल (B) अवतल (C) वाईफोकल (D) इनमें से कोई नहीं

Answer :- (B) अवतल

[ 26 ] परावर्तन के नियम से निर्धारित होता है

(A) आपतन कोण = परावर्तन कोण (B) परावर्तन कोण = अपवर्तन कोण  
(C) आपतन कोण = विचलन कोण (D) इनमें कोई नहीं ।

Answer :- (A) आपतन कोण = परावर्तन कोण

[ 27 ] काल्पनिक प्रतिबिम्ब होता है-

(A) सीधा (B) उल्टा (C) दोनों (D) कोई नहीं

Answer :- (A) सीधा

[ 28 ] लेंस में मुख्य फोकस की संख्या कितनी होती है ?

(A) दो (B) एक (C) तीन (D) कोई नहीं

Answer :- (A) दो

[ 29 ] सर्चलाइट का परावर्तक सतह होता है -

(A) उत्तल (B) अवतल (C) समतल (D) कोई नहीं

Answer :- (B) अवतल

[ 30 ] दाढ़ी बनाने में कौन सा दर्पण प्रयुक्त होता है

(A) समतल (B) उत्तल (C) अवतल (D) कोई नहीं

Answer :- (C) अवतल