1. **जिस निश्चित बिंदु के चारों ओर किसी वस्तु को घुमाया जाता है, उसे क्या कहते हैं?**
   A. सममिति की रेखा
   B. प्रारंभिक स्थिति
   C. घूर्णन का केंद्र
   D. घूर्णन का कोण (C)

व्याख्या : वह निश्चित बिंदु जिसके चारों ओर किसी वस्तु को घुमाया जाता है, घूर्णन का केंद्र कहलाता है।

2. **किसी आकृति को जिस कोण पर घुमाने से वह पहले जैसी दिखाई देती है, वह क्या कहलाता है?**
   A. घूर्णन सममिति का कोण B. समकोण
   C. परावर्तन कोण D. बाह्य कोण (A)

व्याख्या : जिस कोण पर आकृति को घुमाने के बाद वह ठीक अपनी पहली स्थिति जैसी दिखाई देती है, उसे घूर्णन सममिति का कोण कहते हैं।

3. **घूर्णन के समय आकृति किसके चारों ओर घूमती है?**
   A. सममिति की रेखा
   B. आकृति की भुजा
   C. किसी भी चल बिंदु
   D. एक निश्चित बिंदु (D)

व्याख्या : घूर्णन में आकृति एक निश्चित बिंदु के चारों ओर घूमती है और यह बिंदु घूर्णन का केंद्र होता है।

4. **किसी आकृति में घूर्णन सममिति होने के लिए उसका घूर्णन कोण किसके बीच होना चाहिए?**
   A. 0° और 90° B. 0° और 360°
   C. 90° और 180° D. 180° और 720° (B)

व्याख्या : किसी आकृति में 0° से 360° के बीच ऐसा कोण होना चाहिए जिस पर वह पहले जैसी दिखाई दे।

5. **किसी आकृति को 360° घुमाने पर क्या होता है?**
   A. आकृति का आकार बदल जाता है
   B. आकृति उलटी हो जाती है
   C. आकृति अपनी प्रारंभिक स्थिति में लौट आती है
   D. आकृति गायब हो जाती है (C)

व्याख्या : 360° का घूर्णन एक पूरा चक्कर है। इसलिए आकृति अपनी प्रारंभिक स्थिति पर वापस आ जाती है।

6. **प्रत्येक आकृति के लिए कौन-सा कोण सदैव सममिति का कोण होता है?**
   A. 360° B. 90°
   C. 180° D. 270° (A)

व्याख्या : 360° घुमाने पर प्रत्येक आकृति एक पूरा चक्कर लगाकर अपनी प्रारंभिक स्थिति में लौट आती है।

7. **एक वर्ग को पहली बार अपनी प्रारंभिक स्थिति जैसा दिखने के लिए न्यूनतम कितने कोण पर घुमाना होगा?**
   A. 45° B. 180°
   C. 360° D. 90° (D)

व्याख्या : वर्ग को 90° घुमाने पर उसका प्रत्येक शीर्ष अगले शीर्ष की स्थिति में पहुँच जाता है और वर्ग पहले जैसा दिखाई देता है।

8. **एक वर्ग के घूर्णन सममिति के कुल कितने कोण होते हैं?**
   A. दो B. चार
   C. तीन D. एक (B)

व्याख्या : वर्ग 90°, 180°, 270° और 360° पर अपनी प्रारंभिक आकृति जैसा दिखाई देता है। इसलिए उसके चार सममिति कोण होते हैं।

9. **निम्नलिखित में से कौन-सा समूह वर्ग के घूर्णन सममिति कोणों को सही दर्शाता है?**
   A. 45°, 90°, 180°, 360°
   B. 60°, 120°, 180°, 240°
   C. 90°, 180°, 270°, 360°
   D. 120°, 180°, 240°, 360° (C)

व्याख्या : वर्ग प्रत्येक चौथाई घूर्णन के बाद पहले जैसा दिखाई देता है। इसलिए उसके कोण 90°, 180°, 270° और 360° हैं।

10. **कोई आकृति केवल 360° के पूर्ण घूर्णन के बाद ही अपनी प्रारंभिक स्थिति में लौटती है। PDF के अनुसार उसमें क्या नहीं है?**
    A. कोई भुजा
    B. घूर्णन का केंद्र
    C. प्रारंभिक स्थिति
    D. घूर्णन सममिति (D)

व्याख्या : बताया गया है कि जो आकृति केवल 360° के पूर्ण घूर्णन के बाद पहले जैसी दिखाई देती है, उसमें घूर्णन सममिति नहीं मानी जाती।