

अध्याय - 4 | दहन और ज्वाला

QUIZ
PART-01

1. ऑक्सीजन से अभिक्रिया कर ऊष्मा देने वाले प्रक्रम को क्या कहते हैं?

- A. वाष्पीकरण
B. दहन
C. संघनन
D. गलन

(B)

व्याख्या: वह रासायनिक प्रक्रम जिसमें पदार्थ ऑक्सीजन से अभिक्रिया करके ऊष्मा देता है, दहन कहलाता है।

2. जिस पदार्थ का दहन होता है, वह क्या कहलाता है?

- A. अदाह्य
B. दाह्य
C. अक्रिय
D. विलायक

(B)

व्याख्या: जिस पदार्थ का दहन होता है उसे दाह्य पदार्थ या ईंधन कहते हैं।

3. ईंधन किस अवस्था में हो सकता है?

- A. केवल ठोस
B. केवल द्रव
C. केवल गैस
D. ठोस, द्रव या गैस

(D)

व्याख्या: ईंधन ठोस, द्रव या गैस तीनों अवस्थाओं में हो सकता है।

4. मैग्नीशियम जलने पर क्या बनाता है?

- A. मैग्नीशियम ऑक्साइड
B. कार्बन डाइऑक्साइड
C. नाइट्रोजन
D. जल

(A)

व्याख्या: मैग्नीशियम जलकर मैग्नीशियम ऑक्साइड बनाता है और ऊष्मा तथा प्रकाश उत्पन्न करता है।

5. काष्ठ-कोयला जलने पर कौन-सी गैस उत्पन्न होती है?

- A. ऑक्सीजन
B. कार्बन डाइऑक्साइड
C. हाइड्रोजन
D. नाइट्रोजन

(B)

व्याख्या: काष्ठ-कोयला वायु में जलकर कार्बन डाइऑक्साइड, ऊष्मा और प्रकाश उत्पन्न करता है।

6. दहन के लिए क्या आवश्यक है?

- A. केवल जल
B. वायु
C. केवल मिट्टी
D. केवल प्रकाश (B)

व्याख्या: मोमबत्ती वाले प्रयोग से स्पष्ट होता है कि दहन के लिए वायु आवश्यक है।

7. ऑक्सीजन समाप्त होने पर जलता हुआ काष्ठ-कोयला क्या करता है?

- A. अधिक तेज जलता है
B. जलना बंद कर देता है
C. पिघल जाता है
D. रंगहीन हो जाता है (B)

व्याख्या: जार में ऑक्सीजन समाप्त होने पर काष्ठ-कोयला जलना बंद कर देता है।

8. किसी वस्तु को जलने के लिए किस गैस की आवश्यकता होती है?

- A. नाइट्रोजन
B. ऑक्सीजन
C. हाइड्रोजन
D. हीलियम (B)

व्याख्या: वस्तु के दहन के लिए ऑक्सीजन आवश्यक होती है।

9. किसी पदार्थ के जलने का न्यूनतम ताप क्या कहलाता है?

- A. गलनांक
B. क्वथनांक
C. ज्वलन ताप
D. हिमांक (C)

व्याख्या: वह न्यूनतम ताप जिस पर कोई पदार्थ जलने लगता है, उसका ज्वलन ताप कहलाता है।

10. बहुत कम ज्वलन ताप वाले पदार्थ क्या कहलाते हैं?

- A. अदाह्य पदार्थ
B. ज्वलनशील पदार्थ
C. अक्रिय पदार्थ
D. धात्विक पदार्थ (B)

व्याख्या: जिन पदार्थों का ज्वलन ताप बहुत कम होता है और वे ज्वाला के संपर्क में आसानी से आग पकड़ लेते हैं, वे ज्वलनशील पदार्थ कहलाते हैं।