



CHEMISTRY

NCERT - NCERT रसायन(HINDI)

पृष्ठ रसायन

पाठ्यनिहित प्रश्न

1. रसावशोषण के दो अभिलक्षण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

2. ताप बढ़ने पर भौतिक अधिशोषण क्यों घटता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. अपने क्रिस्टलीय रूपों की तुलना में चूर्णित पदार्थ प्रभावी अधिशोषक क्यों होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

4. हैबर प्रक्रम में हाइड्रोजन को NiO उत्प्रेरक की उपस्थिति में मेथेन के साथ भाप की अभिक्रिया द्वारा प्राप्त किया जाता है।

प्रक्रम को भाप-पुनःसम्भावन कहते हैं। अमोनिया प्राप्त करने के लिए हैबर प्रक्रम में CO को हटाना क्यों आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एस्टर का जलअपघटन प्रारंभ में धीमा एवं कुछ समय पश्चात तीव्र क्यों हो जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. उत्प्रेरण के प्रक्रम में विशोषण की क्या भूमिका है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. आप हार्डी-शुल्जे नियम में संशोधन के लिए क्या सुझाव दे सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. अवक्षेप का मात्रात्मक आकलन करने से पूर्व उसे जल से धोना आवश्यक क्यों है?

 वीडियो उत्तर देखें

1. अधिशोषण एवं अवशोषण शब्दों (पदों) के तात्पर्य में विभेद कीजिये। प्रत्येक का एक उदारहण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. भौतिक अधिशोषण एवं रासायनिक अधिशोषण में क्या अंतर हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कारण बताइये कि सूक्ष्म विभाजित पदार्थ अधिक प्रभावी अधिशोषक क्यों होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी ठोस पर गैस के अधिशोषण को प्रभावित करने वाले कारक कौन से हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. अधिशोषण समतापी वक्र क्या हैं? फ्रॉयंडलिक अधिशोषण समतापी वक्र का वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

6. अधिशोषक के सक्रियण से आप क्या समझते हैं? यह कैसे प्राप्त किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. विषमांग उत्प्रेरण में अधिशोषण का क्या कार्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. अधिशोषण हमेशा ऊष्माक्षेपी क्यों होता है?



वीडियो उत्तर देखें

9. कोलॉइडी विलयनों को परिक्षिप्त प्रावस्था एवं परिक्षेपण माध्यम की भौतिक अवस्थाओं के आधार पर कैसे वर्गीकृत किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

10. ठोसों द्वारा गैसों के अधिशोषण पर दाब एवं ताप के प्रभाव की विवेचना कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

11. द्रवरागी एवं द्रवविरागी सॉल क्या होते हैं? प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिये। द्रवविरोधी सॉल आसानी से स्कन्दित क्यों हो जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. बहुअणुक एवं वृहदाणुक कोलाइड में क्या अंतर हैं? प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिये। द्रवविरोधी सॉल आसानी से स्कन्दित क्यों हो जाते हैं?

 **वीडियो उत्तर देखें**

13. एंजाइम क्या होते हैं? एंजाइम उत्प्रेरण की क्रियाविधि को संक्षेप में लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

14. कोलॉइडो को निम्न आधार पर कैसे वर्गीकृत किया गया है?

(क) घटकों की भौतिक अवस्था

(ख) परिक्षिप्त प्रावस्था की प्रकृति

(ग) परिक्षिप्त प्रावस्था एवं परिक्षेपण माध्यम के मध्य अन्योन्य क्रिया।



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित परिस्थितियों में क्या प्रेक्षण होंगे?

(i) जब प्रकाश किरण पुंज कोलॉइडी सॉल में से गमन करता

हैं।

(ii) जलयोजित फेरिक ऑक्साइड सॉल में NaCl विद्युतअपघटय मिलाया जाता है।

(iii) कोलॉइडी सॉल में से विद्युतधारा प्रवाहित की जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. इमल्शन क्या हैं? इनके विभिन्न प्रकार क्या हैं? प्रत्येक प्रकार का उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

17. पायसीकर्मक पायस को स्थायित्व कैसे देते हैं? दो पायसीकर्मकों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. "साबुन की क्रिया पायसीकरण एवं मिसेल बनने के कारण होती है," इस पर टिप्पणी कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

19. विषमांगी उत्प्रेरण के चार उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

20. उत्प्रेरक की सक्रियता एवं वर्णात्मकता का क्या अर्थ है?

 वीडियो उत्तर देखें

21. जिओलाइटों द्वारा उत्प्रेरण के कुछ लक्षणों का वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

22. आकृतिक वर्णात्मक उत्प्रेरण क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(i) वैद्युत कण संचलन (ii) टिन्डल प्रभाव

(iii) अपोहन (iv) ब्राउनी गति।



वीडियो उत्तर देखें

24. इमल्शनों (पायस) के चार उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

25. मिसेल क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न पदों को उचित उदाहरण सहित समझाइये।

(i) एल्कोसॉल (ii) एरोसॉल (iii) हाइड्रोसॉल



वीडियो उत्तर देखें

27. "कोलॉइड एक पदार्थ नहीं पदार्थ की एक अवस्था है" इस कथन, पर टिप्पणी कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें