



CHEMISTRY

BOOKS - YUGBODH CHEMISTRY (HINDI)

रासायनिक अभिक्रियाएँ एवं समीकरण

वस्तुनिष्ठ प्रश्न सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. शुद्ध जल का pH मान होता है -

A. 7

B. 8

C. 6

D. इनमें से कोई नहीं ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. लोहे में जंग लगना एक सामान्य उदाहरण है -

A. उपचयन

B. अपचयन

C. संक्षारण

D. वियोजन ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. वे अभिक्रिया जिनमें ऊर्जा मुक्त होती हैं , कहलाती है -

A. ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया

B. ऊष्माशोषी अभिक्रिया

C. अवक्षेपण अभिक्रिया

D. इनमें से कोई नहीं ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिक्रिया दर की इकाई है -

A. मोल प्रति लीटर प्रति सेकण्ड

B. मोल प्रति लीटर

C. ग्राम प्रति लीटर

D. ग्राम प्रति मोल ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में कौन धीमी अभिक्रिया का उदाहरण है -

A. लोहे में जंग लगना

B. HCl का NaOH से अभिक्रिया

C. गंधक का जलना

D. सोडियम का पानी से अभिक्रिया ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. श्वसन एक अभिक्रिया है ।



वीडियो उत्तर देखें

2. चूने का बुझना परिवर्तन का उदाहरण है ।





वीडियो उत्तर देखें

3. वे रासायनिक अभिक्रियाएँ जिसमें प्रकाश का अवशोषण होता है कहलाती है ।



वीडियो उत्तर देखें

4. ताप व दाब बढ़ाने से अभिक्रिया की दर जाती है ।



वीडियो उत्तर देखें

5. अभिक्रिया में दो या दो से अधिक पदार्थ मिलकर नया पदार्थ बनाते हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य लिखिए

1. अवक्षेपण अभिक्रिया से अविलेय लवण प्राप्त होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया दोनों दिशाओं में होती है ।



वीडियो उत्तर देखें

3. जल का विद्युत अपघटन भौतिक परिवर्तन का उदाहरण है ।



वीडियो उत्तर देखें

4. बर्फ का जल में परिवर्तित होना ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया का उदाहरण है ।



वीडियो उत्तर देखें

5. फोटोग्राफी प्रकाश रासायनिक अभिक्रिया का उदाहरण है

|



वीडियो उत्तर देखें

उचित संबंध जोड़िए

1. 



उत्तर देखें

एक शब्द एक वाक्य में उत्तर दीजिए

1. भोजन के पाचन में किस प्रकार की अभिक्रिया होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. उत्पाद (products) किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. अभिक्रिया की गति को प्रभावित करने वाले प्रमुख कारक कौन - से हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. जलीय अवस्था क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऊष्माशोषी अभिक्रिया किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. बिना बुझे चूने का रासायनिक सूत्र लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. उत्प्रेरक क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. वायु में जलाने से पहले मैग्नीशियम रिबन को साफ क्यों किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. हाइड्रोजन + क्लोरीन \rightarrow हाइड्रोजन क्लोराइड

 वीडियो उत्तर देखें

3. बेरियम क्लोराइड + ऐल्युमीनियम सल्फेट \rightarrow बेरियम सल्फेट + ऐल्युमीनियम क्लोराइड ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी पदार्थ 'X' के विलयन का उपयोग सफेदी करने के लिए होता है -

(i) पदार्थ 'X' का नाम तथा इसका सूत्र लिखिए ।

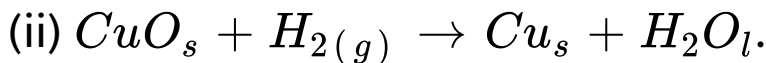
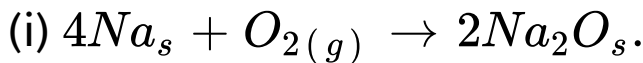
(ii) ऊपर (i) में लिखे पदार्थ 'X' की जल के साथ अभिक्रिया लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जब लोहे की कील को कॉपर सल्फेट के विलयन में डुबाया जाता है तो विलयन का रंग क्यों बदल जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न अभिक्रियाओं में उपचयित तथा अपचयित पदार्थों की पहचान कीजिए -



 वीडियो उत्तर देखें

7. सिल्वर के शोधन में, सिल्वर नाइट्रेट के विलयन से सिल्वर प्राप्त करने के लिए कॉपर धातु द्वारा विस्थापन किया जाता है। इस प्रक्रिया के लिए अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. लोहे की वस्तुओं को हम पेंट क्यों करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. तेल एवं वसायुक्त खाद्य पदार्थों को नाइट्रोजन से प्रभावित क्यों किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. अभिक्रिया दर की इकाई क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. अभिक्रिया दर की इकाई लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. शुद्ध जल का pH मान कितना होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. विकृत - गंधिता को परिभाषित कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्रबल एवं दुर्बल विद्युत अपघट्यों में अंतर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न अभिक्रिया के लिए उनकी अवस्था के संकेतों के साथ संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए -

जल में बेरियम क्लोराइड तथा सोडियम सल्फेट के विलयन करके सोडियम क्लोराइड का विलयन तथा अघुलनशील बेरियम सल्फेट का अवक्षेप बनाते हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न अभिक्रिया के लिए उनकी अवस्था के संकेतों के साथ संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए - सोडियम हाइड्रॉक्साइड का विलयन (जल में) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के विलयन (जल में) से अभिक्रिया करके सोडियम क्लोराइड का विलयन तथा जल बनाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. श्वसन को ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया क्यों कहते हैं? वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

1. संतुलित रासायनिक समीकरण क्या है ? रासायनिक समीकरण को संतुलित करना क्यों आवश्यक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न कथनों को रासायनिक समीकरण के रूप में परिवर्तित कर उन्हें संतुलित कीजिए -

नाइट्रोजन , हाइड्रोजन गैस से संयोग करके अमोनिया बनाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न कथनों को रासायनिक समीकरण के रूप में परिवर्तित कर उन्हें संतुलित कीजिए -

हाइड्रोजन सल्फाइड गैस का वायु में दहन होने पर जल एवं सल्फर डाइऑक्साइड बनता है ।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न कथनों को रासायनिक समीकरण के रूप में परिवर्तित कर उन्हें संतुलित कीजिए -

बेरियम क्लोराइड , ऐल्युमिनियम सल्फेट के साथ अभिक्रिया

कर , ऐल्युमीनियम क्लोराइड एंव बेरियम सल्फेट का अवक्षेप देता है ।



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न कथनों को रासायनिक समीकरण के रूप में परिवर्तित कर उन्हें संतुलित कीजिए -

पोटैशियम धातु जल के साथ अभिक्रिया करके पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड एंव हाइड्रोजन गैस देती है ।



वीडियो उत्तर देखें

6. वियोजन अभिक्रिया को संयोजन अभिक्रिया के विपरीत क्यों कहा जाता है ? इन अभिक्रियाओं के लिए समीकरण लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. अभिक्रिया की दर को प्रभावित करने वाले दो कारक बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. ऊष्माक्षेपी एवं ऊष्माशोषी अभिक्रियाओं में अंतर स्पष्ट करते हुए एक - एक उदाहरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. फोटोग्राफी का आधारभूत सिद्धांत लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. विस्थापन एवं द्विविस्थापन अभिक्रिया को उदाहरण सहित समझाइए ।



वीडियो उत्तर देखें