



CHEMISTRY

BOOKS - NCERT EXEMPLAR HINDI

पृष्ठ रसायन

बहुविकल्प प्रश्न प्ररूप ।

1. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रक्रम प्रावस्थाओं के अंतरापृष्ठ पर घटित नहीं होता है।

- A. क्रिस्टलीकरण
- B. विषमांगी उत्प्रेरण
- C. समांगी उत्प्रेरण
- D. संक्षारण

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. अधिशोषण के प्रक्रम में साम्यावस्था पर. _____

A. $\Delta > 0$

B. $\Delta H = T\Delta S$

C. $\Delta H \geq T\Delta S$

D. $\Delta H < T\Delta S$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन-सा अंतरापृष्ठ प्राप्त नहीं किया जा सकता?

A. द्रव-द्रव

B. ठोस-द्रव

C. द्रव-गैस

D. गैस-गैस

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. शोषण' शब्द का प्रयोग किसके लिए किया जाता है?

A. अवशोषण

B. अधिशोषण

C. अवशोषण और अधिशोषण दोनों

D. विशोषण

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. गैस के भौतिक अधिशोषण की मात्रा बढ़ती है.

- A. ताप के बढ़ने पर
- B. ताप के घटने पर
- C. अधिशोषक का पृष्ठ क्षेत्र घटने पर
- D. वान्डरवाल्स बलों की प्रबलता कम होने पर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. विलयन में से अधिशोष्य के अधिशोषण की मात्रा बढ़ती है _____

- A. विलयन में अधिशोष्य की मात्रा बढ़ने के साथ
- B. अधिशोषक का पृष्ठ क्षेत्र घटने के साथ
- C. विलयन का ताप बढ़ने के साथ
- D. विलयन में अधिशोष्य की मात्रा घटने के साथ

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से कौन-सा अधिशोषण की परिघटना पर लागू नहीं होता?

A. $\Delta > 0$

B. $\Delta G < 0$

C. $\Delta S < 0$

D. $\Delta H < 0$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन-सी परिस्थिति भौतिक अधिशोषण के लिए एक अनुकूल नहीं है?

A. उच्च दाब

B. ऋणात्मक ΔH

C. अधिशोष्य का उच्च क्रांतिक ताप

D. उच्च ताप

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. गैसीय स्पीशीज का भौतिक अधिशोषण किसके द्वारा रासायनिक अधिशोषण में परिवर्तित हो सकता है?

A. ताप में कमी से

B. ताप में वृद्धि से

C. अधिशोषक के पृष्ठ क्षेत्र में वृद्धि से

D. अधिशोषक के पृष्ठ क्षेत्र में कमी से

Answer:

 **वीडियो उत्तर देखें**

10. भौतिक अधिशोषण में अधिशोषक किसी एक गैस के लिए विशिष्टता प्रदर्शित नहीं करता, क्योंकि _____

- A. संबंधित वान्डरवाल्स बल व्यापक होते हैं।
- B. संबंधित गैसों आदर्श गैसों के समान व्यवहार करती हैं।
- C. अधिशोषण की एन्थैल्पी कम होती है।
- D. यह उत्क्रमणीय प्रक्रम होता है।

Answer:

 **वीडियो उत्तर देखें**

11. निम्नलिखित में से कौन-सा अवशोषण का एक उदाहरण है?

- A. सिलिका जेल पर जल
- B. कैल्सियम क्लोराइड पर जल
- C. सूक्ष्म विभाजित निकैल पर हाइड्रोजन
- D. धातु पृष्ठ पर ऑक्सीजन

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

12. नीचे दिये हुये आँकड़ों के आधार पर बताइये कि निम्न में से कौन-सी गैस चारकोल की एक निश्चित मात्रा पर सबसे कम अधिशोषण दर्शाएगी?

गैस	CO_2	SO_2	CH_4	H_2
क्रांतिक ताप/K	304	630	190	33

- A. CO_2
- B. SO_2
- C. CHH_4

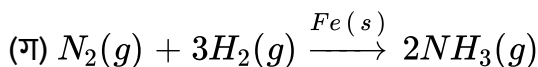
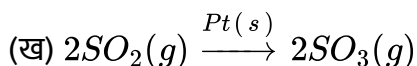
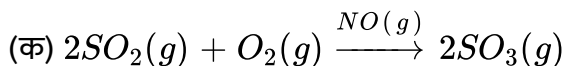
D. H_2

Answer:

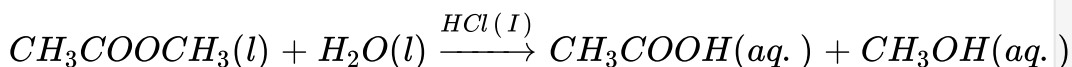


वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में से किसमें विषमांगी उत्प्रेरण हो रहा है?



(घ)



वीडियो उत्तर देखें

14. जल में साबुन की सांद्रता उच्च होने पर साबुन किसके समान व्यवहार करता है?

A. आप्विक कोलॉइड

- B. सहचारी कोलॉइड
- C. वृहदाण्विक कोलॉइड
- D. द्रवरागी कोलॉइड

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में से कौन-सा टिन्डल प्रभाव प्रदर्शित करेगा?

- A. क्रांतिक मिसेल सांद्रता के नीचे साबुन का जलीय विलयन
- B. क्रांतिक मिसेल सांद्रता के ऊपर साबुन का जलीय विलयन
- C. सोडियम क्लोराइड का जलीय विलयन
- D. शर्करा का जलीय विलयन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. किस विधि द्वारा द्रवविरागी सॉल का रक्षण किया जा सकता है?

- A. विपरीत आवेश वाला सॉल मिलाकर
- B. एक विद्युत् अपघट्य मिलाकर
- C. द्रवरागी सॉल मिलाकर
- D. उबालकर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. ताजा बना अवक्षेप किसके द्वारा कभी-कभी कोलॉइडी विलयन में परिवर्तित हो जाता है?

- A. स्कंदन
- B. वैद्युत् अपघटन

C. विसरण

D. पेष्टन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित वैद्युत् अपघट्यों में से AgI/Ag^+ सॉल के लिए किसका स्कंदन मान अधिकतम होगा?

A. Na_2S

B. Na_3PO_4

C. Na_2SO_4

D. $NaCl$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. उस कोलॉइडी तंत्र को जिसमें ठोस पदार्थ परिक्षिप्त प्रावस्था के रूप में तथा द्रव परिक्षेपण माध्यम के रूप में होता है, कैसे वर्गीकृत करते हैं?

- A. ठोस सॉल
- B. जेल
- C. इमल्शन (पायस)
- D. सॉल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. कोलॉइडी विलयन के अणुसंख्य गुणों के मान उसी सांद्रता के वास्तविक विलयन के मानों की तुलना में कम होते हैं, क्योंकि कोलॉइडी कण

- A. वृहत पृष्ठ क्षेत्र प्रदर्शित करते हैं।
- B. परिक्षेपण माध्यम में निलंबित रहते हैं।

C. द्रवरागी कोलॉइड बनाते हैं।

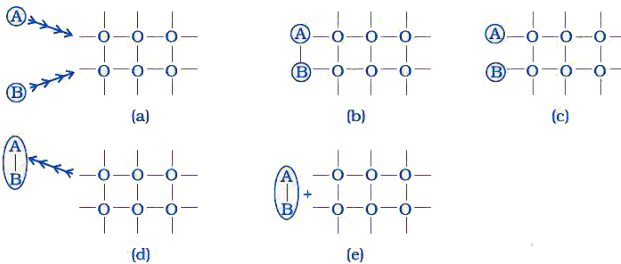
D. तुलनात्मक दृष्टि से संख्या में कम होते हैं।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित चित्रों को आधुनिक अधिशोषण सिद्धांत के अनुसार, उत्प्रेरण की क्रियाविधि में सम्मिलित चरणों के सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।



A. $a \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow d \rightarrow e$

B. $a \rightarrow c \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow e$

C. $a \rightarrow c \rightarrow b \rightarrow e \rightarrow d$

$$D. a \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow e \rightarrow d$$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. नदियों और समुद्र के मिलने के स्थान पर डेल्टा बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा प्रक्रम उत्तरदायी है?

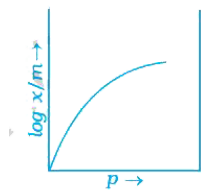
- A. पायसीकरण
- B. कोलॉइड बनना
- C. स्कंदन
- D. पेष्टन

Answer:

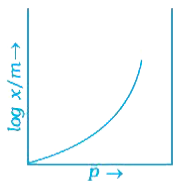


वीडियो उत्तर देखें

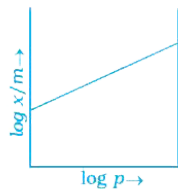
23. निम्नलिखित में से कौन-सा वक्र फ्रॉयन्डलिक अधिशोषण समतापी है?



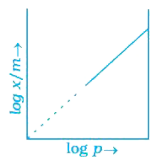
A.



B.



C.



D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रक्रम सॉल कणों पर विद्युत् आवेश की उपस्थिति के लिए उत्तरदायी नहीं है?

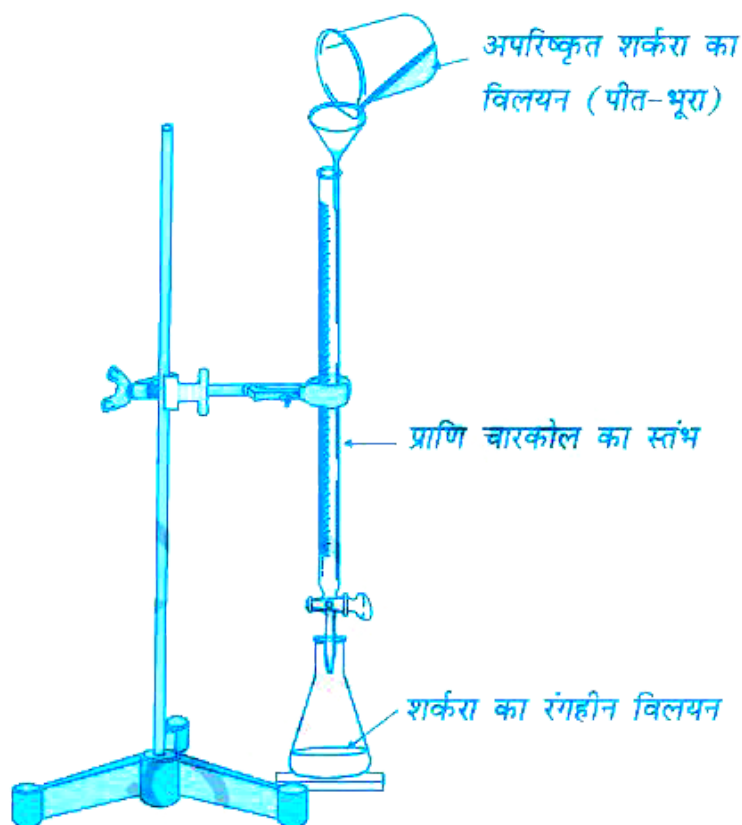
- A. सॉल कणों द्वारा इलेक्ट्रॉन प्रग्रहण
- B. विलयन से आयनिक स्पीशीज़ का अधिशोषण
- C. हेल्महोल्ट्स विद्युतीय दोहरी परत का बनना
- D. विलयन से आयनिक स्पीशीज़ का अवशोषण

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में से कौन-सी परिघटनाएँ चित्र 5.1 में दिखाए प्रक्रम पर लागू होती हैं?



A. अवशोषण

B. अधिशोषण

C. स्कंदन

D. इमल्सीकरण (पायसीकरण)

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न प्ररूप II

1. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

- A. साबुनों के मिसेल का बनना सभी तापों पर संभव है।
- B. साबुनों के मिसेल किसी विशेष सांद्रता के बाद बनते हैं।
- C. साबुन के विलयन का तनुकरण करने से मिसेल वापस अलग-अलग आयनों में टूट जाते हैं।
- D. साबुन का विलयन सभी सांद्रताओं पर सामान्य प्रबल वैद्युत् अपघट्य के समान व्यवहार करता है।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. ठोस उत्प्रेरक के लिए निम्नलिखित में से कौन-से कथन सत्य हैं?

- A. वही अभिक्रियक दूसरा उत्प्रेरक उपयोग में लाने पर अलग उत्पाद दे सकते हैं।
- B. उत्प्रेरक अभिक्रिया का ΔH परिवर्तित नहीं करता।
- C. अभिक्रियाओं के उत्प्रेरण हेतु भारी मात्रा में उत्प्रेरक की आवश्यकता होती है।
- D. ठोस उत्प्रेरकों की उत्प्रेरण क्रिया रसोवशोषण की प्रबलता पर निर्भर नहीं होती।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. फ्रॉयन्डलिक अधिशोषण समतापी को $\frac{x}{m} = kp^{\frac{1}{n}}$ व्यंजक द्वारा दिया जाता है। इस व्यंजक से निम्नलिखित में से कौन-से परिणाम निकलते हैं?

- A. जब $\frac{1}{n} = 0$, तो अधिशोषण पर दाब का प्रभाव नहीं पड़ेगा।
- B. जब $\frac{1}{n} = 0$, तो अधिशोषण दाब के अनुक्रमानुपाती होगा।

C. जब $n = 0$, तो $\frac{x}{m}$ और p के मध्य ग्राफ़ x -अक्ष के समांतर एक रेखा होती है।

D. जब $n = 0$, तो $\frac{x}{m}$ और p के मध्य ग्राफ़ एक वक्र होता है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. आसानी से द्रवित हो जाने वाली गैसों की तुलना में H_2 गैस सक्रियित चारकोल पर बहुत कम सीमा तक अधिशोषित होती है, जिसका कारण है-

A. अति प्रबल वान्डरवाल्स अन्योन्यक्रिया

B. अति दुर्बल वान्डरवाल्स बल

C. अति निम्न क्रांतिक ताप

D. अति उच्च क्रांतिक ताप

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

- A. दो विपरीत आवेश वाले सॉलों को मिलाने से उनके आवेश उदासीन हो जाते हैं और कोलॉइड स्थायी हो जाता है।
- B. कोलॉइड कणों पर बराबर और एक जैसा आवेश कोलॉइडों को स्थायित्व प्रदान करता है।
- C. पायसों को बिना अस्थायी बनाए उनमें परिक्षिप्त द्रव की कोई भी मात्रा मिलाई जा सकती है।
- D. ब्रउनी गति सॉलों को स्थायित्व देती है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. पायस को _____ एवं _____ द्वारा तोड़ा नहीं जा सकता।

- A. गरम करना
- B. परिक्षेपण माध्यम की अधिक मात्रा मिलाकर
- C. हिमन
- D. पायसीकर्मक मिलाकर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से कौन-से पदार्थ ऋण आवेशित इमल्शनों को अवक्षेपित कर सकते हैं?

- A. KCl
- B. ग्लूकोस
- C. यूरिया
- D. NaCl

Answer:

8. निम्नलिखित में से कौन-से कोलॉइड आसानी से स्कंदित नहीं हो सकते?

- A. द्रवविरागी कोलॉइड
- B. अनुत्क्रमणीय कोलॉइड
- C. उत्क्रमणीय कोलॉइड
- D. द्रवरागी कोलॉइड

Answer:

9. जब एक द्रवरागी सॉल को एक द्रवविरागी सॉल में मिलाया जाता है तो क्या होता है?

- A. द्रवविरागी सॉल का रक्षण होता है।
- B. द्रवरागी सॉल का रक्षण होता है।

C. द्रवरागी सॉल की फ़िल्म द्रवविरागी सॉल पर बनती है।

D. द्रवविरागी सॉल की फ़िल्म द्रवरागी सॉल पर बनती है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. जब एक कोलॉइडी विलयन पर विद्युत् क्षेत्र लगाया जाता है और वैद्युत कण-संचलन रुक जाता है तो क्या परिघटना होती है?

A. प्रतिलोम परासरण होने लगता है।

B. वैद्युत् परासरण होने लगता है।

C. परिक्षेपण माध्यम गति करना प्रारम्भ कर देता है।

D. परिक्षेपण माध्यम स्थिर हो जाता है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. अभिक्रिया में उत्प्रेरक में किस प्रकार का परिवर्तन होता है?

- A. भौतिक
- B. गुणात्मक
- C. रासायनिक
- D. मात्रात्मक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. जब एक चाक को स्याही में डुबोया जाता है तो निम्नलिखित में से कौन-सी परिघटनाएँ होती हैं?

- A. रंगीन पदार्थ का अधिशोषण
- B. विलायक का अधिशोषण

C. विलायक का अधिशोषण और अवशोषण दोनों

D. विलायक का अवशोषण

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तर प्रश्न

1. पृष्ठ अध्ययन में पृष्ठ का साफ होना महत्वपूर्ण क्यों है?



वीडियो उत्तर देखें

2. रसोवशोषण को सक्रियित अधिशोषण के रूप में क्यों जाना जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. साबुन को जल में विभिन्न सांद्रताओं में घोलने पर किस प्रकार के विलयन बनते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

4. जब गोल्ड सॉल में जिलेटिन मिलाया जाता है तो क्या होता है?



वीडियो उत्तर देखें

5. बादलों पर सिल्वर आयोडाइड छिड़कने से कृत्रिम वर्षा उत्पन्न करना कैसे संभव हो जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

6. आइसक्रीम में जिलेटिन, जो कि पेप्टाइड होता है, मिलाया जाता है। इसे क्यों मिलाया जाता होगा?



वीडियो उत्तर देखें

7. कोलोडियन क्या होता है? ।



वीडियो उत्तर देखें

8. जल के शुद्धिकरण हेतु हम उसमें फिटकरी क्यों डालते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

9. जब कोलॉइडी विलयन पर विद्युत् क्षेत्र अनुप्रयुक्त किया जाता है तो क्या होता है?



वीडियो उत्तर देखें

10. कोलॉइडी परिक्षेपण में ब्राउनी गति किस कारण होती है?



वीडियो उत्तर देखें

11. गरम जल के आधिक्य में $FeCl_3$ मिलाकर एक कोलॉइड बनाया गया। यदि इस कोलॉइड में NaCl आधिक्य में मिलाया जाए तो क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

12. पायसीकर्मक पायस को स्थायी कैसे बनाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. कुछ औषध कोलॉइडी रूप में अधिक असरदार होते हैं। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

14. चर्मशोधन के पश्चात् चर्म कठोर क्यों हो जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. कॉट्रेल अवक्षेपक में कोलॉइडी धुँ का अवक्षेपण कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. आप एक पायस में परिक्षिप्त प्रावस्था और परिक्षेपण माध्यम में विभेद कैसे करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

17. हार्डी-शुल्से नियम के आधार पर समझाइए कि फ़ॉस्फ़ेट की स्कंदन शक्ति क्लोराइड की अपेक्षा उच्च क्यों होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. नम फिटकरी रगड़ने से रक्तस्राव क्यों रुक जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. गरम जल में $FeCl_3$ डालकर बनाया गया $Fe(OH)_3$ का कोलॉइड धन आवेशित क्यों होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. ताप बढ़ने पर भौतिक अधिशोषण और रासायनिक अधिशोषण भिन्न व्यवहार क्यों दर्शाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

21. यदि अपोहन लम्बे समय तक किया जाए तो क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. इओसिन रंजक की उपस्थिति में श्वेत रंग का सिल्वर हैलाइड का अवक्षेप रंगीन क्यों हो जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

23. कोयले की खानों में उपयोग किए जाने वाले गैस मास्क में सक्रियत चारकोल की क्या भूमिका होती है?



वीडियो उत्तर देखें

24. नदी और समुद्र के मिलने वाले स्थान पर डेल्टा कैसे बनता है?



वीडियो उत्तर देखें

25. एक उदाहरण दीजिए जिसमें ताप की वृद्धि के साथ भौतिक अधिशोषण, रसोवशोषण में परिवर्तित हो जाता है। इस परिवर्तन का कारण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. किसी पदार्थ के लिए एक अच्छे उत्प्रेरक के रूप में कार्य करने हेतु विशेषण महत्वपूर्ण क्यों होता है? .

 वीडियो उत्तर देखें

27. विषमांगी उत्प्रेरण में विसरण की क्या भूमिका होती है?

 उत्तर देखें

28. ठोस उत्प्रेरक गैसीय अणुओं के मध्य संयुक्त होने की दर को किस प्रकार बढ़ाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

29. क्या बुखार के समय शरीर के पाचन जैसे जैव कार्य प्रभावित होते हैं? अपना उत्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

सुमेलन प्ररूप प्रश्न

1. कॉलम I में विलयन बनाने की विधियाँ दी गई हैं इन्हें कॉलम II में दिए गए विलयन के प्रकारों से . सुमेलित कीजिए।

कॉलम I

- (i) सल्फर की वाष्प को ठंडे जल में से प्रवाहित किया जाता है
- (ii) क्रांतिक मिसेल सांद्रता से अधिक सांद्रता में जल में मिश्रित साबुन
- (iii) जल के साथ फेंटी गई अण्डे की सफेदी
- (iv) क्रांतिक मिसेल सांद्रता से कम सांद्रता में जल में मिश्रित साबुन

कॉलम II

- (a) सामान्य वैद्युत् अपघट्य विलयन
- (b) आण्विक कोलॉइड
- (c) सहचारी कोलॉइड
- (d) वृहदाण्विक कोलॉइड



वीडियो उत्तर देखें

2. कॉलम I में दिए गए कथनों को कॉलम II में दी गई परिघटनाओं से सुमेलित कीजिए।

कॉलम I

- (i) परिक्षेपित माध्यम विद्युत् क्षेत्र में गति करता है।
- (ii) विलायक के अणु अर्धपारगम्य झिल्ली से पार होकर विलायक की ओर जाते हैं।
- (iii) आवेशित कोलॉइडी कण लगाए गए विद्युत् विभव के प्रभाव से विपरीत आवेशित इलेक्ट्रोडों की ओर गति करते हैं।
- (iv) विलायक के अणु अर्धपारगम्य झिल्ली को पार करके विलयन की ओर जाते हैं।

कॉलम II

- (a) परासरण
- (b) वैद्युत् कण-संचलन
- (c) वैद्युत् परासरण
- (d) प्रतिलोम परासरण

 वीडियो उत्तर देखें

3. कॉलम I और कॉलम II के मदों को सुमेलित कीजिए।

कॉलम I

- (i) रक्षी कोलॉइड
- (ii) द्रव-द्रव कोलॉइड
- (iii) धन आवेशित कोलॉइड
- (iv) ऋण आवेशित कोलॉइड

कॉलम II

- (a) $\text{FeCl}_3 + \text{NaOH}$
- (b) द्रवरागी कोलॉइड
- (c) पायस
- (d) $\text{FeCl}_3 + \text{गरम जल}$

 वीडियो उत्तर देखें

4. कॉलम I में दिए कोलॉइडी तंत्रों के प्रकारों को कॉलम II में दिए नामों से सुमेलित कीजिए।

कॉलम I

- (i) द्रव में ठोस
- (ii) ठोस में द्रव
- (iii) द्रव में द्रव
- (iv) द्रव में गैस

कॉलम II

- (a) फोम
- (b) सॉल
- (c) जेल
- (d) पायस

 वीडियो उत्तर देखें

5. कॉलम I और कॉलम II के मदों को सुमेलित कीजिए।

कॉलम I

- (i) अपोहन
- (ii) पेप्टन
- (iii) पायसीकरण
- (iv) वैद्युत कण-संचलन

कॉलम II

- (a) साबुन की मार्जन क्रिया
- (b) स्कंदन
- (c) कोलाइडों से सॉल बनाना
- (d) शुद्धीकरण



वीडियो उत्तर देखें

6. कॉलम I में दिए गए मदों को कॉलम II में दिए गए परिक्षेपण के प्रकारों से सुमेलित कीजिए।

कॉलम I

- (i) मक्खन
- (ii) प्यूमिस पत्थर
- (iii) दूध
- (iv) पेन्ट

कॉलम II

- (a) द्रव का द्रव में परिक्षेपण
- (b) ठोस का द्रव में परिक्षेपण
- (c) गैस का ठोस में परिक्षेपण
- (d) द्रव का ठोस में परिक्षेपण



वीडियो उत्तर देखें

अभिकथन एवं तर्क प्ररूप प्रश्न

1. अभिकथन - कोलोडियन विलयन से संसेचित एक साधारण फिल्टर पत्र कोलॉइडी कणों के प्रवाह को रोकता है।

तर्क - फिल्टर पत्र के रंजों का आकार, कोलॉइडी कणों के आकार से बड़ा हो जाता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं और तर्क अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन हैं परन्तु तर्क अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।
- C. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. अभिकथन - कोलॉइडी विलयन अणुसंख्य गुण प्रदर्शित करते हैं।

तर्क - कोलॉइडी कण बड़े आकार के होते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं और तर्क अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन हैं परन्तु तर्क अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।
- C. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. अभिकथन - कोलॉइडी विलयन ब्राउनी गति प्रदर्शित नहीं करते।

तर्क - ब्राउनी गति सॉलों के स्थायित्व के लिए उत्तरदायी होती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं और तर्क अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन हैं परन्तु तर्क अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।
- C. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

D. अभिकथन गलत है परन्तु तर्क सही कथन है।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. अभिकथन - Al^{3+} की स्कंदन शक्ति Na^{+} की तुलना में अधिक होती है।

तर्क- ऊर्णी कर्मक आयन की संयोजकता जितनी अधिक होती है इसकी अवक्षेपण क्षमता उतनी ही अधिक होती है (हार्डी - शुल्से नियम)।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं और तर्क अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन हैं परन्तु तर्क अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।

C. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. वक्तव्य I निम्न CMC वाले अपमार्जक उपयोग में अधिक मितव्ययी होते हैं।

वक्तव्य II अपमार्जक के सफाई कार्य में मिसेल का निर्माण होता है। इनका निर्माण तब होता है जब अपमार्जक की सान्द्रता CMC के बराबर हो जाती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं और तर्क अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन हैं परन्तु तर्क अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।
- C. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

1. विषमांगी उत्प्रेरण में अधिशोषण की क्या भूमिका है?



वीडियो उत्तर देखें

2. रासायनिक विश्लेषण में अधिशोषण के अनुप्रयोग क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. सल्फाइड अयस्कों के सांद्रण में विशेष रूप से उपयोग में लिए जाने वाले फेन प्लवन प्रक्रम में अधिशोषण की क्या भूमिका है?



वीडियो उत्तर देखें

4. आप आकार वर्णात्मक उत्प्रेरण से क्या समझते हैं? ज़िओलाइट अच्छे आकार वर्णात्मक उत्प्रेरक क्यों होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

