



CHEMISTRY

BOOKS - MP BOARD - PREVIOUS YEAR PAPERS

विज्ञान समूह (2018)

रसायन शास्त्र खण्ड अ

1. वह दोष जिसमें क्रिस्टल जालक में एक धनायन तथा एक ऋणायन का स्थान रिक्त होता है

- A. आयनिक दोष
- B. परमाण्विक दोष
- C. फ्रेन्केल दोष
- D. स्कॉटकी दोष

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. अनुचुम्बकीय

B. लोहचुम्बकीय

C. प्रतिचुम्बकीय

D. प्रतिलोहचुम्बकीय

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन-सा कार्बधात्विक यौगिक नहीं है?

A. एथिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड

B. टेट्रा एथिल लेड

C. सोडियम एथाॅक्साइड

D. टेट्रामेथिल ऐल्युमिनियम

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. कौन ग्लिसराइड नहीं है?

A. वसा

B. तेल

C. फॉस्फोलिपिड

D. साबुन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. कौन-सा हाइड्राइड द्रव अवस्था में पाया जाता है?

A. HF

B. HCl

C. HBr

D. HI

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. किसी तत्व या यौगिक में अशुद्धि की अल्प मात्रा मिलाने की क्रिया कहलाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. आहीनियस समीकरण के द्वारा प्रदर्शित किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

8. सीसा संचायक सेल में विद्युत अपघट्य का कार्य करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. कार्बिलऐमीन परीक्षण केवल ऐमीन देते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रोटीन का बहुलक है। एक शब्द में उत्तर दीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

11. F-केन्द्र क्रिस्टल में किसकी उपस्थिति के कारण रंग उत्पन्न होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. विद्युत बल्बों में नाइट्रोजन के साथ किस उत्कृष्ट गैस का उपयोग किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. द्रव का द्रव में कोलॉइडी विलयन क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. अपस्फोटरोधी के रूप में प्रयुक्त कार्बधात्विक यौगिक का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. रक्त का थक्का बनाने के लिए कौनसी प्रोटीन उत्तरदायी है?

 वीडियो उत्तर देखें

कॉलम 'अ'	कॉलम 'ब'
(अ) डाइएजोनियम लवण	(i) विस्फोटक
(ब) गैस मास्क	(ii) $C_6H_5N_2Cl$
(स) फिलोसोफर वूल	(iii) रेडियोएक्टिव हैलोजन
(द) ऐस्टेटीन	(iv) ZnO
(इ) T.N.B. (टी.एन.बी.)	(v) जहरीली गैसों का अधिशोषण

16.

 वीडियो उत्तर देखें

17. वैद्युत कण संचलन किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

18. उत्प्रेरक वर्धक किसे कहते हैं? एक उदाहरण दीजिए।
गोताखोरों द्वारा गहरे समुद्र में सांस लेने के लिए हीलियम
और ऑक्सीजन के मिश्रण का उपयोग किया जाता है, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

19. सभी हैलोजन प्रबल ऑक्सीकारक हैं। क्यों? कीलेट किसे कहते हैं? एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित उपसहसंयोजी यौगिकों के रासायनिक सूत्र लिखिए

(i) हेक्साएक्वाक्रोमियम (III) क्लोराइड

(ii) पोटैशियम टेट्राआयोडोमरक्यूरेट (II)

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित रोग जिन विटामिनों की कमी से होते हैं, उनके साधारण नाम तथा रासायनिक नाम लिखिए

(i) बन्ध्यता

(ii) रक्त का थक्का न बनना

 वीडियो उत्तर देखें

22. सुक्रोज के एक विलयन में 68.4 ग्राम सुक्रोज 1000 मिली विलयन में है। 293K पर उसका परासरण दाब ज्ञात कीजिए। ($R = 0.082$ लिटर वायुमण्डल $k^{-1}mol^{-1}$).

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न को परिभाषित कीजिए

- (i) स्थिर क्वाथी मिश्रण
- (ii) समपरासरी विलयन
- (iii) अर्द्धपारगम्य झिल्ली

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न को परिभाषित कीजिए

- (i) परासरण दाब
- (ii) वाण्टहॉफ गुणांक
- (iii) मौलल हिमांक अवनमन स्थिरांक

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

25. Fe^{2+} , Fe^{3+} (Fe की परमाणु संख्या 26) के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए। दोनों में कौन अधिक अनुचुम्बकीय है?

 वीडियो उत्तर देखें

26. Fe^{2+} आयन की त्रिज्या Mn^{2+} आयन की त्रिज्या से कम होती है। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

27. लैन्थेनाइड संकुचन क्या है? इसका क्या कारण है?



वीडियो उत्तर देखें

28. अणुसंख्यता तथा अभिक्रिया की कोटि में चार अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. अभिक्रिया की दर तथा दर स्थिरांक में चार अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. बॉक्साइट अयस्क के सान्द्रण की हॉल की विधि समीकरण सहित लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. क्लोरोफॉर्म की निम्न अभिक्रियाएँ समझाइए

(i) वायु तथा सूर्य-प्रकाश का प्रभाव

(ii) रीमर-टीमेन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

32. क्लोरोबेंजीन की निम्न अभिक्रियाओं को समझाइए

(i) अँधेरे में FeCl_3 , की उपस्थिति में क्लोरीन के साथ

अभिक्रिया

(ii) फिटिंग अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

33. कारण बताइए

(i) ऐल्कोहॉल के क्वथनांक ईथर के क्वथनांक से उच्च होते हैं।

(ii) शुद्ध फिनोल एक रंगहीन ठोस है हिन्तु हवा में खुला

रखने पर कुछ समय पश्चात् गुलाबी हो जाता है। रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

34. ऐल्कोहॉल के निर्जलीकरण से क्या समझते हैं ? इसकी क्रियाविधि समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

35. ऐसीटिक अम्ल से आप निम्नलिखित कैसे प्राप्त करेंगे(केवल समीकरण दीजिए)

(i) ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड

(ii) एथिल ऐसीटेट

(iii) ट्राइक्लोरो ऐसीटिक अम्ल

(iv) ऐसीटिल क्लोराइड



वीडियो उत्तर देखें

36. बेंजेल्डिहाइड से आप निम्न यौगिक कैसे प्राप्त करेंगे?

(केवल समीकरण दीजिए)

(i) सिन्नेमैल्डिहाइड

(ii) बेंजोइन

(iii) सिनेमिक अम्ल

(iv) बेंजोयल क्लोराइड

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए तथा प्रत्येक के सूत्र एवं मात्रक लिखिए ।

(i) तुल्यांकी चालकता

(ii) आण्विक चालकता

 वीडियो उत्तर देखें

38. गैल्वेनिक सेल का नामांकित चित्र बनाकर सेल अभिक्रियाएँ समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

39. (i) नाइट्रोजन परिवार के हाइड्राइडों को निम्न बिन्दुओं के अंतर्गत समझाइए

(अ) क्षारीय गुण

(ब) अपचायक गुण

(स) गलनांक एवं क्वथनांक (ii) PCl_5 बनता है, किन्तु

NCl_5 नहीं बनता, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

40. (i) ऑक्सीजन परिवार के हाइड्राइडों को निम्न बिन्दुओं

के अंतर्गत समझाइए

(अ) अपचायक गुण

(ब) अम्लीय गुण

(स) ऊष्मीय स्थायित्व (ii) ऑक्सीजन-2 से +2 आक्सीकरण

अवस्था प्रदर्शित करता है, जबकि इस समूहके अन्य तत्व

+2,+4 तथा +6 आक्सीकरण अवस्था प्रदर्शित करते हैं,

इसका कारण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

