

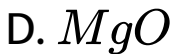
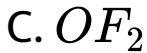
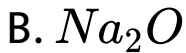
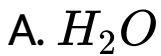
CHEMISTRY

BOOKS - YUGBODH CHEMISTRY

p-ब्लॉक के तत्व

सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. किस यौगिक में ऑक्सीजन + 2 ऑक्सीकरण अवस्था प्रदर्शित करता है-

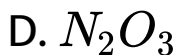
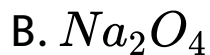
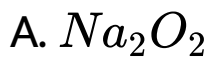


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. लाल -भूरे रंग की गैस निर्मित करती है, जब वायु द्वारा नाइट्रिक ऑक्साइड ऑक्सीकृत होती है | वह गैस है -



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. फॉस्फोरस के एक ऑक्सी अम्ल का सूत्र H_3PO_4 है ,वह

है -

- A. दि क्षारकीय अम्ल
- B. एक क्षारकीय अम्ल
- C. त्रिक्षारकीय अम्ल
- D. चतुक्षारकीय अम्ल

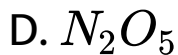
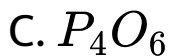
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में कौन -सा ऑक्साइड अनु चुम्बकीय है -

A. N_2O_4

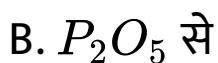
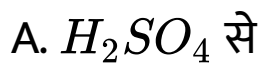


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. अमोनिया को शुष्क बनाया जाता है -



C. अजलीय $CaCl_2$

D. कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. नाइट्रिक अम्ल , आयोडीन को परिवर्तित करता है -

A. आयोडिक अम्ल में

B. हाइड्रोआयोडिक अम्ल में

C. आयोडीन पेन्टॉक्साइड में

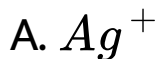
D. आयोडीन नाइट्रेट में

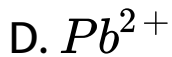
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. अमोनिया एक लुइस बेस है यह धनायनों के साथ संकर लवण बनती है | निम्न धनायनों में कौन NH_3 के साथ संकर लवण नहीं बनता है -



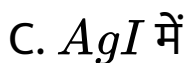
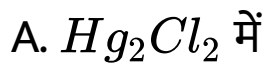


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. अमोनिया विलयन पर्याप्त घुल जाता है -



D. $Cu(OH)_2$ में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. SO_2 के विरंजन क्रिया का कारण है -

A. अपचयन

B. ऑक्सीकरण

C. जल-अपघटन

D. इसकी अम्लीय प्रकृति

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. जब SO_2 अम्लीय $K_2Cr_2O_7$ विलयन में प्रवाहित की जाती है -

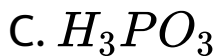
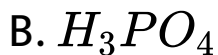
- A. विलयन नीला हो जाता है
- B. विलयन रंगहीन हो जाता है
- C. SO_2 अपचयित हो जाती है
- D. हरा क्रोमिक सल्फेट बनता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. P_2O_3 से निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल बनता है -



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

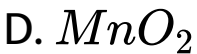
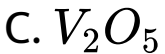
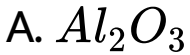
12. निम्नलिखित में कौन -सा हैलाइड सबसे अधिक अम्लीय है -



Answer: A



13. सल्फ्यूरिक अम्ल के औद्योगिक निर्माण में प्रयुक्त उत्प्रेरक है-



Answer: C



उत्तर देखें

14. फॉस्फोरस ट्राइ हैलाइड के जल-अपघटन से प्राप्त होते हैं-

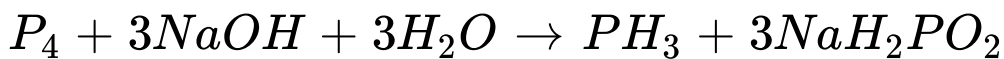
- A. एक एकक्षारकीय अम्ल तथा एक द्विक्षारकीय अम्ल
- B. एक एकक्षारकीय अम्ल तथा एक त्रिक्षारकीय अम्ल
- C. एक एकक्षारकीय अम्ल तथा एक लवण
- D. दो द्विक्षारकीय अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित अभिक्रिया में -



- A. फॉस्फोरस ऑक्सीकृत हुआ है।
- B. फॉस्फोरस ऑक्सीकृत और अवकृत दोनों हुआ है
- C. फॉस्फोरस अवकृत हुआ है
- D. सोडियम ऑक्सीकृत हुआ है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. हास्य गैस है-

A. NO

B. N_2O

C. N_2O_3

D. N_2O_5

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. सफ़ेद फॉस्फोरस (P_4) में नहीं होता है-

A. छः $P - P$ एकल बंध

B. चार $P - P$ एकल बंध

C. चार एकाकी इलेक्ट्रॉन युग्म

D. $P - P - P$ कोण 60° का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. NH_4Cl तथा $NaNO_2$ विलयन को गर्म करने पर प्राप्त होती है-

A. N_2O

B. N_2

C. NO_2

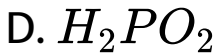
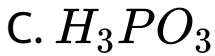
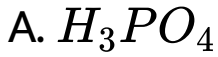
D. NH_3

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. मेटा फॉस्फोरिक अम्ल का सूत्र है-



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. वह गैस जो जल पर एकत्रित नहीं की जा सकती है-

A. Na

B. O_2

C. SO_3

D. PH_5

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. क्लोरीन विरंजन गुण निम्न में से एक की उपस्थिति में ही होता है-

A. शुष्क वायु

B. नमी

C. सूर्य का प्रकाश

D. शुद्ध ऑक्सीजन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. He , Ar , Kr और Xe में से कौन-सा तत्व सबसे कम संख्या में यौगिक बनाता है-

A. *He*

B. *Ar*

C. *Kr*

D. *Xe*

Answer: A



उत्तर देखें

23. चमकीले विद्युत विज्ञापनों में किस गैस का उपयोग होता

है-

A. जीनॉन

B. आर्गन

C. निऑन

D. हीलियम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. मोनाजाइट स्रोत है-

A. *Ne*

B. Ar

C. Kr

D. He

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में से कौन-से अवयवों की सीधी अभिक्रिया से प्राप्त नहीं होता -

A. XeF_3



Answer: A



उत्तर देखें

26. कौन-सा हैलाइड न्यूनतम स्थायी है, जिसका अस्तित्व सन्देहात्मक है-



B. GeI_4

C. SnI_4

D. PbI_4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से तीव्रतम अम्ल कौन-सा है-

A. HBr

B. HCl

C. HF

D. HI

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन सबसे अधिक ऋणविधुती है-

A. F

B. Cl

C. Br

D. *I*

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. कौन-सा हैलोजन कमरे के ताप पर ठोस अवस्था में रहता है-

A. *F*

B. *Cl*

C. *Br*

D. *I*

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. इलेक्ट्रॉन बन्धुता अधिकतम है-

A. *F*

B. *Cl*

C. *Br*

D. *I*

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. हैलोजन परमाणु के बाह्यतम कोश का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है-

A. s^2p^5

B. s^2p^3

C. s^2p^6

D. s^2p^4

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में से सबसे अधिक क्षारीय गुण प्रदर्शित करने वाला तत्व है-

A. *F*

B. *Cl*

C. *Br*

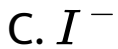
D. *I*

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. सबसे प्रबल अपचायक है-



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित में से सबसे दुर्बल अम्ल है-

A. HF

B. HCl

C. HBr

D. HI

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. ऑक्सीकारक गुण सबसे अधिक होता है-

A. I_2

B. Br_2

C. F_2

D. Cl_2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. किस अक्रिय गैस का अष्टक पूर्ण नहीं है-

A. हीलियम

B. निऑन

C. आर्गन

D. क्रिप्टॉन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. कौन-सा हैलोजन ऊर्ध्वपातित होता है-

A. क्लोरीन

B. ब्रोमीन

C. आयोडीन

D. फ्लुओरीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. KI के घोल I_2 में सगुमता से घुलकर बनाती है-

A. I

B. KI_2

C. KI

D. KI_3

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. दमा के मरीजों के लिए श्वसन में प्रयुक्त गैस जिसे ऑक्सीजन में मिलाते हैं-

A. N_2

B. Cl_2

C. He

D. Ne

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. डीकन विधि का उपयोग इसके निर्माण में होता है-

- A. विरंजक चूर्ण
- B. क्लोरीन
- C. नाइट्रिक अम्ल
- D. सल्फ्यूरिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. समुद्री घास निम्न के औद्योगिक निर्माण का स्रोत है-

A. क्लोरीन

B. ब्रोमीन

C. आयोडीन

D. फ्लुओरीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. कौन-सा हाइड्राइड द्रव अवस्था में पाया जाता है-

A. HF

B. HCl

C. HBr

D. HI

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. N_2O एक ऑक्साइड है ।



वीडियो उत्तर देखें

2. कैरो अम्ल का रासयनिक सूत्र होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सान्द्र नाइट्रिक अम्ल जिसमे घुली रहती है , इसके कारण इसका रंग गहरा भूरा होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. नाइट्रोजन के ऑक्साइड में तथा
अनुचुम्बकीय है ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पायरो फॉस्फोरिक अम्ल क्षारकीय अम्ल है ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. H_2S गैस को सान्द्र H_2SO_4 द्वारा शुष्क नहीं किया जा सकता , क्योंकि H_2S उसे कर देती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. सधूम सल्फ्यूरिक अम्ल SO_3 में घुलकर बनाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. $H_2S_2O_8$ (मार्शल अम्ल) में S की ऑक्सीकरण अवस्था होती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. NH_3 को HCl के साथ संयोग करके का सफ़ेद धूम्र देता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. समूह 16 के तत्वों को कहते हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रशीतक के रूप में उपयोग आती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. श्वेत फॉस्फोरस वाष्प अवस्था में सघटन रखता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. सर्वोच्च इलेक्ट्रॉन बन्धुता की होती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. नमी की उपस्थिति में क्लोरीन का कार्य करती है।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

15. ब्लिचिंग पाउडर को भी कहा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

16. सामान्य ताप पर ब्रोमीन है।



वीडियो उत्तर देखें

17. AX_5 अन्तर हैलोजन यौगिक की आकृति होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

18. क्लोरीन की खोज ने की थी।

 वीडियो उत्तर देखें

19. नील बर्टलेट ने सर्वप्रथम उत्कृष्ट यौगिक बनाया है।



वीडियो उत्तर देखें

20. सबसे अधिक इलेक्ट्रॉन बन्धुता रखने वाला तत्व
..... है।



वीडियो उत्तर देखें

21. हैलोजन के ऑक्सी अम्लों में संकरण पाया जाता
है।



वीडियो उत्तर देखें

22. गैस जो हल्की होने की कारण वायुयानों के टायर में भरी जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

23. विज्ञापनों के लिए अक्रिय गैस का सर्वाधिक उपयोग होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

24. 17 समूह के तत्व सामान्यता कहलाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

25. रेडियोऐक्टिव अक्रिय गैस है।



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर दीजिए

1. पराबैंगनी किरणों से पृथ्वी की रक्षा कौन करती हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. कसीस का तेल जिसे किंग ऑफ केमिकल कहा जाता है
इसका रासयनिक नाम बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रशीतन में किस गैस का उपयोग किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. जल का घनत्व किस ताप पर सर्वार्धिक होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. सल्फ्यूरिक अम्ल में SO_3 गैस विलेय करने पर क्या बनता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक प्रतिक्लोर का नाम लिखिए।

 उत्तर देखें

7. हाथी दाँत, तेल आदि के विरंजन में किस गैस का उपयोग किया जाता है?

 उत्तर देखें

8. ओमिनयम लवण क्षारीय नेसलर अभिकर्मक से क्रिया करके किस रंग का अवक्षेप देता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. N से Bi की ओर जाने पर $Bi + 3$ ऑक्सीकरण अवस्था अधिक स्थायी होता है $+5$ की अपेक्षा, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रकृति में आयतन के अनुसार N_2 का प्रतिशत बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

11. रेडियोएक्टिव हैलोजन का नाम बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

13. कैंसर के उपचार में उपयोग आने वाली उत्कृष्ट गैस का नाम लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

14. कार्नेलाइट का सूत्र लिखिए|



वीडियो उत्तर देखें

15. वायुमण्डल में किस उत्कृष्ट गैस की उपलब्धता सर्वाधिक है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. XeF_6 की आकृति क्या होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. फ्लुओरीन का एक उपयोग लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

18. XeO_3 में किस प्रकार का संकरण पाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. F की ऑक्सीकरण अवस्था कितनी है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. प्रयोगशाला में क्लोरीन किस अभिक्रिया से बनाते हैं?

केवल समीकरण लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

21. AX_3 प्रकार के अन्तर हैलोजन यौगिक की आकृति क्या होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. हैलोजन अम्लों के शक्ति का सही क्रम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. कौन-सी उत्कृष्ट गैसें यौगिक नहीं बनाती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

24. F किस उत्कृष्ट गैस के साथ यौगिक बनाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

25. समुद्री शैवाल किस हैलोजन का मुख्य स्रोत है?



वीडियो उत्तर देखें

26. मौसम विज्ञान के परीक्षणों के लिए गुब्बारों में कौन-सी गैस भरी जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. क्लैथेट यौगिक क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. वर्ग – 15 के तत्वों के हाइड्राइडों में BiH_3 सबसे प्रबल अपचायक क्यों है ?

 वीडियो उत्तर देखें

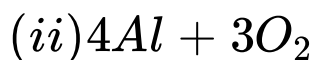
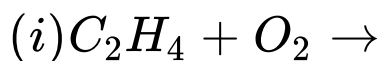
3. N_2 कमरे के ताप पर कम क्रियाशील क्यों है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. हीलियम को गोताखोरी के उपकरणों में उपयोग क्यों किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए -



 वीडियो उत्तर देखें

6. उत्कृष्ट गैसें निष्क्रिय क्यों होती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित प्रत्येक समुच्चय को सामने लिखे गुणों के अनुसार सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए -

(i) F_2, Cl_2, Br_2, I_2 आबंध वियोजन एन्थैल्पी बढ़ते क्रम में

(ii) $HF, PH_3, AsH_3, SbH_3, BiH_3$ -क्षारक सामर्थ्य बढ़ते क्रम में |

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्लोरीन गैस बनाने की प्रयोगशाला विधि का सचित्र वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. फ्लुओरिन , क्लोरीन की तुलना में प्रबल ऑक्सीकारक क्यों है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. F_2O को फ्लुओरिन का ऑक्साइड नहीं माना जाता है , क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. अंतर हैलोजन यौगिक हैलोजन की अपेक्षा अधिक क्रियाशील होते हैं , क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. हीलियम और निऑन फ्लुओरिन के साथ यौगिक नहीं बनाते हैं , क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. समझाइए कि क्यों NH_3 क्षारकीय है जबकि BiH_3 केवल दुर्बल क्षारक है ?



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कारण स्पष्ट कीजिए -

(a) HF द्रव है , जबकि अन्य हैलोजन के हाइड्राइड सामान्य ताप पर गैस है ।

(b) फ्लुओरिन , पॉलीहाइलाइड नहीं बनाता ।



वीडियो उत्तर देखें

2. जीनॉन उत्कृष्ट गैस है , फिर भी यह यौगिक बनाती है , क्यों ? इसके दो यौगिक के सरचना सूत्र दर्शाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. जीनॉन के दो यौगिकों के नाम , सरचना सूत्र व् संकरण के नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. हैलोजन प्रबल ऑक्सीकारक क्यों होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. नाइट्रोजन की क्रियाशीलता फॉस्फोरस से भिन्न क्यों है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. Cl_2 की विरंजक क्रिया का कारण बताइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. कारण दीजिए -

- (a) उत्कृष्ट गैसें एकपरमाणुक होती हैं।
- (b) उत्कृष्ट गैसों की परमाणु त्रिज्याएँ सबसे अधिक होती हैं।
- (c) उत्कृष्ट गैसों की आयनन ऊर्जा सर्वोच्च होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. XeF_2 व XeF_4 यौगिकों में संकरण समझाइए एवं इनकी संरचना बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. XeF_2 तथा XeF_4 तथा की संरचना समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. सल्फर के किन्हीं पाँच ऑक्सी अम्लों के सूत्र एवं संरचना लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. सल्फ्यूरिक अम्ल के निर्माण में सम्पर्क विधि को सीस कक्ष विधि से अधिक उपयुक्त क्यों माना जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. NH_3 हाइड्रोजन बंध बनाती है । परंतु PH_3 नहीं बनाती क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. PH_3 से PH_4^+ का आबंध कोण अधिक है , क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. फॉस्फोरस के पाँच ऑक्सी अम्लों के नाम लिखकर उनकी संरचना सूत्र दर्शाइये ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

15. प्रयोगशाला में अमोनिया गैस को शुष्क करने के लिए अनबुझे चुने का ही प्रयोग किया जाता है । कारण लिखिए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

16. जीनॉन फ्लुओराइड , XeF_2 XeF_4 तथा XeF_6 कैसे बनाए जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. SO_2 तथा Cl_2 की विरंजन क्रिया में अन्तर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. क्लोरीन द्वारा फूलों का विरंजन स्थायी होता है जबकि SO_2 द्वारा अस्थायी होता है , कारण समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. लाल फॉस्फोरस तथा श्वेत फॉस्फोरस के गुणों की मुख्य भिन्नताओं को लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. क्लोरीन की निम्न के साथ होने वाली अभिक्रिया का समीकरण दीजिए -

(1) NH_3 , (2) $NaOH$, (3) H_2O , (4) विरंजन गुण

 वीडियो उत्तर देखें

21. कारण स्पष्ट कीजिए-

(a) आयोडीन कुछ धात्विक गुण प्रदर्शित करता है ।

(b) हैलोजन प्रबल ऑक्सीकारक होते हैं , क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

22. हैलोजन रंगीन क्यों होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

23. क्लोरीन के किन्ही तीन प्रमुख ऑक्सी अम्लों के सूत्र , संरचना एवं उनकी ऑक्सीकरण अवस्थाएँ लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. अन्तर हैलोजन यौगिक किन्हे कहते हैं ? ये कितने प्रकार के होते हैं ? प्रत्येक प्रकार का एक-एक उदाहरण देकर संरचना खींचिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. अक्रिय गैसों के उपयोग लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निऑन तथा आर्गन गैसों के उपयोग सूचिबद्ध कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्लोरीन निर्माण की विधि का निम्न बिन्दुओं के आधार पर वर्णन कीजिए -

(1) नेल्सन सेल का नामांकित चित्र (2) सिद्धांत तथा (3) डीकन विधि ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ओजोन के निर्माण की सीमेन -हालस्के ओजोनाइजर विधि को समझाइए तथा नामांकित चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्लोरीन के किन्ही तीन प्रमुख ऑक्सी अम्लों के सूत्र , संरचना एवं उनकी ऑक्सीकरण अवस्थाएँ लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. फास्फीन बनाने की प्रयोगशाला विधि का नामांकित चित्र बनाइए तथा रसायनिक समीकरण दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

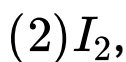
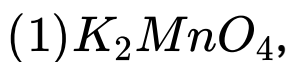
8. ब्रॉडी ओजोनाइजर का सचित्र वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

9. ओजोन की निम्नलिखित पर रासायनिक समीकरण दीजिए

-



 वीडियो उत्तर देखें

10. नाइट्रिक अम्ल के निर्माण की ओस्टवाल्ड विधि का

सचित्र वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. संस्पर्श प्रक्रम द्वारा H_2SO_4 के उत्पादन का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. नाइट्रोजन परिवार के हाइड्राइडो का निम्न बिन्दुओं पर वर्णन कीजिए -

(i) नाम व सूत्र , (ii) क्षारीय गुण , (iii) अपचायक गुण ,
(iv) बंध कोण , (v) गलनांक एवं क्वथनांक ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. ऑक्सीजन परिवार के हाइड्राइडो का निम्न बिन्दुओं पर वर्णन कीजिए -

(i) नाम व सूत्र , (ii) उष्मीय स्थायित्व , (iii) अपचायक गुण , (iv) अम्लीय गुण , (v) सहसंयोजक गुण ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. अमोनिया का औद्योगिक उत्पादन कैसे किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. अमोनिया के निर्माण की हैबर विधि के संयंत्र का नामांकित रेखाचित्र बनाकर विधि का वर्णन आवश्यक समीकरणों सहित कीजिए ।

इसकी क्लोरीन की अधिकता से क्रिया का समीकरण लिखिए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

16. उत्कृष्ट गैसों के पृथक्करण की डेवार विधि का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

