



CHEMISTRY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

पृष्ठ रसायन

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. ब्राउनी गति के है? कोलाइडी कणों का आकार और परिक्षेपण माध्यम की श्यानता इसे किस प्रकार प्रभावित करते है?



वीडियो उत्तर देखें

2. ब्राउनी गति क्या है? इसका कारण तथा इसको प्रभावित करने वाले दो प्रमुख कारक लिखिए!



वीडियो उत्तर देखें

3. कोलाइडो विलयन के प्रकाशीय गुणों की व्याख्या कीजिए!



वीडियो उत्तर देखें

4. निमिन्लिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-



वीडियो उत्तर देखें

5. अधिशोषण क्या है? भौतिक तथा रासायनिक अधिशोषण में अंतर बताइए!



वीडियो उत्तर देखें

6. भौतिक अधिशोषण एवं रासायनिक अधिशोषण में चार मुख्य अंतर क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. अधिशोषण समतापी किसे कहते हैं? फ्रेन्डलीक अधिशोषण समतापी के लिए व्यंजक प्राप्त कीजिए!



वीडियो उत्तर देखें

8. अधिशोषण समतापी वक्र क्या है? फ्रेन्डलीक अधिशोषण समतापी वक्र का वर्णन कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

9. द्रव-सही- व द्रव-विरोधी कोलाइड को उदहारण देकर समझाइये!

 वीडियो उत्तर देखें

10. उत्क्रमणीय (द्रव-स्नेही) तथा अनुत्क्रमणीय (द्रव-विरोधी) कोलाइड में क्या अंतर है? प्रत्येक का एक-एक उदहारण दीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित गुणों के आधार पर द्रव-विरोधी और द्रव-स्नेही साल में अंतर स्पष्ट कीजिए-

(i) विस्कासित (ii) विद्युत-अपघट्य का प्रभाव (iii) पृष्ठ तत्व (iv) विद्युत आवेश!

 वीडियो उत्तर देखें

12. अधिशोषण एवं अवशोषण के अंतर को स्पष्ट कीजिए! प्रत्येक का एक-एक उदाहरण भी दीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

13. एंजाइम क्या है? एंजाइम उत्प्रेरण की क्रिया-विधि को संक्षेप में लिखिए!

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए-

(i) अधिशोषण (ii) विषमांगी उत्प्रेरण !



वीडियो उत्तर देखें

15. कोलाइडी विलयनों की शुद्धिकरण विधि (अपोहन विधि) का सचित्र वर्णन कीजिए!



वीडियो उत्तर देखें

16. विद्युत अपोहन की व्याख्या कीजिए! अपोहन के एक महत्वपूर्ण उपयोग का संक्षेप में वर्णन करें!



वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

17. कोलाइड क्या है? क्रिस्टलाभ से यह किस प्रकार भिन्न होते है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. स्कंदन का हार्डी-शुल्जे नियन क्या है? समझाइए!

 वीडियो उत्तर देखें

19. कोलाइडी विलयन की व्याख्या कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

20. सवणारंक किसे कहते हैं? जिलेटिन व गोंद के सवणारंक क्रमशः 0.005 व 0.10 है! इन रक्षी कोलाइडों में किसकी रक्षी क्षमता अधिक है, समझाइए!

 वीडियो उत्तर देखें

21. रक्षी कोलाइड क्या है? दो उदाहरण देते हुए समझाइए!

 वीडियो उत्तर देखें

22. नदियों समुन्द्र में मिलने से पहले डेल्टा का निर्माण करती है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

23. अधिशोषण सिद्धांत के आधार पर ठोस उत्प्रेरक की क्रियाशीलता को समझाइए !

 वीडियो उत्तर देखें

24. समांगी तथा विषमांगी उत्प्रेरण में भेद बताइए और प्रत्येक का उदहारण दीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

25. उदहारण सहित निम्न को समझाइए -

(i) स्व-उत्प्रेरण

(ii) प्रेरित-उत्प्रेरण

 वीडियो उत्तर देखें

26. उन उत्प्रेरकों के नाम एवं गन लिखिए जिनका प्रयोग निम्न के लिए होता है-

(i) SO_2 का H_2SO_4 में परिवर्तन

(ii) N_2 तथा H_2 का NH_3 में परिवर्तन

 वीडियो उत्तर देखें

27. मिसेल क्या है? मिसेल निकाय का एक उदाहरण दीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

28. दो उत्प्रेरक एन्ज़ायमों के नाम लिखिए तथा समीकरण देते कुछ एक अभिक्रिया दीजिए जिसमें इनमें से एक एंजाइम भाग होता है!

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(i) टिंडल प्रभाव, (ii) उत्प्रेरकों की सक्रियता एवं चयनात्मकता!



वीडियो उत्तर देखें

30. नैनो पदार्थ क्या है? नैनो पदार्थ के चार उपयोग बताइए!



वीडियो उत्तर देखें

लागु उत्तरीय प्रश्न

1. अपोहन पर सूक्ष्म टिप्पणी लिखिए!



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

2. विद्युत अपोहन द्वारा कोलाइडी विलयन का शोधन कैसे किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. जल को शुद्ध करने लिए फिटकरी का प्रयोग क्यों किया जाता है!
समझाइए !

 वीडियो उत्तर देखें

4. कोलाइड तथा क्रिस्टलाभ में अंतर स्पष्ट कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

5. निलंबन तथा कोलाइडी विलयन में अंतर् स्पस्ट कीजिए!



वीडियो उत्तर देखें

6. स्वर्ण संख्या पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए!



वीडियो उत्तर देखें

7. द्रव-स्नेही कोलाइडी विलयनों में टिंडल प्रभाव कम होने का कारण स्पष्ट कीजिए!



वीडियो उत्तर देखें

8. रक्षण किसे कहते हैं? उदहारण देकर समझाइए !



वीडियो उत्तर देखें

9. एंजाइम और अन्य उत्प्रेरक में क्या भेद है?



वीडियो उत्तर देखें

10. विषमांगी उत्प्रेरण के अधिशोषण सिद्धांत को समझाइए !



वीडियो उत्तर देखें

11. समांगी एव विषमांगी उत्प्रेरण को उदहारण द्वारा समझाइए!



वीडियो उत्तर देखें

12. उत्प्रेरक वर्धक और उत्प्रेरक विष के अंतर को एक-एक उदाहरण देते हुए स्पष्ट कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

13. ठोसों पर गैसों के अधोशोषण को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिए!

 वीडियो उत्तर देखें

14. एंजाइम उत्प्रेरक क्या है? इसके दो प्रमुख उदाहरण दीजिये!

 वीडियो उत्तर देखें

15. एंजाइम उत्प्रेरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए!



वीडियो उत्तर देखें

16. साल, पायस तथा जैल में क्या अंतर है? प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए!
दूध पायस होते हुए भी स्थायी है, समझाए!



वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. कोलाइडी कणों का औसत आकार कितना होता है? एक ऋणात्मक कोलाइडी का नाम बताइए!



वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

2. गोल्ड साल बनाने की विधि का वर्णन कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

3. जिलेटिन की स्वर्ण संख्या 0.005 है! इसका तात्पर्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. द्रव-विरोधी साल बनाने की संघनन विधि का वर्णन कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

5. सल्फर साल बनाने की एक विधि का वर्णन कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित विलयनों की ऋणात्मक साल के प्रतिस्कन्दन क्षमता का कर्म लिखिए-

$1M - FeCl_3$, $1M - NaCl$, $1M - BaCl_2$, $1M - Th(NO_3)_4$

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्या होता है जब आर्सेनियस सल्फाइड साल में से प्रकाश किरण पुंज प्रवाहित किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. धुंए में परिक्षिप्त प्रावस्था एव परिक्षेपण माध्यम लिखिए!

 वीडियो उत्तर देखें

9. धुंए से कार्बन कणों को किस प्रकार पृथक करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. ठोस ऐरोसॉल क्या है? एक उदाहरण दीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

11. कोलाइडी अवस्था में ओषधिया अधिक प्रभावी क्यों होती है? समझाइए !



वीडियो उत्तर देखें

12. सूक्ष्म विभाजित अवस्था में उत्प्रेरक , ठोस अवस्था से अधिक क्रियाशील क्यों होती है? समझाइए!



वीडियो उत्तर देखें

13. जल गैस (भाप-अंगार गैस) से मैथिल एल्कोहल निर्माण में प्रयुक्त उत्प्रेरक के साथ रासायनिक समीकरण दीजिए!



वीडियो उत्तर देखें

14. उत्प्रेरक के दो मुख्य लक्षण लिखिए!



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित को उदहारण द्वारा समझाइए !

(i) ऋणात्मक उत्प्रेरण ! (ii) एंजाइम



वीडियो उत्तर देखें

16. विद्युत-अपघट्य के उरनन मान को समझाइए!



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में से उत्क्रमणीय तथा अनुत्क्रमणीय कोलाइडों के चयन कीजिए-

$Fe(OH)_3$, स्टार्च, As_2S_3 , जिलेटिन !

 वीडियो उत्तर देखें

18. वैद्युत-कण संचलन को समझाइए !

 वीडियो उत्तर देखें

19. पायस क्या है? पायसों के प्रकार बताइए! दैनिक जीवन में इसकी उपयोगिता स्पष्ट कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

20. द्रव-स्नेही साल द्रव-विरोधी साल से अधिक स्थायी क्यों होते हैं?
समझाइए !

 वीडियो उत्तर देखें

21. उत्प्रेरक वर्धक की क्रियाविधि समझाइए !

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित कोलाइडी निकायों में परिक्षिप्त प्रावस्था तथा परिक्षेपण माध्यम लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

1. कोलाइडी विलयनों का शोधन नहीं किया जाता है-

- A. अपोहन द्वारा
- B. विद्युत-अपोहन द्वारा
- C. वैद्युत-कण संचलन द्वारा
- D. अतिसूक्ष्म निसिंदन द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. धनात्मक कोलाइडी विलयन है-

A. SnO_2

B. AsS_3

C. गोंद

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में द्रव-विरोधी विलयन है-

A. गोंद

B. गंधक

C. जिलेटिन

D. स्टार्च

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. आर्सेनिक सल्फाइड के कोलाइडी विलयन के स्कंदन में सबसे प्रभावी विद्युत-अपघट्य है-

A. $NaCl$

B. Na_2SO_4

C. Na_3PO_4

D. $BaCl_2$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन-सा साल धन आवेशित है?

A. रक्त

B. धुंआ

C. मिट्टी

D. प्रबल अम्लीय माध्यम में जिलेटिन !

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. दूध है-

- A. जैल
- B. प्रोटीन
- C. पायस
- D. वसा!

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. पर्पिल ऑफ़ कैसियस है-

- A. साल
- B. Au साल
- C. सल्फर साल

D. As_2S_3 साल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में उत्क्रमणीय साल है-

A. स्वर्ण साल

B. फेरिक ऑक्साइड साल

C. आर्सेनियस सल्फाइड साल

D. जिलेटिन साल!

Answer: A,B,C



वीडियो उत्तर देखें

9. फेरिक हाइड्रोक्साइड के ताजे अवक्षेप में $FeCl_3$ का तनु विलयन मिलाने पर कोलाइडी विलयन प्राप्त होता है! इस परिघटना को कहते हैं-

A. स्कंदन

B. पेष्टिकरण

C. रक्षण

D. अपोहन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. कोहरा किस प्रकार का कोलाइडो निकाय है?

- A. गैस में द्रव
- B. गैस में गैस
- C. गैस में ठोस
- D. द्रव में ठोस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. तेलों के हाइड्रोजनीकरण में प्रयुक्त उत्प्रेरक है

- A. Fe
- B. Ni
- C. Mo

D. Pt.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. तायक्रम में बदलाव के प्रति संवेदनशील उत्प्रेरक है-

A. ThO_2

B. Pt

C. Zymase

D. Ni.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. किसी रासायनिक अभिक्रिया में उत्प्रेरक का प्रभाव निम्न को परिवर्तित करना होता है-

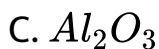
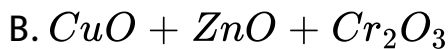
- A. सक्रियण ऊर्जा
- B. साम्य सांद्रण
- C. अभिक्रिया ऊष्मा
- D. अंतिम उत्पाद !

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. जल-गैस से मैथिल ऐल्कोहॉल के निर्माण में प्रयोग में लाया जाने वाला उत्प्रेरक है-

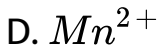
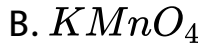
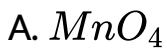


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. अम्लीय $KMnO_4$ द्वारा ऑक्सेलिक अम्ल के ऑक्सीकरण में उत्प्रेरक होता है-

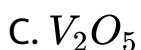
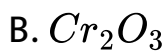
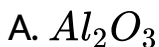


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. सम्पर्क विधि से H_2SO_4 के निर्माण में प्रयुक्त होने वाला उत्प्रेरक है-



D. MnO_2 .

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

17. उत्प्रेरको के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

A. उत्प्रेरक अभिक्रिया के अंत में परिवर्तित नहीं होता है

B. उत्प्रेरक अभिक्रिया को प्रारंभ कर सकता है!

C. उत्प्रेरक उत्क्रमणीये अभिक्रिया के साम्य को परिवर्तित नहीं करता है

D. कभी-कभी के संदर्भ में उत्प्रेरक बहुत हे विशिष्ट होते है!

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. पदार्थ जो उत्प्रेरक की क्रियाशीलता को नष्ट अथवा कम कर देता है कहलाता है-

- A. ऋणात्मक उत्प्रेरक
- B. सम्पदपक
- C. वर्धक
- D. उत्प्रेरक विष

Answer: D

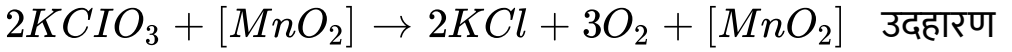


वीडियो उत्तर देखें

19.

रासायनिक

अभिक्रिया



है -

- A. समांग उत्प्रेरक का
- B. विषमांग उत्प्रेरण का
- C. ऋणात्मक उत्प्रेरण का
- D. प्रेरित उत्प्रेरण है

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित चार प्रकार के उत्प्रेरणों में से किसे अधिशोषण सिद्धांत द्वारा स्पष्ट किया जा सकता है?

A. समांगी उत्प्रेरण

B. विषमांग उत्प्रेरण का

C. एंजाइम उत्प्रेरण

D. अम्ल-क्षार उत्प्रेरण

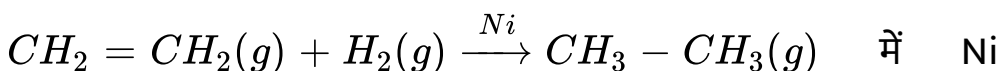
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21.

अभिक्रिया



उदहारण है!

- A. विषमांग उत्प्रेरक का
- B. समांग उत्प्रेरक का
- C. ऋणात्मक उत्प्रेरक का
- D. स्व-उत्प्रेरक का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. अभिक्रिया जो किसी एक द्वारा उत्प्रेरित होती है, कहलाती है-

- A. धनात्मक उत्प्रेरण
- B. स्व-उत्प्रेरण

C. प्रेरित-उत्प्रेण

D. अम्ल क्षार उत्प्रेरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. उत्प्रेरक -

A. अभिक्रिया की ऊर्जा बढ़ा देता है

B. अभिक्रिया की ऊर्जा घटा देता है

C. अभिक्रिया की ऊर्जा पर कोई प्रभाव नहीं डालता है

D. i और ii दोनों

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. ब्राउनियन गति का कारण है-

- A. द्रव अवस्था में तापमान का उतार -चढ़ाव
- B. कानो का आकार
- C. परिक्षेपण माध्यम के अणुओं का कोलाइडी कणों पृ संघात
- D. कोलाइडी कणों पृ आवेश का आकर्षण व् प्रतिकर्षण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. किसी विलायक में परिशिप्त पदार्थ के कणो का आकार $50A$ से $2000A$ की परास में है! वियन होगा-

- A. निलंबन
- B. वास्तविक विलयन
- C. कोलाइडी विलयन
- D. संतृत विलयन !

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. ओषधियो किस अवस्था में सर्वाधिक प्रभावी होती है?

A. कोलाइड

B. ठोस

C. विलयन

D. उपयुक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. झाग या फोम किस प्रकार का कोलाइडी विलयन है?

A. गैस में द्रव

B. द्रव में गैस

C. द्रव में द्रव

D. गैस में ठोस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन सा प्राकृतिक कोलाइड नहीं है-

A. रक्त

B. NaCl

C. शर्करा

D. RCOONa.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. ग्लूकोस को एथिल ऐल्कोहॉल में परिवर्तित करने के लिए प्रयुक्त एंजाइम है-

- A. इन्वर्टेज
- B. जाइमेज
- C. डायस्टेज
- D. उपरोक्त सभी !

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. कोलाइडो को शुद्ध करने की विधि है-

- A. पेष्टिकरण
- B. स्कंदन
- C. अपोहन
- D. ब्रैंडिंग की आर्क विधि

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. समुद्र के पानी का नीला रंग -

- A. समुद्र के जल में घुली अशुद्धियों द्वारा नीले प्रकाश के अपवर्तन के कारण होता है
- B. समुद्र के जल द्वारा नीले आकाश के परावर्तन द्वारा

C. जल के अणुओ द्वारा नीले रंग के प्रकाश के प्रकीर्णन द्वारा

D. जलीय अणुओ के द्वारा प्रकाश के नीले रंग के अतिरिक्त अन्य रंगो के

अवशोषण के कारण !

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में जल-विरोधी कोलाइड है-

A. स्टार्च

B. गोंद

C. स्टेनिक ऑक्साइड

D. जिलेटिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. मक्खन एक कोलाइडी रूप होता है तब-

- A. वसा परिक्षिप्त होता है वसा में
- B. जल परिक्षिप्त होता है वसा में
- C. कैसीन निलंबित होता है जल में
- D. इनमे से कोई नहीं !

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें