1. **अवतल दर्पण में यदि वस्तु अनंत पर हो, तो प्रतिबिंब की स्थिति क्या होगी?**
   A. वक्रता केंद्र पर
   B. ध्रुव पर
   C. फोकस पर
   D. दर्पण के पीछे (C)
   व्याख्या : जब वस्तु अनंत पर होती है, तो प्रतिबिंब फोकस पर बनता है जो बिंदु आकार का और वास्तविक व उल्टा होता है।

2. **उत्तल दर्पण में जब वस्तु अनंत पर हो, तो प्रतिबिंब का आकार कैसा होता है?**
   A. बड़ा
   B. समान
   C. बिंदु आकार
   D. अत्यधिक बड़ा (C)
   व्याख्या : उत्तल दर्पण में अनंत पर स्थित वस्तु का प्रतिबिंब छोटा, बिंदु के आकार का, आभासी और सीधा बनता है।

3. **अवतल दर्पण में यदि वस्तु वक्रता केंद्र और फोकस के बीच रखी जाए, तो प्रतिबिंब की प्रकृति होगी —**
   A. आभासी और सीधा
   B. वास्तविक और सीधा
   C. वास्तविक और उल्टा
   D. बिंदु आकार (C)
   व्याख्या : इस स्थिति में प्रतिबिंब वक्रता केंद्र से परे बनता है, जो बड़ा, वास्तविक और उल्टा होता है।

4. **दन्त विशेषज्ञ किस प्रकार के दर्पण का प्रयोग करते हैं?**
   A. उत्तल दर्पण
   B. समतल दर्पण
   C. अवतल दर्पण
   D. आवर्धक दर्पण (C)
   व्याख्या : दन्त विशेषज्ञ अवतल दर्पण का उपयोग रोगी के दांतों का बड़ा प्रतिबिंब देखने के लिए करते हैं।

5. **यदि वस्तु फोकस पर रखी हो और दर्पण अवतल हो, तो प्रतिबिंब की स्थिति कहाँ होगी?**
   A. वक्रता केंद्र पर
   B. फोकस पर
   C. अनंत पर
   D. ध्रुव पर (C)
   व्याख्या : अवतल दर्पण में वस्तु यदि फोकस पर हो, तो प्रतिबिंब अनंत पर अत्यधिक बड़ा, वास्तविक और उल्टा बनता है।

6. **उत्तल दर्पण का एक आम उपयोग क्या है?**
   A. शेविंग मिरर
   B. हेडलाइट
   C. वाहनों के पीछे देखने के दर्पण
   D. माइक्रोस्कोप (C)
   व्याख्या : उत्तल दर्पण का उपयोग वाहनों में पीछे देखने वाले (पार्श्व) दर्पण के रूप में किया जाता है क्योंकि ये व्यापक क्षेत्र दिखाते हैं।

7. **समतल दर्पण में पेड़ का पूरा प्रतिबिंब देखने के लिए क्या आवश्यक है?**
   A. दर्पण का झुकाव
   B. दर्पण की ऊँचाई वस्तु के बराबर हो
   C. प्रकाश की अधिकता
   D. दूरी बहुत कम हो (B)
   व्याख्या : समतल दर्पण में पूरे पेड़ का प्रतिबिंब देखने के लिए दर्पण की ऊँचाई वस्तु की ऊँचाई के बराबर होनी चाहिए।

8. **अवतल दर्पण से बने प्रतिबिंब की प्रकृति तब होती है जब वस्तु वक्रता केंद्र पर हो —**
   A. आभासी और सीधा
   B. बिंदु आकार
   C. समान आकार, वास्तविक और उल्टा
   D. बड़ा और आभासी (C)
   व्याख्या : इस स्थिति में प्रतिबिंब वक्रता केंद्र पर ही समान आकार का, वास्तविक और उल्टा बनता है।

9. **उत्तल दर्पण में वस्तु ध्रुव और अनंत के बीच हो तो प्रतिबिंब की स्थिति होगी —**
   A. दर्पण के सामने
   B. दर्पण के पीछे फोकस पर
   C. दर्पण के पीछे ध्रुव और फोकस के बीच
   D. वक्रता केंद्र पर (C)
   व्याख्या : इस स्थिति में प्रतिबिंब छोटा, आभासी और सीधा होता है और यह दर्पण के पीछे ध्रुव और फोकस के बीच बनता है।

10. **शेविंग मिरर के रूप में किस दर्पण का उपयोग किया जाता है?**
    A. समतल दर्पण
    B. उत्तल दर्पण
    C. अवतल दर्पण
    D. लेंस (C)
    व्याख्या : शेविंग मिरर के रूप में अवतल दर्पण का उपयोग किया जाता है क्योंकि यह प्रतिबिंब को बड़ा और स्पष्ट बनाता है।

मिशन ज्ञान
जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
VIDEO COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App