

CHEMISTRY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO CHEMISTRY (HINDI)

आदर्श प्रश्न पत्र : सेट - II

सही उत्तर चुनिए

1. संकुल $[Co(NH_3)_6]Cl_2$ से विलयन में कितने आयन उत्पन्न होंगे ?

A. 3

B. 4

C. 6

D. 2

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. जानवरों द्वारा ग्लूकोज का कौन-सा बहुलक एकत्रित किया जाता है ?

A. ग्लाइकोजन

B. सेलुलोज

C. ऐमाइलोज

D. ऐमाइलो पेक्टिन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. शुष्क बर्फ (ठोस CO_2) है -

A. आयनिक क्रिस्टल

B. आण्विक क्रिस्टल

C. सहसंयोजी क्रिस्टल

D. धात्विक क्रिस्टल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. जन्तु चारकोल किस क्रिया के कारण चीनी के विलयन को रंगहीन कर देता है?

A. अधिशोषण

B. ऑक्सीकरण

C. अवशोषण

D. अपचयन

Answer:



उत्तर देखें

5. सर्वाधिक बन्ध वियोजन एन्थैल्पी है -

A. HCl

B. HI

C. HBr

D. HF

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. C_2H_5Cl की KCN से क्रिया करने पर मुख्य उत्पाद प्राप्त होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फलक केन्द्रित घनीय एकक सेल में संकुलन
होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. स्टार्च एक है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. कैलोमल का सही सूत्र है।



वीडियो उत्तर देखें

5. समूह 16 के तत्वों को कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर दीजिए

1. सल्फाइड आयनों के सान्द्रण की विधि का नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. खाना बनाने के बर्तनों में अचिपचिपी परत चढ़ाने के लिए किस बहुलक का उपयोग होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्रिस्टल में अशुद्धियों को मिलाने की प्रक्रिया क्या कहलाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. हाइड्रोजन परॉक्साइड का फॉस्फोरिक अम्ल की उपस्थिति में अपघटन किस प्रकार का उत्प्रेरण है ?

 उत्तर देखें

5. पदार्थ जो अयस्क की अगलनीय अशोधियों को गलनीय धातुमल में बदलता है, क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

1. 6.5 g ऐस्पिरिन ($C_9H_8O_4$) को 450 g ऐसिटोनाइट्राइल (CH_3CN) में घोला जाये तो ऐस्पिरिन का ऐसिटोनाइट्राइल में भार प्रतिशत ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. परासरण क्रिया पर ताप का क्या प्रभाव पड़ता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. आकाश का रंग नीला क्यों होता है?



 वीडियो उत्तर देखें

4. पायस पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. समन्वय संख्या को परिभाषित कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. कार्बधात्विक यौगिक क्या होते हैं? उदाहरण लिखिए ।



 वीडियो उत्तर देखें

7. अणुसंख्य गुणधर्म को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक जलीय विलयन का हिमांक $-0.385^\circ C$ है। यदि

$K_f = 3.85 \text{ kg mol}^{-1}$ तथा

$K_b = 0.712 \text{ kg mol}^{-1}$ हो तो क्वथनांक में उन्नयन

ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. कार्बिल ऐमिन अभिक्रिया को बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. हॉफमैन ब्रोमामाइड अभिक्रिया को बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. रासायनिक समीकरण दीजिए यदि निम्न परिवर्तन किये जायें -

मेथिलऐमिन से एथिल ऐमीन ।



वीडियो उत्तर देखें

12. प्रोटीन यौगिक/तत्वों के प्राप्ति के स्रोत व कार्य बताइए -



वीडियो उत्तर देखें

13. कैल्शियम यौगिक/तत्वों के प्राप्ति के स्रोत व कार्य बताइए -



वीडियो उत्तर देखें

14. कार्बोहाइड्रेट यौगिक/तत्वों के प्राप्ति के स्रोत व कार्य बताइए -

 वीडियो उत्तर देखें

15. विटामिनों को किस अनुसार वर्गीकृत किया गया है? रक्त का थक्का जमने के लिए सहायक विटामिन का नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. अभिक्रिया की दर तथा दर स्थिरांक में कोई चार अंतर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. आर्हीनियस समीकरण व इसकी उपयोगिता लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. क्या होता है जबकि (समीकरण लिखिए) -

$KMnO_4$ को ऑक्सेलिक अम्ल में मिलाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. क्या होता है जबकि (समीकरण लिखिए) -

$KMnO_4$ में HCl सान्द्र मिलाएँ ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. क्या होता है जबकि (समीकरण लिखिए) -

पोटैशियम डाइक्रोमेट से भागा अम्लीय कागज SO_2 के जार में ले जाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

21. d- तथा f- ब्लॉक के तत्वों में अंतर कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

22. फ्रीऑन बनाने विधि, गुण तथा उपयोग भी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित अभिक्रिया बताइए -

कोल्बे-शिमिट क्रिया





[वीडियो उत्तर देखें](#)

24. निम्नलिखित अभिक्रिया बताइए -

विलियमसन संश्लेषण



[वीडियो उत्तर देखें](#)

25. क्यूमीन से फीनॉल बनाने की अभिक्रिया का समीकरण

दीजिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

26. क्रॉस ऐल्डॉल संघनन अभिक्रिया को समझाइए -



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न अभिक्रियाओं को समझाइए-

बेन्जोइन संघनन



वीडियो उत्तर देखें

28. क्या होता है जब ऐसीटिक अम्ल कास्टिक सोडा से क्रिया करता है। (समीकरण लिखिए) -



वीडियो उत्तर देखें

29. क्या होता है जब बेन्जोइक अम्ल $SOCl_2$ से क्रिया करता है। (समीकरण लिखिए) -

 वीडियो उत्तर देखें

30. क्या होता है जब ऐसीटिक अम्ल अमोनिया से क्रिया करता है। (समीकरण लिखिए) -

 वीडियो उत्तर देखें

31. क्या होता है जब ऐसीटोन को सान्द्र H_2SO_4 के साथ गर्म करते हैं। (समीकरण लिखिए) -

 **वीडियो उत्तर देखें**

32. फॉस्फोरस के किन्हीं पांच ऑक्सी अम्लों के नाम व संरचना सूत्र लिखिए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

33. कारण बताइए -

हैलोजन रंगीन होते हैं क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

34. कारण बताइए -

फ्लुओरीन की इलेक्ट्रॉन बंधुता , क्लोरीन से कम होती है,
क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

35. कारण बताइए -

उत्कृष्ट गैसों रासायनिक रूप से अक्रिय होती हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

36. सल्फा औषधि पर टिप्पणी कीजिए -

 वीडियो उत्तर देखें

37. डिटरजेण्ट पर टिप्पणी कीजिए -

 वीडियो उत्तर देखें

38. कृत्रिम मधुरक क्या होते हैं? उदाहरण लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें