



# CHEMISTRY

## BOOKS - BHARATI BHAWAN

### CHEMISTRY (HINDI)

#### ऐरोमैटिक हाइड्रोकार्बन

दीर्घ उत्तरीय पत्र

1. अरोमैटिक यौगिकों के प्रमुख गुण क्या है ? ये ऐलिफैटिक यौगिकों से किन गुणों में भिन्न है ?



वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न

1. बेंजीन की संरचना पर संक्षेप में प्रकाश डालें।



वीडियो उत्तर देखें

2. बेंजीन से टॉलूईन कैसे बनायेगे ?



वीडियो उत्तर देखें

3. फ्रिडल-क्राफ्ट अभिक्रिया को किसी उदाहरण द्वारा समझाएँ ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. वुर्ट्स-फिटिंग अभिक्रिया क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. बेंजीन के सल्फोनीकरण से क्या बनता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. बेंजीन के ऐसिलीकरण से क्या बनता है ? इस अभिक्रिया की क्रियाविधि बतलाएँ ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. बेंजीनडाइऐजोनियम क्लोराइड से बेंजीन कैसे प्राप्त किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. हकल नियम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. बेंजीन है

A. ऐलिफैटिक हाइड्रोकार्बोन

B. ऐरोमैटिक हाइड्रोकार्बन

C.  $4n\pi$  इलेक्ट्रॉन

D. इसमें कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. बेंजीन में  $\pi$  इलेक्ट्रॉनों की संख्या होती है

A. 6

B. 4

C. 8

D. 12

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. बेंजीन के अणु में  $\sigma$  बंधनों की कुल संख्या होती है**

A. 4

B. 8

C. 12

D. 6

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

4. बेंजीन का सल्फोनीकरण करने से बनता है

- A. बेंजीन सल्फेट
- B. बेंजीनसल्फोनिक अम्ल
- C. बेंजीन सल्फोक्साइड
- D. नाइट्रोबेंजीन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



5. निम्नलिखित में कौन ऐरोमैटिक नहीं है

A. बेंजीन

B. बेंजीन सल्फोक्साइड

C. ट्रोपिलियम धनायन

D. साइक्लोपेंटाडाइलिन धनायन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. बेंजीन में  $\sigma$  बंधनों और  $\pi$  बंधों की संख्याओं का अनुपात

है

A. 1 : 4

B. 2 : 1

C. 1 : 1

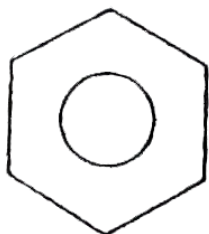
D. 2 : 2

**Answer:**

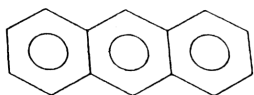


वीडियो उत्तर देखें

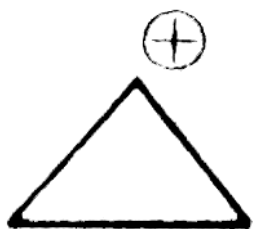
7. निम्नलिखित रासायनिक तंत्रों में कौन ऐरोमैटिक नहीं है



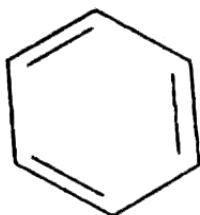
A.



B.



C.



D.

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. फिनाँल को जस्ता के चूर्ण के साथ उबालने पर बनता है**

A. नाइट्रोबेंजीन

B. ऐनिलीन

C. बेंजीन

D. मेथिलबेंजीन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

9. बेंजीन के मेथिलीकरण के फलस्वरूप प्राप्त होता है

- A. मेथिलाऐमीन
- B. मेथिलबेन्जीन
- C. एथिलबेंजीन
- D. इसमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

## रिक्त स्थानों की पूर्ति करे

1. बेंजीन का टॉलूईन में परिवर्तन ..... अभिक्रिया है ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. बेंजीन का हेक्साहाइड्रोबेंजीन में परिवर्तन  
.....अभिक्रिया है

 वीडियो उत्तर देखें

3. बेंजीन और ओज़ोन के बीच अभिक्रिया होने पर  
..... बनता है



**वीडियो उत्तर देखें**