



# CHEMISTRY

## BOOKS - BHARATI BHAWAN

### CHEMISTRY (HINDI)

#### s-ब्लॉक तत्व

प्रश्नावली दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. क्षार धातुएँ प्रकृति में क्यों नहीं पाई जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

2. Li और Mg के गुणों में क्या समानताएँ हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. लिथियम के गुण अन्य क्षार धातुओं के गुणों से किस प्रकार भिन्नता रखते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्षार धातुओं के गुणों में समानता दिखलाने के लिए किन्हीं चार अभिक्रियाओं का वर्णन करें

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्षार धातुओं के सामान्य भौतिक तथा रासायनिक गुण क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित के संदर्भ में क्षार धातुओं एवं क्षारीय मृदा धातुओं की तुलना करें

(क) आयनन एंथैल्पी, (ख) ऑक्साइडों की भास्मिकता (ग) हाइड्रॉक्साइडों की विलेयता



वीडियो उत्तर देखें

7. जब एक क्षार धातु को द्रव अमोनिया में घोला जाता है, तब विलयन विभिन्न रंग का होजाता है। इस प्रकार के रंग परिवर्तन का कारण बताएँ



वीडियो उत्तर देखें

**8.** ज्वाला परीक्षण में बेरीलियम एवं मैग्नीशियम कोई रंग नहीं प्रदान करते हैं, जबकि अन्य क्षारीय, मृदा धातुएँ ऐसा करती हैं क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

**9.** सोडियम, पोटैशियम, मैग्नीशियम एवं कैल्सियम के जैविक महत्त्व को बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. बेरीलियम के गुंण अन्य क्षारीय मृदा धातुओं के गुणों से किस प्रकार भिन्न हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. बेरीलियम, ऐलुमिनियम के साथ कुछ समानताएँ दिखाता है। ऐसी तीन समानताओं को बताएँ

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली लघु उत्तरीय प्रश्न

1. अग्निशामक में  $NaHCO_2$  तथा यौगिक X होता है।

यौगिक X क्या है? वर्णन करें

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $Na_2O_2$  में सोडियम की ऑक्सीकरण अवस्था ज्ञात करें

 वीडियो उत्तर देखें

3. LiF जल में लगभग अविलेय होता है, जबकि LiCl न सिर्फ जल में, बल्कि ऐसीटोन में भी विलेय होता है। कारण बताएँ

 वीडियो उत्तर देखें

4. लिथियम के लवण साधारणतया जलयोजित होते हैं, जबकि अन्य क्षार धातुओं के लवण साधारणतया निर्जलीय होते हैं। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $BeCl_2$  की संरचना बताएँ

 वीडियो उत्तर देखें



6. पोटैशियम की तुलना में सोडियम कम क्रियाशील क्यों है?



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली वस्तुनिष्ठ प्रश्न सही उत्तर का चयन करें

1. इनमें से किस क्षार धातु का द्रवणांक न्यूनतम है?

A. K

B. Na

C. Ca

D. Rb

**Answer: C**



उत्तर देखें

2. NaOH का निर्माण ब्राइन विलयन के विद्युत अपघटन द्वारा किया जाता है। अभिक्रिया के उत्पाद हैं?

A.  $Cl_2$  तथा  $H_2$

B.  $Cl_2$  तथा Na

C.  $Cl_2$  तथा Na/Hg

D.  $Cl_2$  तथा  $O_2$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. साल्वे विधि किसके निर्माण में प्रयुक्त की जाती है?**

A.  $Na_2CO_3$

B. NaOH

C.  $CaCl_2$

D. सभी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. अग्निशामक में  $H_2SO_4$  तथा ..... प्रयुक्त होता है?

A.  $NaHCO_2$

B.  $Na_2CO_3$

C.  $Na_2CO_3$  तथा  $NaHCO_2$

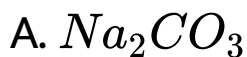
D.  $CaCO_3$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से उत्फुल्ल यौगिक है?

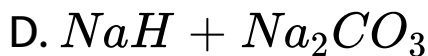
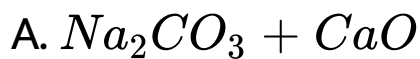


**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

6. सोडा लाइम है?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7.  $K_2CO_3$  सॉल्वे विधि द्वारा नहीं बनाया जा सकता क्योंकि

A.  $KHCO_3$  अस्थाई है

B.  $KHCO_3$  जल में अति विलेय है

C.  $KHCO_3$  का निर्माण KCl विलयन में  $NH_3$

प्रवाहित करके नहीं किया जा सकता

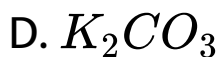
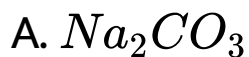
D.  $K_2CO_3$ ,  $Na_2CO_3$  की अपेक्षा अधिक विलेय है

**Answer: B**



उत्तर देखें

8. बेकिंग सोडा है?



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



9. कौन-सा पदार्थ गैसों को शुष्क करने में प्रयुक्त किया जाता है?

- A. कैल्सियम कार्बोनेट
- B. सोडियम कार्बोनेट
- C. सोडियम बाइकार्बोनेट
- D. कैल्सियम ऑक्साइड

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. लाइमस्टोन है?

A. CaO

B.  $Ca(OH)_2$

C.  $CaCO_3$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली वस्तुनिष्ठ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

## 1. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

सोडियम कानिट के रवे का हवा की उपस्थिति में विखरकर चूर्ण हो जाने की क्रिया को ..... कहते हैं



[वीडियो उत्तर देखें](#)

## 2. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

जस्ता कॉस्टिक सोडा से अभिक्रिया कर ..... बनाता है



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

$K_2CO_3$  को सॉल्वे विधि द्वारा नहीं बनाया जा सकता

क्योंकि  $K_2CO_3$  जल में ..... है



वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

सोडियम बाइकार्बोनेट के गर्म करने के फलस्वरूप

$CO_2$ ,  $H_2O$  तथा .... बनता है



वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

बेकिंग सोडा ..... होता है



वीडियो उत्तर देखें

6. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

$MgCl_2$  ..... लवण है



वीडियो उत्तर देखें

7. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

..... को बड़े पैमाने पर ब्राइन के विद्युत अपघटन द्वारा बनाया जाता है



वीडियो उत्तर देखें

8. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

CaO को कली चूना तथा  $Ca(OH)_2$  को ..... कहा जाता है



वीडियो उत्तर देखें

9. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

सोडालाइम ..... तथा ..... का मिश्रण होता है



वीडियो उत्तर देखें