Under CSR Support by ipca | Foundation
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

अध्याय – 1 | रासायनिक अभिक्रियाएँ एवं समीकरण

QUIZ PART-01

1. **मैग्नीशियम रिबन को जलाने पर कौन-सा पदार्थ बनता है?**
   A. मैग्नीशियम नाइट्रेट
   B. मैग्नीशियम सल्फेट
   C. मैग्नीशियम ऑक्साइड
   D. मैग्नीशियम क्लोराइड (C)
   व्याख्या : *मैग्नीशियम ऑक्साइड एक सफेद चूर्ण होता है जो मैग्नीशियम रिबन को जलाने पर बनता है।*

2. **दूध से दही बनना किस प्रकार का परिवर्तन है?**
   A. भौतिक परिवर्तन
   B. रासायनिक परिवर्तन
   C. मिश्रण प्रक्रिया
   D. क्रिस्टलीकरण (B)
   व्याख्या : दूध से दही बनना एक रासायनिक परिवर्तन है जिसमें एक नया पदार्थ बनता है।

3. **भौतिक परिवर्तन की विशेषता क्या है?**
   A. नया पदार्थ बनता है
   B. केवल भौतिक गुणों में परिवर्तन होता है
   C. ऊष्मा उत्पन्न होती है
   D. गैस निकलती है (B)
   व्याख्या : *भौतिक परिवर्तन में केवल आकार, आकृति, अवस्था जैसे भौतिक गुण बदलते हैं।*

4. **निम्नलिखित में से कौन-सी रासायनिक अभिक्रिया का संकेत है?**
   A. रंग का बदलना
   B. पिघलना
   C. टूटना
   D. उबालना (A)
   व्याख्या : *रंग में परिवर्तन रासायनिक अभिक्रिया का संकेत होता है, जैसे कटे सेब का भूरा होना।*

5. **जिंक और गंधक अम्ल की अभिक्रिया से कौन-सी गैस निकलती है?**
   A. ऑक्सीजन
   B. कार्बन डाइऑक्साइड
   C. हाइड्रोजन
   D. नाइट्रोजन (C)
   व्याख्या : *जिंक और सल्फ्यूरिक अम्ल की अभिक्रिया से हाइड्रोजन गैस उत्सर्जित होती है।*

6. **रासायनिक अभिक्रिया में पुरानी बंधों का क्या होता है?**
   A. वे स्थिर रहते हैं
   B. वे टूटते हैं और नए बंध बनते हैं
   C. उनका कोई प्रभाव नहीं होता
   D. केवल टूटते हैं, बनते नहीं (B)
   व्याख्या : *रासायनिक अभिक्रिया में पुराने बंध टूटते हैं और नए बंधों का निर्माण होता है।*

7. **लेड नाइट्रेट और पोटैशियम आयोडाइड की अभिक्रिया से क्या बनता है?**
   A. सफेद अवक्षेप B. हाइड्रोजन गैस
   C. पीला अवक्षेप D. नीला विलयन (C)
   व्याख्या : *इन दोनों यौगिकों की अभिक्रिया से लेड आयोडाइड बनता है, जो पीला अवक्षेप होता है।*

8. **काँच की नली में जिंक पर गंधक अम्ल डालने पर क्या प्रेक्षण होता है?**
   A. कोई प्रतिक्रिया नहीं होती B. द्रव का जमना
   C. गैस निकलती है और फ्लास्क गर्म होता है
   D. ठंडा प्रभाव होता है (C)
   व्याख्या : *प्रतिक्रिया में हाइड्रोजन गैस निकलती है और ऊष्मा उत्पन्न होती है जिससे फ्लास्क गर्म होता है।*

9. **सेब का भूरा होना किस परिवर्तन का उदाहरण है?**
   A. भौतिक परिवर्तन B. रासायनिक परिवर्तन
   C. कोई परिवर्तन नहीं D. पिघलना (B)
   व्याख्या : *सेब के रंग में बदलाव रासायनिक परिवर्तन का संकेत है क्योंकि नया पदार्थ बनता है।*

10. **रासायनिक अभिक्रिया में तापमान में वृद्धि किसका संकेत है?**
    A. अवशोषण प्रक्रिया
    B. ऊर्जा का निष्कासन
    C. केवल भौतिक प्रक्रिया
    D. गैसीय दाब (B)
    व्याख्या : *तापमान में वृद्धि से ऊष्मा उत्सर्जन होता है, जो रासायनिक अभिक्रिया का लक्षण है।*

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