

## Class 10

### Chapte - Light

#### Topic – Mirror

#### (Multiple Choice Questions)

1. कौन सा दर्पण हमेशा एक वास्तविक और उल्टा प्रतिबिंब बना सकता है?

- a) समतल दर्पण
- b) उत्तल दर्पण
- c) अवतल दर्पण
- d) इनमें से कोई नहीं

2. उत्तल दर्पण में बनने वाला प्रतिबिंब हमेशा कैसा होता है?

- a) आभासी, सीधा और बड़ा
- b) आभासी, सीधा और छोटा
- c) वास्तविक और उल्टा
- d) वास्तविक और बड़ा

3. अवतल दर्पण में बनने वाला प्रतिबिंब वास्तविक और समान आकार का कब होता है?

- a) जब वस्तु केंद्र (C) पर रखी हो
- b) जब वस्तु मुख्य फोकस (F) पर रखी हो
- c) जब वस्तु ध्रुव (P) पर रखी हो
- d) जब वस्तु अनंत पर हो

4. मुख्य फोकस (F) पर रखी वस्तु का प्रतिबिंब कहाँ बनता है?

- a) अनंत पर
- b) फोकस पर
- c) केंद्र पर
- d) दर्पण के पीछे

5. कौन सा दर्पण 'ड्राइवर के साइड मिरर' के रूप में उपयोग किया जाता है?

- a) समतल दर्पण

- b) अवतल दर्पण
- c) उत्तल दर्पण
- d) इनमें से कोई नहीं

6. कौन सा दर्पण प्रकाश को केंद्रित करने के लिए उपयोग किया जाता है?

- a) उत्तल दर्पण
- b) अवतल दर्पण
- c) समतल दर्पण
- d) इनमें से कोई नहीं

7. यदि कोई वस्तु अवतल दर्पण के मुख्य फोकस (F) पर रखी हो, तो प्रतिबिंब कैसा बनेगा?

- a) वास्तविक और उल्टा
- b) आभासी और बड़ा
- c) कोई प्रतिबिंब नहीं बनेगा
- d) वास्तविक और छोटा

8. कौन सा दर्पण चौराहों और दुकानों में सुरक्षा उद्देश्यों के लिए उपयोग किया जाता है?

- a) अवतल दर्पण
- b) उत्तल दर्पण
- c) समतल दर्पण
- d) इनमें से कोई नहीं

9. उत्तल दर्पण में वस्तु को दर्पण से जितना दूर रखा जाए, प्रतिबिंब...

- a) बड़ा और स्पष्ट बनता है
- b) समान आकार का बनता है
- c) छोटा और धुंधला बनता है
- d) बड़ा और धुंधला बनता है

10. अवतल दर्पण का उपयोग कहाँ किया जाता है?

- a) टॉर्च में
- b) हेडलाइट में
- c) शेविंग मिरर में
- d) उपरोक्त सभी

11. उत्तल दर्पण में प्रतिबिंब हमेशा होता है?

- a) वास्तविक और सीधा
- b) आभासी और उल्टा
- c) आभासी और सीधा
- d) वास्तविक और बड़ा

12. जब कोई वस्तु अवतल दर्पण के केंद्र  $C$  और मुख्य फोकस (F) के बीच रखी जाती है, तो प्रतिबिंब...?

- a) वास्तविक, उल्टा और बड़ा बनता है
- b) वास्तविक, उल्टा और छोटा बनता है
- c) आभासी और बड़ा बनता है
- d) कोई प्रतिबिंब नहीं बनता

13. अवतल दर्पण का उपयोग सौर कुकर में क्यों किया जाता है?

- a) यह गर्मी उत्पन्न करता है
- b) यह प्रकाश को समानांतर किरणों में बदलता है
- c) यह सूर्य की किरणों को एक बिंदु पर केंद्रित करता है
- d) यह प्रकाश को परावर्तित नहीं करता

14. जब कोई वस्तु अवतल दर्पण के सामने बहुत दूर होती है, तो प्रतिबिंब...?

- a) दर्पण के पीछे बनता है

- b) मुख्य फोकस पर बनता है
- c) छोटे आकार का और केंद्र के पास बनता है
- d) बड़ा बनता है

15. समतल दर्पण का उपयोग क्यों किया जाता है?

- a) वास्तविक प्रतिबिंब बनाने के लिए
- b) समान आकार का आभासी प्रतिबिंब बनाने के लिए
- c) बड़ा प्रतिबिंब बनाने के लिए
- d) प्रकाश को केंद्रित करने के लिए

16. अवतल दर्पण का उपयोग कौन सा पेशेवर करता है?

- a) शिक्षक
- b) डॉक्टर
- c) दंत चिकित्सक (डेंटिस्ट)
- d) किसान

17. उत्तल दर्पण का उपयोग कहाँ नहीं किया जाता है?

- a) ट्रैफिक मिरर
- b) साइड मिरर
- c) लाइट हाउस
- d) सुरक्षा कैमरा मिरर

18. उत्तल दर्पण का उपयोग करने का मुख्य कारण क्या है?

- a) बड़ा प्रतिबिंब बनाने के लिए
- b) छोटा लेकिन विस्तृत क्षेत्र दिखाने के लिए
- c) वास्तविक प्रतिबिंब बनाने के लिए
- d) प्रतिबिंब को उल्टा करने के लिए

19. यदि कोई वस्तु उत्तल दर्पण के सामने रखी जाती है, तो प्रतिबिंब हमेशा...?

- a) बड़ा और वास्तविक
- b) छोटा और वास्तविक
- c) छोटा और आभासी
- d) बड़ा और आभासी

20. अवतल दर्पण का उपयोग हेडलाइट में क्यों किया जाता है?

- a) यह प्रकाश को बिखेरता है
- b) यह प्रकाश को केंद्रित करता है और दूर तक फैलाता है
- c) यह प्रकाश को अवशोषित करता है
- d) यह प्रकाश को मोड़ता है