



CHEMISTRY

BOOKS - CGPET PREVIOUS YEAR PAPERS CHEMISTRY (HINDI)

सतह रसायन

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. कोलॉइड तथा क्रिस्टलाभ के मध्य अन्तर है

A. व्यास का

B. त्रिज्या का

C. विलेयता का

D. कणों के आकार का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. कोलॉइडी अवस्था में कणों का आकार होता है

A. 1 से 10 Å

B. 10 से 10000Å

C. 1 से 280 Å

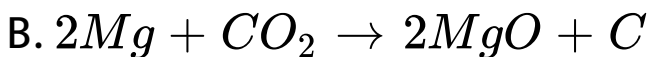
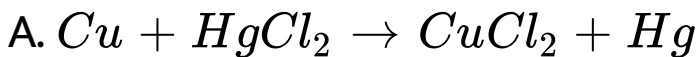
D. 20 से 50 Å

Answer: A

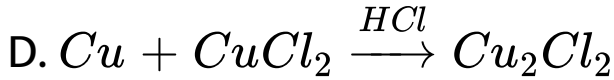
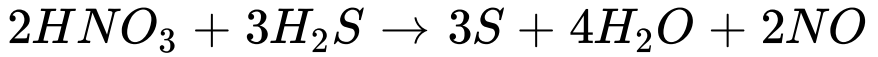


वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन-सी क्रिया कोलॉइडी विलयन देती है?



C.



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. सिल्वर का कोलॉइडी विलयन निर्मित होता है

A. कोलॉइडी मिल द्वारा

B. उभय-अपघटन विधि द्वारा

C. ब्रीडिंग विधि द्वारा

D. पेटीकरण द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. कोलॉइडों को शुद्ध किया जाता है ।

A. पेटीकरण द्वारा

B. स्कन्दन द्वारा

C. ब्रीडिंग आर्क विधि द्वारा

D. डायलिसिस द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. कोलॉइडी तन्त्र, कोहरा उदाहरण है ?

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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राकृतिक कोलॉइड है?

A. NaCl

B. केन शर्करा

C. रक्त

D. यूरिया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन-सा जल में कोलॉइडी विलयन बनाता है?

A. NaCl

B. ग्लूकोज

C. स्टार्च

D. बेरियम नाइट्रेट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन-सा कोलॉइड है

A. शर्करा विलयन

B. बादल

C. NaCl विलयन

D. यूरिया

Answer: C



10. निम्नलिखित में से कौन-सा कोलॉइड नहीं है?

A. यूरिया विलयन

B. दूध

C. रक्त

D. आइसक्रीम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. दूध है

- A. दूध में परिक्षिप्त वसा
- B. जल में परिक्षिप्त वसा
- C. वसा में परिक्षिप्त जल
- D. तेल में परिक्षिप्त जल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. धुआँ उदाहरण है

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. मक्खन एक कोलॉइड है, जो बनता है जब

- A. जल में परिक्षिप्त वसा
- B. जल में परिक्षिप्त वसा गोलाणु
- C. वसा में परिक्षिप्त जल
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में कौन-सा समांग तन्त्र है?

A. मिट्टी युक्त जल

B. कंकरीट

C. डबल रोटी

D. जल में चीनी का विलयन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. किसी द्रव अवस्था में कोलॉइडी निलम्बन को कहा जाता

है

A. जैल

B. सॉल

C. ऐरोसॉल

D. समांग विलयन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. एक कोलॉइडी तन्त्र जिसमें गैस के बुलबुले द्रव में परिक्षिप्त होते हैं, कहलाता है

A. झाग

B. जैल

C. सॉल

D. पायस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. गैस का गैस में कोलॉइडी विलयन कहलाता है

A. ऐरोसॉल

B. गैसीय सॉल

C. गैस ऐरोसॉल

D. निर्मित नहीं हो सकता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. कौन से पदार्थ का विलयन पार्चमेन्ट झिल्ली में से सुगमता से विसरित हो सकता है

A. कोलॉइड

B. क्रिस्टलाभ

C. विद्युत्-अपघट्य

D. अविद्युत्-अपघट्य

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. जब परिक्षिप्त अवस्था द्रव हो तथा परिक्षेपण माध्यम गैस हो, तो कोलॉइडी निकाय कहलाता है

A. धुआँ

B. जैली

C. पायस

D. बादल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित में कौन-सा कोलॉइड द्रव-प्रिय है?

A. जिलेटिन

B. स्वर्ण

C. कार्बन

D. सल्फर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. द्रव स्नेही कोलॉइडो का स्थायित्व , निम्न में से किसके कारण होता है ?

A. उनके कणों पर परिक्षेपण माध्यम की परत होने के कारण

B. उनके कणों के छोटे आकार के कारण

C. उनके कणों पर आवेश के कारण

D. उनके कणों के बड़े आकार के कारण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. द्रवविरागी सॉलों की अपेक्षा द्रवरागी सॉल अधिक स्थिर होते हैं क्योंकि:

- A. कोलॉइडी कणों पर धनावेश होता है
- B. कोलॉइडी कणों पर ऋणावेश होता है
- C. कोलॉइडी कण घुलनशील होते हैं
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित में कौन-सा गुण जल-स्नेही सॉल का नहीं है?

A. श्यानता तथा पृष्ठ तनाव जल के लगभग समान होते

हैं

B. स्कन्दन उत्क्रमणीय है

C. परिक्षिप्त प्रावस्था की उच्च सान्द्रता आसानी से प्राप्त

हो सकती है

D. कण का आवेश माध्यम के pH मान पर निर्भर करता

है, यह धन, ऋण या शून्य हो सकता है

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित किसमें जल विरोधी संरचना नहीं होती?

A. अलसी का तेल

B. चर्बी

C. ग्लाइकोजन

D. रबड़

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

25. द्रव स्नेही सॉल का पृष्ठ तनाव है

- A. जल की अपेक्षा निम्न
- B. जल की अपेक्षा अधिक
- C. जल के समान
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित में कौन-सा जल-विरोधी सॉल है ?

A. आर्सेनिक सल्फाइड विलयन

B. स्टार्च विलयन

C. गोंद विलयन

D. प्रोटीन विलयन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. स्वर्ण के भिन्न विधियों से प्राप्त कोलॉइडी कणों का रंग भिन्न होता है | इसका कारण है :

A. स्वर्ण की परिवर्ती संयोजकता

B. कोलॉइडी कणों के भिन्न व्यास

C. स्वर्ण कणों की भिन्न सान्द्रता

D. अशुद्धियों की भिन्नता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. प्रकाश का प्रकीर्णन पाया जाता है

- A. कोलॉइडी विलयन में
- B. विद्युत्-अपघट्य के विलयन में
- C. विद्युत्-अपोहन में
- D. इलेक्ट्रोप्लेटिंग में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. तनु HCl या $FeCl_3$ को यदि ताजे फ़ैरिक हाइड्रॉक्साइड के अवक्षेप में मिलाया जाये, तब लाल रंग का कोलॉइडी विलयन प्राप्त होता है, इस घटना को कहते हैं

- A. पेटीकरण
- B. अपोहन
- C. रक्षी क्रिया
- D. विलयन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. जब किसी कोलॉइड में वैद्युत अपघट्य का आधिक्य मिलाया जाता है तो यह

- A. स्कन्दित हो जाता है
- B. अवक्षेपित हो जाता है
- C. तनु हो जाता है
- D. परिवर्तित नहीं होता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. आर्सेनियस सल्फाइड के कोलॉइडी विलयन को निम्न के द्वारा स्कन्दित किया जाता है

- A. विद्युत्-अपघट्य के योग द्वारा
- B. विद्युत्-अनअपघट्य के योग द्वारा
- C. ठोस ASS, के योग द्वारा
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. एक आयन की कोलॉइडी विलयन को स्कंदित करने की क्षमता निर्भर करती है :-

A. इसके आकार पर

B. केवल इसके आवेश के परिमाण पर

C. केवल इसके आवेश के चिन्ह पर

D. इसके आवेश के परिमाण तथा चिन्ह दोनों पर 3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. As_2S_3 कोलॉइड के लिए निम्न में से किसकी स्कन्दन क्षमता अधिकतम होगी?

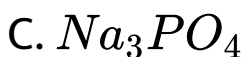
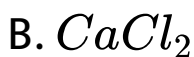
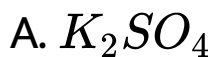


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. आरसेनिक सल्फाईड सॉल पर ऋण आवेश है इसको अवक्षेप में बदलने की अधिकतम क्षमता है-



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न में कौन-सा पदार्थ धन आवेशित सॉल बनाता है ?

A. स्वर्ण

B. धातु-सल्फाइड

C. $Fe(OH)_3$

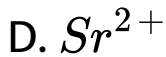
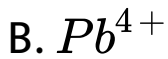
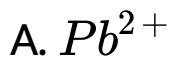
D. अम्लीय डाई

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में किसकी स्कन्दन क्षमता अधिकतम होती है?

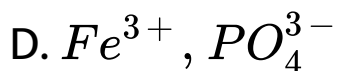
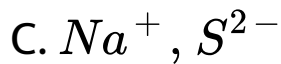
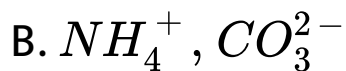
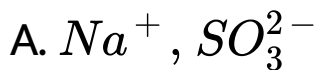


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न में से किस आयन युग्म में अवक्षेप प्राप्त होता है जब उनके तनु विलयनों को मिलाया जावे

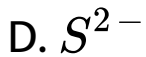
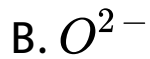


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. As_2S_3 पर आवेश किससे अधिशोषण के कारण उत्पन्न होता है?



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. जिलेटिन का कोलॉइडी विलयन माना जाता है :

A. विलायक प्रिय सॉल

B. उत्क्रमणीय सॉल

C. जलप्रिय सॉल

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. ब्राउनी गति की खोज की

A. राबर्ट ब्राउन ने

B. जिगमॉण्डी ने

C. हार्डी-शूल्जे ने

D. ग्राम ने

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें