

1. निम्नलिखित में से कौन एक प्राकृतिक संसाधन है?

- A. प्लास्टिक  
B. पेट्रोलियम  
C. सीमेंट  
D. नायलॉन (B)

**व्याख्या:** पेट्रोलियम पृथ्वी से प्राप्त एक प्राकृतिक संसाधन है, जबकि प्लास्टिक, सीमेंट और नायलॉन मनुष्य द्वारा बनाए गए पदार्थ हैं।

2. लोहे में जंग लगना किस प्रकार का परिवर्तन है?

- A. भौतिक परिवर्तन  
B. पलटने योग्य परिवर्तन  
C. रासायनिक परिवर्तन  
D. अस्थायी परिवर्तन (C)

**व्याख्या:** लोहे में जंग लगना एक रासायनिक परिवर्तन है क्योंकि इसमें नया पदार्थ (लौह ऑक्साइड) बनता है और इसे आसानी से वापस नहीं बदला जा सकता।

3. निम्नलिखित में से कौन भौतिक परिवर्तन का उदाहरण है?

- A. लकड़ी का जलना  
B. बर्फ का पिघलना  
C. भोजन का पाचन  
D. लोहे में जंग लगना (B)

**व्याख्या:** बर्फ का पिघलना एक भौतिक परिवर्तन है क्योंकि पानी को फिर से जमाया जा सकता है, और कोई नया पदार्थ नहीं बनता।

4. निम्नलिखित में से कौन रासायनिक परिवर्तन की विशेषता नहीं है?

- A. नए पदार्थ का निर्माण  
B. अस्थायी प्रकृति  
C. अपरिवर्तनीय  
D. ऊर्जा में परिवर्तन (B)

**व्याख्या:** रासायनिक परिवर्तन आमतौर पर स्थायी होते हैं और नए पदार्थ का निर्माण करते हैं।

5. निम्नलिखित में से कौन मानव निर्मित पदार्थ है?

- A. कपास  
B. जूट  
C. नायलॉन  
D. ऊन (C)

**व्याख्या:** नायलॉन एक सिंथेटिक फाइबर है जो मनुष्यों द्वारा बनाया गया है, जबकि कपास, जूट और ऊन प्राकृतिक फाइबर हैं।

6. भौतिक परिवर्तन के दौरान पदार्थ के भार में क्या होता है?

- A. बढ़ता है  
B. घटता है  
C. समान रहता है  
D. दोगुना हो जाता है (C)

**व्याख्या:** भौतिक परिवर्तन में भार में कोई परिवर्तन नहीं होता क्योंकि कोई नया पदार्थ नहीं बनता।

7. निम्नलिखित में से कौन परिवर्तन पलटने योग्य है?

- A. पानी का उबालना  
B. भोजन पकाना  
C. कागज जलाना  
D. लोहे में जंग लगना (A)

**व्याख्या:** पानी को उबालने पर बनने वाली भाप को फिर से संघनित कर पानी में बदला जा सकता है, इसलिए यह पलटने योग्य है।

8. रासायनिक परिवर्तनों के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?

- A. ये हमेशा पलटने योग्य होते हैं  
B. ये नए पदार्थ नहीं बनाते  
C. इनमें कभी ऊर्जा शामिल नहीं होती  
D. ये नए पदार्थों के निर्माण में शामिल होते हैं (D)

**व्याख्या:** रासायनिक परिवर्तन में नए पदार्थ बनते हैं जो मूल पदार्थ से भिन्न होते हैं।

9. निम्नलिखित में से कौन-सा परिवर्तन यह दर्शाता है कि रासायनिक परिवर्तन हुआ है?

- A. आकार में परिवर्तन  
B. मोम का पिघलना  
C. गैस का उत्सर्जन  
D. कागज काटना (C)

**व्याख्या:** गैस का उत्सर्जन यह दर्शाता है कि कोई नया पदार्थ बना है, जो रासायनिक परिवर्तन का संकेत है।

10. कांच का टूटना किस प्रकार का परिवर्तन है?

- A. रासायनिक  
B. आवधिक  
C. भौतिक  
D. पलटने योग्य (C)

**व्याख्या:** कांच का टूटना एक भौतिक परिवर्तन है क्योंकि इसमें कोई नया पदार्थ नहीं बनता, केवल आकार बदलता है।