

अध्याय - 4 | दहन और ज्वाला

QUIZ
PART-03

1. मोमबत्ती की ज्वाला का सबसे बाहरी क्षेत्र किस रंग का होता है?

- A. काला
B. पीला
C. नीला
D. लाल (C)

व्याख्या: ज्वाला का सबसे बाहरी क्षेत्र पूर्ण दहन वाला क्षेत्र होता है और इसका रंग नीला होता है।

2. मोमबत्ती की ज्वाला का मध्य भाग किस रंग का होता है?

- A. पीला
B. नीला
C. काला
D. हरा (A)

व्याख्या: ज्वाला का मध्य भाग पीला होता है और इसमें आंशिक दहन होता है।

3. ज्वाला का सबसे आंतरिक क्षेत्र किस रंग का होता है?

- A. लाल
B. नीला
C. पीला
D. काला (D)

व्याख्या: सबसे आंतरिक क्षेत्र में बिना जला मोम-वाष्प होता है और यह काला दिखाई देता है।

4. ज्वाला के दीप्त क्षेत्र में कौन-से कण पाए जाते हैं?

- A. जलकण
B. अधजले कार्बन कण
C. ऑक्सीजन कण
D. धातु कण (B)

व्याख्या: दीप्त क्षेत्र में अधजले कार्बन कण होते हैं, जो ज्वाला को पीला और चमकीला बनाते हैं।

5. काँच की प्लेट पर काली कालिख क्यों जमती है?

- A. जलवाष्प के कारण
B. ऑक्सीजन के कारण
C. अधजले कार्बन कणों के कारण
D. मोम के पिघलने से (C)

व्याख्या: दीप्त क्षेत्र में मौजूद अधजले कार्बन कण काँच की प्लेट पर जमकर कालिख बनाते हैं।

6. मोमबत्ती की ज्वाला का सबसे गर्म भाग कौन-सा है?

- A. सबसे आंतरिक भाग
B. मध्य भाग
C. सबसे बाहरी भाग
D. बाती का भाग (C)

व्याख्या: सबसे बाहरी भाग में पूर्ण दहन होता है, इसलिए यह ज्वाला का सबसे गर्म भाग होता है।

7. ज्वाला के किस क्षेत्र में पूर्ण दहन होता है?

- A. बाहरी क्षेत्र
B. मध्य क्षेत्र
C. आंतरिक क्षेत्र
D. सभी क्षेत्रों में समान (A)

व्याख्या: ज्वाला के बाहरी क्षेत्र में ऑक्सीजन पर्याप्त मात्रा में मिलती है, इसलिए वहाँ पूर्ण दहन होता है।

8. ज्वाला के किस क्षेत्र में आंशिक दहन होता है?

- A. सबसे बाहरी क्षेत्र
B. मध्य क्षेत्र
C. सबसे आंतरिक क्षेत्र
D. सभी क्षेत्रों में (B)

व्याख्या: पीले मध्य भाग में ऑक्सीजन सीमित होती है, इसलिए वहाँ आंशिक दहन होता है।

9. सुनार सोना और चाँदी पिघलाने के लिए ज्वाला के किस भाग का उपयोग करता है?

- A. आंतरिक भाग
B. मध्य भाग
C. बाहरी भाग
D. बाती (C)

व्याख्या: ज्वाला का बाहरी भाग सबसे गर्म होता है, इसलिए सुनार धातुओं को पिघलाने के लिए इसी भाग का उपयोग करता है।

10. मोमबत्ती की ज्वाला के आंतरिक क्षेत्र में मुख्यतः क्या होता है?

- A. पूर्णतः जला कार्बन
B. बिना जला मोम-वाष्प
C. केवल ऑक्सीजन
D. केवल कार्बन डाइऑक्साइड (B)

व्याख्या: सबसे आंतरिक क्षेत्र में बिना जला मोम-वाष्प उपस्थित रहता है, इसलिए वहाँ दहन बहुत कम होता है।