



CHEMISTRY

BOOKS - MP BOARD - PREVIOUS YEAR PAPERS

विज्ञान समूह (अनसॉल्व्ड पेपर्स (2012))

रसायन शास्त्र

1. NaCl क्रिस्टल की इकाई कोशिका में उपस्थित Na परमाणुओं की संख्या है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. Fe, Co, Ni किस प्रकार के चुम्बकीय पदार्थ हैं?

- A. अनुचुम्बकीय
- B. लोहचुम्बकीय
- C. प्रतिचुम्बकीय
- D. प्रतिलोहचुम्बकीय

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. शुष्क बर्फ (ठोस CO_2) है

- A. आयनिक क्रिस्टल
- B. सहसंयोजी क्रिस्टल
- C. आण्विक क्रिस्टल
- D. धात्विक क्रिस्टल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. फेंकल दोष का सही उदाहरण है:

- A. NaCl
- B. CsCl
- C. KCl
- D. AgCl

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. 1000 ग्राम विलायक में उपस्थित विलेय के मोलों की संख्या को कहते हैं।

- A. नार्मलता
- B. मोललता
- C. मोलरता
- D. मोल प्रभाज

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. सही जोड़ी बनाइए (खण्ड अ के लिए खण्ड ब से सही उत्तर चुनकर जोड़ी बनाइए):

खण्ड 'अ'	खण्ड 'ब'
(क) स्वर्ण सॉल	(i) हार्डी-शुल्जे नियम
(ख) सवर्ण संख्या	(ii) वाण्डरवाल बल
(ग) स्कंदन क्षमता	(iii) विद्युत रासायनिक घटना
(घ) भौतिक अधिशोषण	(iv) द्रवस्नेही कोलाइड
(ङ) संक्षारण	(v) द्रव-विरोधी कोलाइड
	(vi) टिण्डल प्रभाव



वीडियो उत्तर देखें

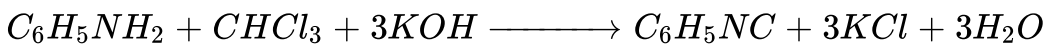
7. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

- (i).....प्रशीतिक के रूप में उपयोग आती है।
- (ii)..... एक रेडियोसक्रिय अक्रिय गैस है।
- (iii) अंत : संक्रमण तत्वों का सामान्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है।
- (iv) कैलोमल का सही सूत्रr है।
- (v) आर्हीनियस समीकरण के द्वारा प्रदर्शित किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रत्यक का उत्तर एक शब्द में दीजिए:



अभिक्रिया का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रत्येक का उत्तर एक शब्द में दीजिए: $C_6H_5N_2Cl \xrightarrow{CuCl / HCl} C_6H_5Cl + N_2$

अभिक्रिया का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रत्यक का उत्तर एक शब्द में दीजिए:



में X उत्पाद का सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. मोनोसैकेराइड कार्बोहाइड्रेट का एक उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक गर्भ निरोधक औषधि का रासायनिक नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. अभिक्रिया की कोटि क्या है? शून्य कोटि, प्रथम कोटि एवं द्वितीय कोटि की अभिक्रिया के लिए दर स्थिरांक K का मात्रक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. अर्द्ध आयुकाल क्या है? इसका व्यंजक प्रतिपादित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. क्या होता है जब (समीकरण दीजिए)

(i) कॉपर सल्फेट को $230^{\circ}C$ ताप पर गर्म किया जाता है?

(ii) कॉपर सल्फेट अमोनियम हाइड्रॉक्साइड से क्रिया करता है?

(iii) सिल्वर नाइट्रेट हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से क्रिया करता है?

(iv) मरक्यूरिक क्लोराइड पोटेशियम आयोडाइड से क्रिया करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. अमोनिया के निर्माण की हैबर का नामांकित चित्र बनाइ तथा रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

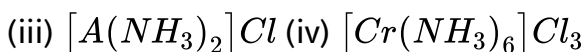
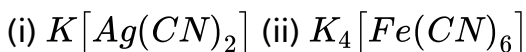
17. क्लोरीन की विरंजन क्रिया स्थायी होती है जबकि सल्फर डाइऑक्साइड की विरंजन क्रिया अस्थायी क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

18. फ्लुओरीन के लव -1 ऑक्सीकरण अवस्था दर्शाता है जबकि अन्य हैलोजन तत्व इसके अतिरिक्त +3,+5 एवं +7 ऑक्सीकरण अवस्था भी दर्शाता हैं क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न उपसहसंयोगी यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए:



 वीडियो उत्तर देखें

20. वर्नर के उपसहसंयोजी सिद्धांत को उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्लोरोफॉर्म की निम्न अभिक्रियाएं समझाइए:

अ. वायु तथा सूर्य प्रकाश का प्रभाव ब. रीमर-टीमन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

22. क्लोरोबेंजीन की निम्न अभिक्रियाओं को समझाइए:

अ. अंधेरे में $FeCl_3$ की उपस्थिति में क्लोरीन के साथ अभिक्रिया

ब. फिटिंग अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

23. फीनॉल से निम्न कैसे प्राप्त करोगे (समीकरण दीजिए)

(i) 2,4,6 ट्राइनाइट्रोफीनॉल (ii) 2,4,6 ट्राइब्रोमाफीनॉल

(iii) बेंजीन (iv) आर्थी एवं पैरा -क्रीसॉल।

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नांकित परिवर्तनों के रासायनिक समीकरण दीजिए:

(i) एथेनॉल से डाइएथिल ईथर (ii) डाइएथिल ईथर से एथेनॉल

(iii) एथेनॉल से इथाइल ऐसीटेट (iv) ग्लूकोज से एथेनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न की रासायनिक अभिक्रियाओं की समझाएं

(i) रोजेनमुण्ड अपचयन (ii) कैनिजारो अभिक्रिया

(iii) गाटरमान ऐल्डिहाइड संश्लेषण (iv) पार्किन अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

26. ऐसीटिक अम्ल के निर्माण की शीर्ष सिरका विधि को निम्नांकित बिंदुओं के अंतर्गत

समझाइए:

अ. सिद्धांत एवं समीकरण ब. नामांकित चित्र।

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नांकित में दो -दो अंतर लिखिए:

अ. DNA तथा RNA ब. α - ऐमीनों अम्ल तथा प्रोटीन



वीडियो उत्तर देखें

28. संक्षेप में समझाइए:

अ. दो एन्जाइमों के नाम तथा उनके कार्य

ब. जल में घुलनशील 2 विटामिनों के नाम एवं इनके अभाव में रोग।



वीडियो उत्तर देखें

29. प्रत्येक को उदाहरण सहित समझाइए:

अ. प्रतिजैतिक ब. दर्दनाशी (पीड़ाहारी)



वीडियो उत्तर देखें

30. राउल्ट का नियम क्या है?

अवाष्पशील विलेय युक्त विलयन के लिए राउल्ट के नियम का व्यंजक प्रतिपादित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. मोलल हिमांक अवनमन स्थिरांक क्या है?

एक जलीय विलयन का हिमांक $-0.385^{\circ}C$ है यदि

$$K_f = 3.85 K kg mol^{-1}$$

$$\text{तथा } K_b = 0.712 K kg mol^{-1}$$

हो तो इसके क्वथनांक में उन्नयन ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नांकित को परिभाषित कीजिए तथा प्रत्येक के सूत्र एवं मात्रक लिखिए:

अ. विशिष्ट चालकता ब. आण्विक चालकता

 वीडियो उत्तर देखें

33. समझाइए (परिभाषा एवं सूत्र)

अ. कोलराऊश का नियम

फैराडे के विद्युत अपघटन का प्रथम नियम।



वीडियो उत्तर देखें

34. कारण दीजिए :

(i) संक्रमण तत्व मिश्रधातुएं क्यों बनाते हैं?

(ii) लैन्थेनाइड संकुचन का क्या कारण है?



वीडियो उत्तर देखें

35. समझाइए:

अ. संक्रमण तत्व विविध ऑक्सीकरण अवस्था दर्शाते हैं? क्यों?

लैन्थेनाइड तथा ऐक्टीनाइड में दो अंतर दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

