

अध्याय - 4 | दहन और ज्वाला

QUIZ
PART-02

1. माचिस की तीली कमरे के ताप पर अपने आप क्यों नहीं जलती?
- A. उसमें ऑक्सीजन नहीं होती
 - B. उसका ताप ज्वलन ताप से कम होता है
 - C. उसमें कार्बन नहीं होता
 - D. उसमें नमी नहीं होती

(B)

व्याख्या: दाह्य पदार्थ तब तक नहीं जलता जब तक उसका ताप उसके ज्वलन ताप तक नहीं पहुँचता।

2. जलयुक्त कागज़ का कप आग में क्यों नहीं जलता?
- A. उसमें ऑक्सीजन नहीं होती
 - B. उसका ताप ज्वलन ताप तक नहीं पहुँचता
 - C. कागज़ अदाह्य होता है
 - D. जल आग को बढ़ाता है

(B)

व्याख्या: जल के कारण कप का ताप उसके प्रज्वलन ताप तक नहीं पहुँच पाता, इसलिए वह नहीं जलता।

3. ज्वलनशील पदार्थ किसे कहते हैं?
- A. जिनका ज्वलन ताप बहुत कम हो
 - B. जिनका ज्वलन ताप बहुत अधिक हो
 - C. जो कभी न जलें
 - D. जो केवल पानी में जलें

(A)

व्याख्या: बहुत कम ज्वलन ताप वाले पदार्थ, जो आसानी से आग पकड़ लेते हैं, ज्वलनशील पदार्थ कहलाते हैं।

4. इनमें से कौन ज्वलनशील पदार्थ है?
- A. पत्थर
 - B. पेट्रोल
 - C. काँच
 - D. लोहा

(B)

व्याख्या: पेट्रोल, ऐल्कोहॉल और LPG ज्वलनशील पदार्थों के उदाहरण हैं।

5. आग उत्पन्न होने के लिए कितनी मुख्य आवश्यकताएँ हैं?
- A. एक
 - B. दो
 - C. तीन
 - D. चार

(C)

व्याख्या: आग के लिए ईंधन, वायु और ऊष्मा—तीन आवश्यकताएँ होती हैं।

6. विद्युत उपकरणों की आग पर जल का उपयोग क्यों नहीं करना चाहिए?

- A. जल बहुत ठंडा होता है
- B. जल विद्युत का सुचालक है
- C. जल बहुत हल्का है
- D. जल आग को हमेशा बढ़ाता है

(B)

व्याख्या: जल विद्युत का सुचालक है, इसलिए विद्युत उपकरणों की आग पर इसका उपयोग सुरक्षित नहीं है।

7. पेट्रोल की आग बुझाने के लिए कौन-सा अग्निशामक उपयुक्त है?
- A. जल
 - B. कार्बन डाइऑक्साइड
 - C. ऑक्सीजन
 - D. भाप

(B)

व्याख्या: पेट्रोल जैसे ज्वलनशील पदार्थों और विद्युत उपकरणों की आग के लिए CO_2 अच्छा अग्निशामक है।

8. CO_2 आग को कैसे नियंत्रित करती है?
- A. ईंधन का ताप बढ़ाकर
 - B. ईंधन और ऑक्सीजन का संपर्क तोड़कर
 - C. अधिक ऑक्सीजन देकर
 - D. ईंधन को पिघलाकर

(B)

व्याख्या: CO_2 आग को ढक लेती है और ईंधन तथा ऑक्सीजन के बीच संपर्क तोड़ देती है।

9. गैस स्टोव की ज्वाला किस प्रकार के दहन का उदाहरण है?
- A. स्वतः दहन
 - B. तीव्र दहन
 - C. विस्फोट
 - D. धीमा दहन

(B)

व्याख्या: गैस का तेजी से जलकर ऊष्मा और प्रकाश उत्पन्न करना तीव्र दहन कहलाता है।

10. बिना किसी प्रत्यक्ष कारण के अचानक आग लगना क्या कहलाता है?
- A. तीव्र दहन
 - B. स्वतः दहन
 - C. वाष्पीकरण
 - D. संघनन

(B)

व्याख्या: बिना किसी प्रत्यक्ष कारण के पदार्थ का अचानक लपटों के साथ जल उठना स्वतः दहन कहलाता है।