

1. पानी से भरी बाल्टी की गहराई कम दिखती है | इसका कारण है-
- a). इनमें से कोई नहीं
b). परावर्तन
c). पूर्ण आंतरिक परावर्तन
d). अपवर्तन
2. +2D क्षमता वाले लेंस की फोकस दूरी है-
- a). -50 cm
b). +50 cm
c). -2 cm
d). +2 cm
3. लेंस में मुख्य फोकस की संख्या कितनी होती है ?
- a). 1
b). 2
c). 3
d). 4
4. किसी माध्यम के अपवर्तनांक (μ) का मान होता है-
- a). $\frac{\sin i}{\sin r}$
b). $\frac{\cos r}{\cos i}$
c). $\frac{\cos i}{\cos r}$
d). $\frac{\sin r}{\sin i}$
5. किस लेंस के द्वारा सिर्फ काल्पनिक प्रतिबिंब बनता है ?
- a). उत्तल लेंस
b). अवतल लेंस
c). बाइफोकल लेंस
d). इनमें से कोई नहीं
6. कौन-सा लेंस अपसारी लेंस भी कहलाता है ?
- a). उत्तल लेंस
b). अवतल लेंस
c). बाइफोकल लेंस
d). अवतल एवं उत्तल लेंस दोनों
7. छोटे अक्षरों को पढ़ने के लिए निम्नलिखित में कौन उपयुक्त होगा ?
- a). 20 cm फोकस दूरी का अवतल लेंस
b). 50 cm फोकस दूरी का अवतल लेंस
c). 50 cm फोकस दूरी का उत्तल लेंस
d). इनमें से कोई नहीं

8. अवतल लेंस का आवर्धन (m) बराबर होता है-

a). $\frac{u}{v}$

b). $u + v$

c). $\frac{v}{u}$

d). $u \cdot v$

9. उत्तल लेंस के सामने वस्तु कहाँ रखने पर प्रतिबिम्ब वस्तु के बराबर आकार का बनेगा? [BM, 15A]

a). 2F, पर

b). प्रकाशीय केन्द्र पर

c). F, पर

d). 2F तथा F, के बीच

10. लेंस की शक्ति की इकाई क्या होती है? [BM,20A,22A]

a). मीटर

b). किलोमीटर

c). डायोप्टर

d). सेंटीमीटर

11. किस लेंस को अभिसारी लेंस भी कहते हैं-[14A,15A,20A, 21A]

a). उत्तल लेंस

b). परवलियक लेंस

c). अवतल लेंस

d). वेलनाकार लेंस

12. किसी उत्तल लेंस द्वारा वस्तु का आभासी एवं आवर्धित प्रतिबिम्ब बनाने हेतु वस्तु की स्थिति कहाँ होनी चाहिए?[14A]

a). F, पर

b). F_1 तथा प्रकाशीय केन्द्र O के बीच

c). वक्रता केन्द्र पर

d). प्रकाशीय केन्द्र पर

13. लेंस का सूत्र होता है- [19A]

a). $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$

b). $\frac{1}{u} - \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$

c). $\frac{1}{u} - \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$

d). $\frac{1}{v} - \frac{1}{f} = \frac{1}{u}$

14. सरल सूक्ष्मदर्शी में किस प्रकार का लेंस कार्य करता है?[BM,12C]

a). अवतल लेंस

b). उत्तल लेंस

c). उभयोत्तल लेंस

d). वेलनाकार लेंस

