



CHEMISTRY

BOOKS - NAVBODH

अधातुओं का रसायन

पाठ के मध्य में आये प्रश्न

1. दी गई सारिणी में चार तत्वों के भौतिक गुण दिए गए हैं-

तत्व	अवस्था	तन्यता	विद्युत् चालकता
अ.	ठोस	नहीं	नहीं
ब.	ठोस	हाँ	हाँ
स.	गैस	नहीं	नहीं
द.	ठोस	नहीं	हाँ

क्या आप बता सकते हैं कि इनमें से कौन-से तत्व धातु है और कौन-से अधातु ?



उत्तर देखें

2. दी गई सारिणी में चार तत्वों के भौतिक गुण दिए गए हैं-

तत्व	अवस्था	तन्यता	विद्युत् चालकता
अ.	ठोस	नहीं	नहीं
ब.	ठोस	हाँ	हाँ
स.	गैस	नहीं	नहीं
द.	ठोस	नहीं	हाँ

तत्व 'द' को धातु या अधातु में वर्गीकृत करने के आधार क्या थे?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. निम्नलिखित में से कौन अपरूपता प्रदर्शित करते हैं, और क्यों?

C , CO_2 , SO_2 , S , C_4H_{10} , CH_4 .

 वीडियो उत्तर देखें

4. उपधातु किसे कहते हैं ? कोई दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. गैसीय तत्वों की खोज, ठोस तत्वों की अपेक्षा देर से होने के कारण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. समूह 18 के तत्व सामान्यतः रासायनिक अभिक्रियाओं में भाग नहीं लेते, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रयोगशाला में उपयोग किए जाने वाले अम्लों के नाम खोजिए और बताइये कि वे किन-किन अधातुओं से मिलकर बने हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. अधातु विद्युत् ऋणात्मक होती है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

9. आपको कोई तत्व दिया गया है, आप कैसे पहचानेंगे कि वह धातु है या अधातु ? तीन तरीके बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. कैल्सियम, लीथियम एवं ऐल्युमिनियम की हाइड्रोजन से अभिक्रिया का संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. डिब्बा बंद भोज्य पदार्थों में किस गैस का उपयोग किया जाता है और क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रयोगशाला में ऑक्सीजन को पानी से भरी उल्टी परखनली अथवा गैसजार में एकत्रित किया जाता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

1. अधातुओं एवं धातुओं के भौतिक गुणों की तुलना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. दिए गए तत्व के ऑक्साइड एवं क्लोराइड बनने की अभिक्रिया का संतुलित समीकरण दीजिए-

हाइड्रोजन



वीडियो उत्तर देखें

3. दिए गए तत्व के ऑक्साइड एवं क्लोराइड बनने की अभिक्रिया का संतुलित समीकरण दीजिए-

फॉस्फोरस



वीडियो उत्तर देखें

4. दिए गए तत्व के ऑक्साइड एवं क्लोराइड बनने की अभिक्रिया का संतुलित समीकरण दीजिए-

सोडियम



वीडियो उत्तर देखें

5. दिए गए तत्व के ऑक्साइड एवं क्लोराइड बनने की अभिक्रिया का संतुलित समीकरण दीजिए-
मैग्नीशियम।

 वीडियो उत्तर देखें

6. नाइट्रोजन और हाइड्रोजन की आपस में अभिक्रिया का समीकरण तथा अभिक्रिया की परिस्थितियाँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. हीलियम, निऑन, क्रिप्टॉन, ऑर्गन, जीनॉन और रेडॉन को अक्रिय गैसों क्यों कहा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. हाइड्रोजन के निम्नलिखित औद्योगिक उपयोग को समझाइए-

जलने पर ताप उत्पन्न होना।

 वीडियो उत्तर देखें

9. हाइड्रोजन के निम्नलिखित औद्योगिक उपयोग को समझाइए-

उत्प्रेरक की उपस्थिति में वनस्पति तेलों से अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

10. पोटैशियम परमैंग्रेट को गर्म करने पर क्या होता है ? समीकरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. दानेदार जिंक की तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से अभिक्रिया द्वारा गैस A बनती है। यह गैस ऑक्साइड B से अभिक्रिया कर उसे कॉपर धातु में अपचयित कर देती है। उपरोक्त अभिक्रियाओं के समीकरण तथा A व B के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. सेवती ने सल्फर चूर्ण उद्दहन चम्मच में लेकर गर्म कर, बनी हुई गैस को परखनली में एकत्रित किया। परखनली में एकत्रित गैस के समीप गीला लाल तथा नीला लिटमस पेपर ले जाने पर उनके रंग में क्या परिवर्तन होगा और क्यों ?

समझाइए। उपरोक्त अभिक्रियाओं का रासायनिक समीकरण लिखिए।



उत्तर देखें

13. निम्नलिखित क्रियाकलाप हाइड्रोजन के किस गुण को दर्शाते हैं-

हाइड्रोजन गैस से भरा गुब्बारा उड़ता है।



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित क्रियाकलाप हाइड्रोजन के किस गुण को दर्शाते हैं-

हाइड्रोजन से भरे गैसजार के मुँह के समीप जलती तीली ले जाने पर पॉप की आवाज होती है।



वीडियो उत्तर देखें

15. यौगिक X जिनका उपयोग पीने के लिए किया जाता है, का PH मान 7 है। इसके अम्लीय विलयन के विद्युत् अपघट्य से गैस Y तथा Z उत्पन्न होती है। Y का आयतन Z की तुलना में दो गुना होता है। Y तीव्र ज्वलनशील होती है जबकि Z

जलने में सहायक है। X, Y तथा Z को पहचानिए तथा उपरोक्त अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।



उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

1. अधातु और धातु के बीच अभिक्रिया की परिस्थितियाँ लिखिए तथा समीकरण दीजिए।



उत्तर देखें

2. अधातुओं की आपस में अभिक्रिया की परिस्थितियाँ लिखिए तथा समीकरण दीजिए।

 उत्तर देखें

3. वह कौन-सी गैस है जो जलने में सहायक है, उसे प्रयोगशाला में आप कैसे बनायेंगे? सचित्र वर्णन कीजिए तथा गैस की उपयोगिता बताइये।

 उत्तर देखें

4. निम्न अधातु के रासायनिक गुण लिखिए-

नाइट्रोजन



उत्तर देखें

5. निम्न अधातु के रासायनिक गुण लिखिए-

ऑक्सीजन।



उत्तर देखें

6. हाइड्रोजन बनाने की प्रयोगशाला विधि का निम्न बिन्दु में वर्णन कीजिए-

रासायनिक समीकरण



वीडियो उत्तर देखें

7. हाइड्रोजन बनाने की प्रयोगशाला विधि का निम्न बिन्दु में वर्णन कीजिए-

चित्र



वीडियो उत्तर देखें

8. हाइड्रोजन बनाने की प्रयोगशाला विधि का निम्न बिन्दु में वर्णन कीजिए-

विधि



वीडियो उत्तर देखें

9. हाइड्रोजन बनाने की प्रयोगशाला विधि का निम्न बिन्दु में वर्णन कीजिए-

उपयोग



वीडियो उत्तर देखें

10. नाइट्रोजन बनाने की प्रयोगशाला विधि का निम्न बिन्दु में वर्णन कीजिए-

विधि (समीकरण सहित)



वीडियो उत्तर देखें

11. नाइट्रोजन बनाने की प्रयोगशाला विधि का निम्न बिन्दु में वर्णन कीजिए-

नामांकित रेखाचित्र



उत्तर देखें

12. नाइट्रोजन बनाने की प्रयोगशाला विधि का निम्न बिन्दु में

वर्णन कीजिए-

उपयोग



वीडियो उत्तर देखें

13. हाइड्रोजन को समूह 1 अथवा समूह 17 दोनों में रखा जा

सकता है। इस कथन से आप सहमत हैं या असहमत ? तर्क

दीजिए।



उत्तर देखें

14. अधातुओं का एक समूह रासायनिक अभिक्रिया में भाग नहीं लेता है। यह समूह क्या कहलाता है और ये तत्व क्रियाशील क्यों नहीं होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें