



CHEMISTRY

BOOKS - BHARATI BHAWAN

CHEMISTRY (HINDI)

S - ब्लॉक तत्व

प्रश्नावली

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



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

8. सोडिगम, पोटैशियम, मैग्नीशियम एवं कैल्सियम के जैविक महत्त्व को बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. बेरीलियम के गुण अन्य क्षारीय मृदा धातुओं के गुणों से किस प्रकार भिन्न हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. सोडियम क्लोराइड से प्रारम्भ करके निम्नलिखित को आप किस प्रकार बनायेंगे ?

(i) सोडियम धातु (ii) सोडियम हाइड्रॉक्साइड

(iii) सोडियम परॉक्साइड (iv) सोडियम कार्बोनेट



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित पदार्थों के दो-दो महत्त्वपूर्ण उपयोगों का वर्णन करें।

(i) कॉस्टिक सोडा (ii) सोडियम कार्बोनेट



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. अग्निशामक में $NaHCO_3$ 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

7. पोर्टलैन्ड सीमेंट के मुख्य अवयव बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

8. क्या होता है जब :

(i) मैग्नीशियम को वायु में जलाया जाता है।

(ii) कली चूना को सिलिका के साथ गर्म किया जाता है।

(iii) क्लोरीन बुझे हुए चूने के साथ अभिक्रिया करती है।



वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. A. सही उत्तर का चयन करें।

इनमें से किस क्षार धातु का द्रवणांक न्यूनतम है?

A. K

B. Na

C. Cs

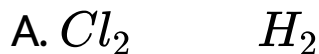
D. Rb

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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



Answer: A



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. $NaHCO_3$

B. Na_2CO_3

C. Na_2CO_3 $NaHCO_3$

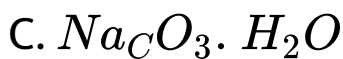
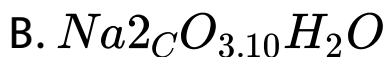
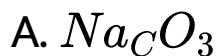
D. $CaCO_3$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से उत्फुल्ल यौगिक है?

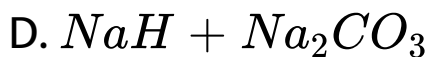
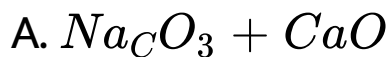


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. सोडा लाइम है ?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. K_2CO_3 मॉल्वे 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

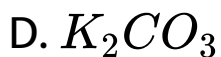
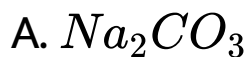
D. K_2CO_3 , Na_2CO_3 की अपेक्षा अधिक विलेय है।

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 कार्बोनिट

B. सोडियम कार्बोनिट

C. कैल्सियम ऑक्साइड

D. सोडियम बाइकार्बोनिट

Answer: D



उत्तर देखें

10. लाइमस्टोन है?

A. CaO

B. $Ca(OH)_2$

C. $CaCO_3$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

सोडियम कार्बोनेट के रखे का हवा की उपस्थिति में विखरकर चूर्ण हो जाने की क्रिया को..... कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

3. K_2CO_3 को सॉल्वे विधि द्वारा नहीं बनाया जा सकता क्योंकि K_2CO_3 जल मेंहै।

 उत्तर देखें

4. सोडियम बाइकार्बोनेट के गर्म करने के फलस्वरूप CO_2 , H_2O तथा बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बेकिंग सोडा..... होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. $MgCl_2$ लवण है।



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

9. सोडालाइम तथा का मिश्रण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें