



CHEMISTRY

BOOKS - MITTAL CHEMISTRY (HINDI)

p - ब्लॉक के तत्व

अभ्यास 7 1

1. p-ब्लॉक तत्वों का सामान्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. p-ब्लॉक के रासायनिक रूप से अक्रियाशील तत्वों को किस वर्ग में रखा गया है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. निकोजन्स तथा निकोनाइड्स से क्या अभिप्राय है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. वर्ग-15 में विभिन्न आयनन ऐन्थैल्पियों का अपेक्षित क्रम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. वर्ग- 15 के कौन-से तत्व अपररूपता प्रदर्शित करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. वर्ग- 15 के तत्वों के हाइडराइडों को उनकी अपचायक सामर्थ्य के क्रम में लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. वर्ग-15 का कौन-सा तत्व हाइड्रोजन आबन्धन प्रदर्शित करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. वर्ग-15 के तत्वों के ऑक्साइडों को अम्लीय सामर्थ्य के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. नाइट्रोजन के असामान्य व्यवहार प्रदर्शित करने के कारण सूचीबद्ध कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. अमोनियम डाइक्रोमेट के तापीय अपघटन से नाइट्रोजन प्राप्त होने की अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. NH_3 में N परमाणु की संकरण अवस्था बताइए। अमोनिया अणु की संरचना कैसी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. अमोनिया उत्पादन की हैबर विधि का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. अम्लराज (Aquaregia) क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. नाइट्रिक अम्ल की अनुनादी संचनाएँ निरूपित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. फॉस्फोरस के दो प्रमुख अयस्कों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. फॉस्फोरस का कौन-सा अपरूप बहुलकी सरचना प्रदर्शित करता है?



वीडियो उत्तर देखें

17. काले फॉस्फोरस की संरचना किस प्रकार की होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

18. होम्ज सिग्नलों में किस गैस का प्रयोग किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. फॉस्फोरस पेण्टा क्लोराइड की संरचना किस प्रकार की होती है?



वीडियो उत्तर देखें

20. फॉस्फोरस के दो प्रमुख ऑक्सो अम्लों के नाम तथा उनके रासायनिक सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 7 2

1. कैल्कोजेन्स किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. वर्ग-16 के तत्वों का नाम तथा प्रतीक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. वर्ग-16 के तत्वों का सामान्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यस लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. वर्ग- 16 के तत्वों की आयनन ऐन्थैल्पी तथा विद्युत् ऋणात्मकता का क्रम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. वर्ग-16 के तत्व कौन-सी ऑक्सीकरण अवस्था प्रदर्शित करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. वर्ग- 16 के तत्वों के हाइड्राइडों के क्वथनांक तथा गलनांक का क्रम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. वर्ग-16 हाइड्राइडों में केन्द्रीय परमाणु की संकरण अवस्था तथा अणु की आकृति लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. $(SO_3)_n$ की बहुलक अवस्था में संरचना कैसी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. SF_6 में संकरण अवस्था तथा आकृति लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. हाइड्रोजन क्लोराइड की ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्षारीय, अम्लीय तथा उभयधर्मी ऑक्साइडों के दो-दो उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. ओजोन हमारे लिए क्यों महत्वपूर्ण है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. ओजोन अणु की संरचना बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. सल्फर के अपररूपों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. SO_2 के ऑक्सीकारक गुण को प्रदर्शित करने के लिए दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. SO_2 की अनुनादी संरचनाएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. सल्फ्यूरिक आम्ल को रसायनों का राजा क्यों कहा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. संपर्क विधि से सल्फ्यूरिक अम्ल उत्पादन में होने वाली अभिक्रियाएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. सल्फ्यूरिक अम्ल के आनसकारक गुण को प्रदर्शित करने के लिए दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 7 3

1. वर्ग-17 के तत्वों के नाम तथा प्रतीक लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. फ्लुओरीन को 'सुपर हैलोजन' क्यों कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. वर्ग- 17 के तत्वों का सामान्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. वर्ग-17 के तत्वों को उनकी आयनन एन्थैल्पी तथा विद्युत् ऋणात्मकता के घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. आवर्त सारणी के किस तत्व को विद्युत् ऋणात्मकता सर्वाधिक होती है?



वीडियो उत्तर देखें

6. हैलोजन हैलाइडों को निम्न गुणों के अनुसार व्यवस्थित कीजिए-

(i) तापीय स्थायित्व

(ii) अपचायक गुण।



वीडियो उत्तर देखें

7. फ्लुओरीन के ऑक्साइडों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. धातु हैलाइडों को उनके आयनिक गुण के घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

9. अंतराहैलोजन यौगिकों में बन्ध सहसंयोजक प्रकार के क्यों होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

10. अंतराहैलोजन यौगिकों का महत्वपूर्ण अनुप्रयोग: लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

11. डीकन विधि से क्लोरीन उत्पादन किस प्रकार किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्लोरीन की बुझे चूने के साथ अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. क्लोरीन के ऑक्सीकारक गुण को प्रदर्शित करने के लिए दो समीकरण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रयोगशाला में हाइड्रोजन क्लोराइड का उत्पादन किस प्रकार किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. HCl का जलीय विलयन अम्लीय क्यों होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. फ्लुओरीन एक मात्र ऑक्सो अम्ल क्यों बनाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. क्लोरीन के ऑक्सो अम्लों के नाम तथा सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. क्लॉरिक अम्ल तथा परक्लोरिक अम्ल की सरचना बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

19. ब्रोमीन के ऑक्सो अम्लों के नाम तथा सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. आयोडीन के ऑक्सो अम्लों के नाम तथा सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 7 4

1. वर्ग- 18 के तत्वों के नाम तथा प्रतीक लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. वर्ग- 18 के तत्व उत्कृष्ट गैसों क्यों कहलाती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. वर्ग- 18 के तत्वों का सामान्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. उत्कृष्ट गैसों को आयनन ऐन्थैल्पी के क्रम में व्यवस्थित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. रेडॉन यौगिकों का निर्माण क्यों नहीं करता है?



वीडियो उत्तर देखें

6. जीनॉन टेट्रा फ्लुओराइड से जीनॉन हेक्साफ्लुओराइड के निर्माण का रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. XeO_3 के ऑक्सीकारक गुण को प्रदर्शित करने हेतु। समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. XeF_2 अणु की ज्यामिति तथा संकरण अवस्था लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. जीनॉन ऑक्साइड अणु की ज्यामिति तथा संकरण अवस्था लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. MRI में किस उत्कृष्ट तत्व का प्रयोग किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के अभ्यास प्रश्न बहुविकल्पीय प्रश्न

1. समूह-15 में से भूपर्पटी (Crustal Rocks) में सर्वाधिक प्रचुरता से पाया जाने वाला तत्व है-

A. N

B. As

C. P

D. Sb

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

2. जब HNO_3 धातुओं से अपचयित होता है भूरी गैस प्राप्त होती है-

A. N_2O

B. N_2O_3

C. NO_2

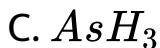
D. NO

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

3. वर्ग 15 के हाइड्राइडों में सबसे अधिक बन्धकोण का मान निम्न में से किसका होता है?



Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

4. सबसे दुर्बल हाइड्रोहैलिक अम्ल कौन-सा है?

A. HI

B. HBr

C. HF

D. HCl

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

5. $XeOF_2$ की ज्यामिति निम्न में से कौन-सी होती है?

A. पिरैमिडी

B. T-आकृति

C. अष्टफलकीय

D. चतुष्फलेकीय।

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से किसकी आयनन एन्थैल्पी सर्वाधिक होती है?

A. P

B. N

C. As

D. Sb

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौन-सा ऑक्साइड प्रबल अम्लीय स्वभाव है?

A. P_4H_{10}

B. SO_3

C. Cl_2O_7

D. Al_2O_3

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से किस ऑक्सी अम्ल की अम्लीय प्रकृति सर्वाधिक होती है?



Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

9. हास्य गैस निम्न में से किसे कहा जाता है?

- A. नाइट्रोजन ऑक्साइड
- B. नाइट्रिक ऑक्साइड
- C. नाइट्रोजन ट्राइऑक्साइड
- D. नाइट्रोजन पेन्टा ऑक्साइड

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

10. कौन-से हैलोजन में उच्चतम इलेक्ट्रॉन बन्धुता होती है?

A. F

B. Cl

C. Br

D. I

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के अभ्यास प्रश्न अति लघुतरात्मक

1. ट्राइहेलाइडों से पेण्टा हैलाइड अधिक सहसंयोजी क्यों होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. वर्ग-15 के तत्वों के हाइड्राइडों में BiH_3 सबसे प्रबल अपचायक क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

4. Cu^+ विलयन के साथ अमोनिया कैसे क्रिया करती है?



उत्तर देखें

5. N_2O_5 में नाइट्रोजन की सह-संयोजकता क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्या होता है, जबकि PCl_5 को गर्म करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. PCl_5 की भारी पानी में जल-अपघटन अभिक्रिया का सन्तुलित समीकरण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. H_3PO_4 की क्षारकता क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. क्या होता है, जब H_3PO_4 को गर्म करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

10. H_2O एक द्रव तथा H_2S विलयन गैस क्यों है?



वीडियो उत्तर देखें

11. O_3 एक प्रबल ऑक्सीकारक की तरह क्यों क्रिया करती है ?



 वीडियो उत्तर देखें

12. जल में H_2SO_4 के लिए $K_{a2} < < K_{a1}$ क्यों है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. उन दो विषैली गैसों में नाम बताइये जो क्लोरीन गैस से बनाई जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

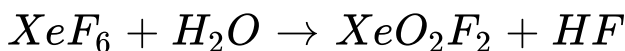
14. I_2 से ICl अधिक क्रियाशील क्यों है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. हीलियम की गोताखोरी के उपकरणों में उपयोग क्यों किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित समीकरण को सन्तुलित कीजिये।



 वीडियो उत्तर देखें

17. रेडॉन के रसायन का अर्ययन करना कठिन क्यों था ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. NO_2 तथा N_2O_5 की अनुनादी संरचनाओं को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. $R_3P = O$ पाया जाता है जबकि $R_3N = O$ नहीं, क्यों (R= ऐल्किल समूह) ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. समझाइये कि क्यों NH_3 क्षारकीय है जबकि BiH_3 केवल दुर्बल क्षारक है।

 वीडियो उत्तर देखें

21. H_3PO_3 की असमानुपातन अभिक्रिया दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

22. क्या PCl_5 ऑक्सीकारक एवं अपचायक दोनों का कार्य कर सकता है ? तर्क दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

23. कॉन से एरोसील्स ओजोन पत्त का क्षय करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. संस्पर्श प्रक्रम द्वारा H_2SO_4 के उत्पादन का वर्णन कोजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

25. SO_2 किस प्रकार से एक वायु प्रदूषक है?

 वीडियो उत्तर देखें

26. हैलोजन प्रबल ऑक्सीकारक क्यों होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. ClO_2 के दो उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. हैलोजन रंगीन क्यों होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

29. जल के साथ F_2 तथा Cl की अभिक्रियायें लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

30. उत्कृष्ट गैस के परमाण्विक आकार तुलनात्मक रूप से बड़े क्यों होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के अभ्यास प्रश्न लघूतरात्मक प्रश्न

1. अमोनिया की लब्धि बढ़ाने के लिए आवश्यक शतों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. PH_3 से PH_4^+ का आयंघ कोण अधिक होता है, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

3. क्या होता है, जबकि श्वेत फॉस्फोरस को CO_2 के अक्रिय वातावरण में सान्द्र कास्टिक सोडा विलयन के साथ गर्म करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. सल्फर के महत्वपूर्ण स्रोतों को सूचीबद्ध कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. वर्ग - 16 के तत्वों के हाइड्राइडों के तापीय स्थायित्व के क्रम को लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

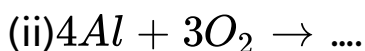
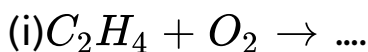
6. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व ऑक्सीजन के साथ सीधे क्रिया नहीं करता है?

Zn, Ti, Pt, Fe



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. O_3 का मात्रात्मक आकलन कैसे किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. तब क्या होता है, जब सल्फर डाइ ऑक्साइड को Fe(III) लवण के जलीय विलयन में से प्रवाहित करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. दो S-O आबन्धों की प्रकृति पर टिप्पणी कीजिए, जो SO_2 अणु बनाते हैं। क्या SO_2 अणु के ये दोनों S-O आबंध समतुल्य हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. उन तीन क्षेत्रों का उल्लेख कीजिये जिनमें H_2SO_4 महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. संस्पर्श प्रक्रम द्वारा H_2SO_4 की मात्रा में वृद्धि करने के लिये आवश्यक परिस्थितियों को लिखिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. आबन्ध वियोजन ऐन्थैल्पी, इलेक्ट्रन लब्धि ऐन्थैल्पी तथा जलयोजन ऐन्थैल्पी जैसे प्राचलों को महत्व देते हुये F_2 तथा Cl_2 की ऑक्सीकारक क्षमता की तुलना कीजिये ।



वीडियो उत्तर देखें

14. दो उदाहरणों द्वारा फ्लुओरीन के असामान्य व्यवहार को दर्शाइये।



वीडियो उत्तर देखें

15. समुद्र कुछ हैलोजनों का मुख्य खरीत है। टिप्पणी कीजिये ।



वीडियो उत्तर देखें

16. नाइट्रोजन की क्रियाशीलता फॉस्फोरस से भिन्न क्यों हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

17. वर्ग-15 के तत्वों की रासायनिक क्रियाशीलता की प्रवृत्ति की विवेचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. NH_3 हाइड्रोजन बन्ध बनाती है, परन्तु PH, नहीं बनाती, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

19. प्रयोगशाला में नाइट्रोजन कैसे बनाते हैं? संपन्न होने वाली अभिक्रिया के रासायनिक समीकरणों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. अमोनिया का औद्योगिक उत्पादन कैसे किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. उदाहरा देकर समझाइये कि कॉपर धातु HNO_3 के साथ अभिक्रिया करके किस प्रकार भिन्न उत्पाद दे सकती है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. HNH कॉण का मान HPH, HAsH, तथा HSbH कोणों की अपेक्षा अधिक क्यों है ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. नाइट्रोजन द्विपरमाणुक अणु के रूप में पाया जाता है। तथा फॉस्फोरस P_4 के रूप में क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

25. फॉस्फोरस की तुलना में नाइट्रोजन श्रृंखलन गुणों को कम प्रदर्शित करती है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. O, S, Se, Te तथा Po को इलेक्ट्रॉनिक विन्यास, ऑक्सीकरण अवस्था तथा हाइड्राइड निर्माण के संदर्भ में आवर्त सारणी के एक ही वर्ग में रखने का तर्क दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

27. क्यों डाइ-ऑक्सीजन एक गैस है, जबकि सल्फर एक ठोस है ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. यदि $O \rightarrow O^-$ तथा $O \rightarrow O^{2-}$ इलेक्ट्रान लब्धि ऐन्थैल्पी मान पता हो, जो क्रमशः 141 तथा 702 kJmol^{-1} है, तो आप कैसे

स्पष्ट कर सकते हैं कि O^{2-} स्पीशीज वाले ऑक्साइड अधिक बनते हैं न कि O^- वाले ?

 वीडियो उत्तर देखें

29. स्पष्ट कीजिए कि क्यों लगभग एकसमान विद्युत् ऋणात्मकता होने के पश्चात भी नाइट्रोजन आबन्ध निर्मित करता है जबकि क्लोरीन नहीं ?

 वीडियो उत्तर देखें

30. आप HCl से Cl_2 तथा Cl_2 से HCl को कैसे प्राप्त करेंगे ? केवल अभिक्रियाएँ लिखिए।

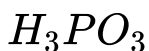
 वीडियो उत्तर देखें

31. नील्स बर्टलेट Xe तथा PtF_6 के बीच अभिक्रिया कराने के लिए कैसे प्रेरित हुए ?



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित में फॉस्फोरस की ऑक्सीकरण अवस्थाएँ क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

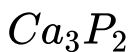
33. निम्नलिखित में फॉस्फोरस की ऑक्सीकरण अवस्थाएँ क्या हैं ?





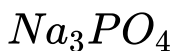
वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित में फॉस्फोरस की ऑक्सीकरण अवस्थाएँ क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित में फॉस्फोरस की ऑक्सीकरण अवस्थाएँ क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित में फॉस्फोरस की ऑक्सीकरण अवस्थाएँ क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित के लिये सन्तुलित समीकरण लिखिये-

(i) जब $NaCl$ को MnO_2 की उपस्थिति में सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल

के साथ गर्म किया जाता है।

(ii) जब क्लोरीन गैस को NaI के जलीय विलयन में से प्रवाहित किया

जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

38. जीनोंन फ्लुओराइड XeF_2 , XeF_4 तथा XeF_6 कैसे बनाये जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

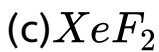
39. किस उदासीन अणु के साथ ClO^- समइलेक्ट्रॉनी है ? क्या यह अणु लूइस क्षारक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित में से कौन-सा एक अस्तित्व में नहीं है ?

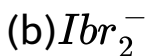
(a) $XeOF_4$

(b) NeF_2



वीडियो उत्तर देखें

41. उस उत्कृष्ट गैस स्पीशीज का सूत्र देकर संरचना की व्याख्या कीजिये जो कि इनके साथ समसंरचनीय है-



वीडियो उत्तर देखें

42. निऑन तथा औगेन गसो के उपयोग सुच व्द कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के अभ्यास प्रश्न निबन्धात्मक प्रश्न

1. वर्ग 15 के तत्वों के सामान्य गुणधर्मों को उनके इलेक्ट्रॉनिक विन्यास, ऑक्सीकरण अवस्था, परमाणविक आकार, आयनन एन्थैल्पी तथा विद्युत् ऋणात्मकता के संदर्भ में विवेचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित प्रत्येक समुच्चय को सामने लिखे गुणों के अनुसार सही क्रम में व्यवस्थित कीजिये-

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

(2) HF , HCl , HBr , HI क्षारक सामर्थ्य बढ़ते क्रम में

(3) NH_3 , PH_3 , AsH_3 , SbH_3 , BiH_3 क्षारक सामर्थ्य बढ़ते

क्रम में



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्व प्रश्न एवं उत्तर अति लघु उत्तरीय प्रश्न वर्ग 15 नाइट्रोजन परिवार के तत्व

1. पीले फॉस्फोरस की अपेक्षा लाल फॉस्फोरस का घनत्व अधिक होता

है तथा रासायनिक रूप से यह कम क्रियाशील है, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

2. H_3PO_3 की क्षारकता क्या होती है और क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

3. नाइट्रिक ऑक्साइड (NO) अनुचुम्बकीय क्यों होता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. H_3PO_2 की संरचना के आधार पर आप इसका अपचायक व्यवहार कैसे स्पष्ट करेंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

5. अम्ल H_3PO_2 की क्षारकता क्या है ? और क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. PCl_3 नमी में धूम्र देता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. PH_3 का क्वथनांक से क्यों कम होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. नाइट्रोजन के अणु कम क्रियाशील क्यों होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

9. PCl_5 ठोस अवस्था में आयनिक स्पीशीज के समान व्यवहार करता है। बयों ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. N_2 , CO तथा CN^- तीनों ही समइलेक्ट्रॉनिक स्पीशीज हैं परन्तु N_2 रासायनिक रूप से अक्रिय है, जबकि CO व CN^- रासायनिक रूप से अधिक क्रियाशील होते हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. फॉस्फीन के निर्माण के समय अक्रिय गैस की उपस्थिति क्यों आवश्यक होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. कैल्शियम सायनामाइड को प्रयोग उवरक के रूप में क्यों होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. नाइट्रोजिन के द्वारा बनने वाले सहसंयोजक आबन्धों की संख्या अधिकतम 4 ही क्यों होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रशीतक (Refrigerent) के रूप में अमोनिया का प्रयोग करते हैं न कि PH_3 का। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. NO_2 में कुल 23 इलेक्ट्रॉन होते हैं फिर भी यह प्रतिचुम्बकीय (diamagnetic) है। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. नाइट्रोजन के उस यौगिक का नाम बताइये जो अम्ल, अपचायक, ऑक्सीकारक तथा संकर लवण बनाने की प्रवृत्ति रखता है।

 वीडियो उत्तर देखें

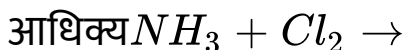
17. पंचम समूह के उस हाइड्राइड का नाम लिखें जो कि अपचयन की प्रवृत्ति नहीं रखता है।

 वीडियो उत्तर देखें

18. पंचम समूह के तत्वों में नाइट्रोजन का हाइड्राइड सबसे अधिक स्थायी क्यों होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न समीकरण को पूर्ण करें-





वीडियो उत्तर देखें

20. क्या होता है जब अमोनिया की क्रिया क्लोरीन की अधिकता में होती है।



वीडियो उत्तर देखें

21. नाइट्रोजन के ज्ञात हैलाइड को बतायें।



वीडियो उत्तर देखें

22. नाइट्रोजन का कौन-सा ऑक्साइड रंगीन होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

23. नाइट्रोजन का कौन-सा ऑक्साइड वायु से क्रिया करके लाल भूरे रंग की गैस बनाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

24. क्या PCl_5 के पाँचों आबन्ध समतुल्य हैं ? अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

25. PCl_5 में P-परमाणु पर sp^3d संकरण पाया जाता है लेकिन PCl_5 के पाँचों आबन्ध समतुल्य नहीं हैं टिप्पणी दें।



वीडियो उत्तर देखें

26. सिद्ध कीजिए कि PH_3 क्षारीय है।



वीडियो उत्तर देखें

27. यद्यपि नाइट्रोजन +5 ऑक्सीकरण अवस्था दर्शाता है। लेकिन यह पेन्टाहाइलाइड नहीं बनाता। कारण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

28. BH_4^- तथा NH_4^+ दोनों आपस में समलोबीय (isolobals) होते हैं, क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

29. ट्राइमेथिलेमीन $(CH_3)_3N$ में नाइट्रोजन की पिरैमिडीय ज्यामिती होती है, जबकि ट्राइसेलिलेमीन $(SiH_3)_3N$ में इसकी समतलीय ज्यामिती होती है, क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

30. $[(CH_3)_3N]$ की तुलना में $[(SiH_3)_3N]$ दुर्बल क्षारक क्यों होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

31. H_3PO_3 तथा HNO_3 अणुओं में उपस्थित – आबन्धों की प्रकृति के मध्य अन्तर बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

32. अमोनिया एक अच्छा लिगेण्ड क्यों है? या अमोनिया एक अच्छा संकुलक अभिकर्मक (complexing agent) क्यों है ?

 वीडियो उत्तर देखें

33. क्या होता है जब सोडियम ऐजाइड का ऊष्मीय अपघटन करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

34. अमोनिया लुईस क्षार की तरह व्यवहार क्यों करती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

35. PH_3 वायु के सम्पर्क में आकर वलय का निर्माण क्यों करती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

36. सान्द्र HNO_3 को संग्रहीत करने के लिये ऐलुमीनियम के बर्तन का प्रयोग क्यों किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

37. ऐलुमीनियम नाइट्रिक अम्ल से क्रिया नहीं करता है । कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

38. कॉपर HNO_3 में विलेय है जबकि यह HCl में अविलेय है। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

39. जल में से NH_3 तथा PH_3 को गुजारने पर PH_3 बुलबुलों के रूप में निकलती है जबकि NH_3 जल में घुल जाती है। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

40. नाइट्रिक ऑक्साइड हवा के सम्पर्क में आने पर भूरे (Brown) रंग का हो जाता है। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

41. द्रव अमोनिया की बोतल को खोलने से पहले उसे ठण्डा क्यों किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

42. PCl_5 एक ज्ञात यौगिक है जबकि Pl_5 ज्ञात नहीं है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

43. NO_2 द्वितयीकरण (dimerisation) क्यों होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

44. क्या होता है जब H_2SO_4 की क्रिया PCl_5 के साथ करायी जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

45. लाल फॉस्फोरस एवं सफेद फॉस्फोरस को आपस में कैसे पृथक् करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

46. आर्थोफॉस्फोरिक अम्ल एक शर्बती द्रव के रूप में क्यों पाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

47. क्या होता है जब गर्म व सान्द्र नाइट्रिक अम्ल ताँबे से अभिक्रिया करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

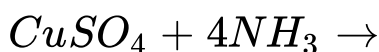
48. क्या होता है जब ठण्डा व तनु नाइट्रिक अम्ल ताँबे से अभिक्रिया करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

49. क्या होता है जब सान्द्र नाइट्रिक अम्ल टिन धातु के साथ गर्म किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

50. निम्न समीकरण को पूर्ण करें-



 वीडियो उत्तर देखें

51. फॉस्फोरस के दो अपररूप लिखें तथा बतायें उनमें से कौन स्थायी अपररूप है ?



वीडियो उत्तर देखें

52. नाइट्रोजन के दो उदासीन ऑक्साइडों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

53. फॉस्फोरस के सभी ऑक्सी अम्ल जल में समान शक्ति क्यों दर्शाते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

54. NF_3 एक स्थायी यौगिक है जबकि NCL_3 व NI_3 विस्फोटक हैं, क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

55. सूर्य के प्रकाश में सान्द्र HNO_3 का रंग पीला क्यों हो जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

56. वर्ग-15 के तत्वों में कौन-सा तत्व (-3) ऑक्सीकरण अवस्था प्रदर्शित नहीं करता ?



वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न के रासायनिक सूत्र लिखिए-

चिली साल्ट पीटर



वीडियो उत्तर देखें

58. निम्न के रासायनिक सूत्र लिखिए-

साल्ट पीटर



वीडियो उत्तर देखें

59. निम्न के रासायनिक सूत्र लिखिए-

कैल्शियम फॉस्फेट



वीडियो उत्तर देखें

60. निम्न के रासायनिक सूत्र लिखिए-

फ्लुओरोऐपेटाइट



वीडियो उत्तर देखें

61. निम्न के रासायनिक सूत्र लिखिए-

क्लोरोऐपेटाइट



वीडियो उत्तर देखें

62. निम्न के रासायनिक सूत्र लिखिए-

हाइड्रॉक्सी ऐपेटाइट



वीडियो उत्तर देखें

63. ब्लीचिंग पाउडर को NH_3 के साथ गर्म करने पर कौन-से पदार्थ बनते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

64. क्या होता है जब अमोनियम क्लोराइड का जलीय विलयन सोडियम नाइट्राइट के साथ गर्म किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

65. नाइट्रोजन का कौन-सा ऑक्साइड प्रोपेलेन्ट (रॉकेट में ईंधन) की तरह प्रयुक्त किया जाता है ?



उत्तर देखें

66. नाइट्रिक अम्ल के ऑक्सीकरण गुण को प्रदर्शित करने के लिये एक रासायनिक समीकरण दीजिए।



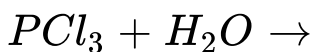
वीडियो उत्तर देखें

67. निम्न अभिक्रिया को पूर्ण करें-



उत्तर देखें

68. निम्न अभिक्रिया को पूर्ण करें-



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्व प्रश्न एवं उत्तर लघु उत्तरीय प्रश्न वर्ग 15 नाइट्रोजन परिवार के तत्व

1. श्वेत फॉस्फोरस को जल में क्यों रखा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. अमोनिया को शुष्क करने के लिये सान्द्र H_2SO_4 निर्जलीय $CaCl_2$ या P_4O_{10} का प्रयोग नहीं किया जाता है। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. NF_3 का जल अपघटन नहीं होता है जबकि NCl_3 जल अपघटित हो जाता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. भूरी वलय परीक्षण क्या है ? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. NO_3^- आयन के बल्य परीक्षण में Fe^{2+} आयन नाइट्रेट आयन को नाइट्रिक ऑक्साइड में अपचयित कर देता है। जो कि Fe^{2+} आयनों के साथ संयोजित होकर एक भूरा संकुल बनाता है। इस भूरी वलय परीक्षण के दौरान होने वाली रासायनिक अभिक्रियाओं को लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. सधूम नाइट्रिक अम्ल किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. 'अम्लराज ' (aquaregia) क्या है ? यह उत्कृष्ट धातुओं से किस प्रकार क्रिया करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. हैबर विधि से अमोनिया बनाने के लिये अधिक दाब क्यों रखा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. अमोनिया को शुष्क करने के लिये H_2SO_4 , CaCl, तथा P_2O_5 का प्रयोग नहीं करते हैं। समीकरणों द्वारा समझाये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. NH_3 का द्विध्रुवी आघूर्ण NF_3 अणु के द्विध्रुवी आघूर्ण से ज्यादा क्यों होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न के कारण बताय-

Q NO_2 तथा ClO_2 दोनों ही विषम इलेक्ट्रॉन स्पीशीज हैं, जबकि NO_2 द्विलकीकृत होता है परन्तु ClO_2 नहीं ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न के कारण बताय-

Q PF_5 ज्ञात है परन्तु NF_5 नहीं।



वीडियो उत्तर देखें

13. एक गैस (X) का जलीय विलयन निम्न अभिक्रियाएँ प्रदर्शित करता है

(i) यह लाल लिटमस को नीला कर देता है।

(ii) इसको अधिक मात्रा में कॉपर सल्फेट विलयन में मिलाने पर एक गहरा नीला रंग प्राप्त होता है।

(iii) इसको फेरिक क्लोराइड के विलयन में मिलाने पर तनु नाइट्रिक अम्ल में घुलनशील भूरा अवक्षेप प्राप्त होता है।

(X) को पहचानिए तथा (ii) और (iii) पदों पर होने वाली अभिक्रियाओं के समीकरण को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. आप कैसे प्राप्त करंगे-नाइट्रोजन से अमोनिया।

 वीडियो उत्तर देखें

15. आप कैसे प्राप्त करंगे-

क्वार्ट्जिक अम्ल से नाइट्रोजन।

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न की संरचना बनायें

Q पायरोफॉस्फोरिक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

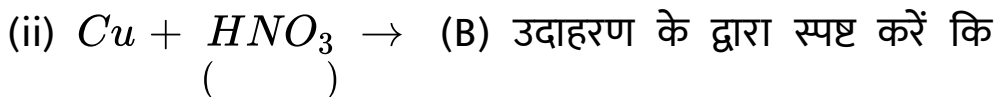
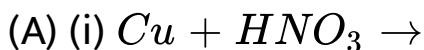
17. निम्न की संरचना बनायें

हाइपोफास्फोरस अम्ल।



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण करें व सन्तुलित अभिक्रिया लिखें।



नाइट्रिक अम्ल की सान्द्रता में परिवर्तन करने पर ऑक्सीकरण उत्पाद में भी भिन्नता आ जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

19. अभिक्रिया पूर्ण करें।



 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न के कारण बतायें-

Q बिस्मथ पंचसंयोजी अवस्था में एक प्रबल ऑक्सीकारक होता



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न के कारण बतायें-

क्वनाइट्रिक ऑक्साइड (NO) गैसीय अवस्था में अनुचुम्बकीय, परन्तु द्रव तथा ठोस अवस्था में प्रतिचुम्बकीय है।



वीडियो उत्तर देखें

22. अक्रिय युग्म प्रभाव (Inert Pair Effect) किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

23. कैसे प्राप्त करोगे-

(i) अमोनिया से नाइट्रोजन ?

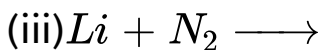
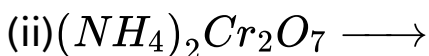
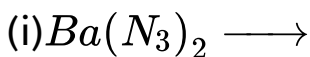
(ii) अमोनियम क्लोराइड से नाइट्रोजन ?

(iii) अमोनिया से यूरिया ?



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित समीकरणों को पूर्ण व सन्तुलित कीजिए-



वीडियो उत्तर देखें

25. आप कैसे प्राप्त करेंगे -

(i) सफेद फॉस्फोरस से फॉस्फीन?

(ii) फॉस्फोरिक अम्ल से मेटाफॉस्फोरिक अम्ल?

(iii) फॉस्फोरस से फॉस्फोरिक अम्ल?



वीडियो उत्तर देखें

26. (i) सल्फर के किन्हीं चार ऑक्सो अम्लों के सूत्र लिखिये।

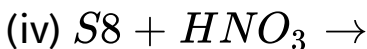
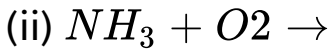
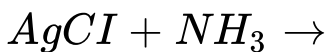
(ii) फॉस्फोरस का कौन-सा अपररूप अभिक्रियाशील है और क्यों ?

(iii) ऑक्सीजन तथा सल्फर के बीच गलनांकों और क्वथनांकों में बहुत बड़ा अन्तर है ?



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित समीकरणों को पूर्ण व सन्तुलित करिये-(i)



वीडियो उत्तर देखें

28. क्या होता है जब-

(i) कैल्शियम फॉस्फाइड को जल में घोला जाता है ?

(ii) कैल्शियम फॉस्फाइड हाइड्रोजन क्लोराइड के साथ अभिक्रिया

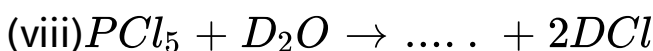
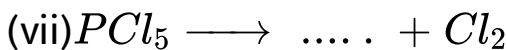
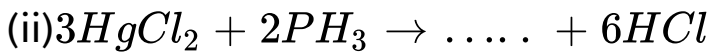
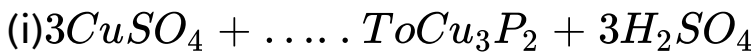
करता है?

(iii) फॉस्फोनियम आयोडाइड पोटॉश के साथ क्रिया करता है ।



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न अभिक्रियाओं में रिक्त स्थान की पूर्ति करें।



 वीडियो उत्तर देखें

30. किसी एक अभिक्रिया द्वारा सिद्ध करिये कि H_3PO_2 एक अच्छा अपचायक है।

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न की अनुनादी संरचनाएँ बनायें-

(i) N_2O

(ii) NO

(iii) N_2O_3

(iv) N_2O_5

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित में से प्रत्येक के लिये उपयुक्त कारण देते हुए उनका स्पष्टीकरण कीजिए :

(i) NF_3 एक ऋष्माक्षेपी यौगिक है जबकि NCl_3 नहीं है।

(ii) SF_4 में सभी आबन्ध समतुल्य नहीं हैं।



वीडियो उत्तर देखें

33. (अ) वर्ग 15 के ऊपर से तीसरे तत्व का नाम एवं इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए।

(ब) अमोनिया अणु की संरचना बताइए।

(स) NH_3 लुइस क्षारक की तरह व्यवहार करती है। क्यों?

(द) तनु एवं सान्द्र HNO_3 की Zn के साथ अभिक्रिया के समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्व प्रश्न एवं उत्तर विस्तृत उत्तरीय प्रश्न वर्ग 15 नाइट्रोजन परिवार के तत्व

1. डाई नाइट्रोजन के निर्माण की विधियाँ, भौतिक एवं रासायनिक गुणों की विवेचना कजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. अमोनिया की प्रयोगशाला विधि एवं इसके औद्योगिक निर्माण का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्व प्रश्न एवं उत्तर अति लघु उत्तरीय प्रश्न वर्ग 16 हाइड्रोजन परिवार के तत्व

1. समूह-16 के तत्वों को 'कैल्कोजेन' क्यों कहा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऑक्सीजन परिवार का कौन-सा तत्व ऋणात्मक ऑक्सीकरण अवस्था प्रदर्शित नहीं करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऑक्सीजन परिवार का कौन-सा तत्व सामान्य अवस्था में रेडियो एक्टिव धातु है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ओजोन गैस का रंग कैसा होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. मरकरी तल को नष्ट करने वाली कौन-सी गैस है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. रसायनों का राजा (King of Chemicals) कौन कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. सिलेनियम तत्व को दो उपयोग लिखें

 वीडियो उत्तर देखें

8. ऑक्सीजन परिवार के रंगहीन, गंधहीन व विषहीन हाइड्राइड का अणुसूत्र व नाम क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. सूर्य की किरणों से UV किरणों को अवशोषित करने वाली गैस का नाम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. सम्पर्क विधि में प्रयोग होने वाले उत्प्रेरक का नाम बताओ। किस तापमान पर ये उत्प्रेरक अधिक क्रियाशील होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. हाइड्रोजन को शुष्क करने के लिये सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल का प्रयोग क्यों नहीं करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. परऑक्सो डाइ-सल्फ्यूरिक अम्ल की संरचना बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

13. क्या होता है जब ओजोन लैड सल्फाइड से क्रिया करती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. सल्फ्यूरिक अम्ल (H_2SO_4) की संरचना बनाइये।



वीडियो उत्तर देखें

15. सल्फ्यूरिक अम्ल केवल ऑक्सीकारक का ही कार्य क्यों करता है?



वीडियो उत्तर देखें

16. H_2O का क्वथनांक H_2S से अधिक होता है, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

17. कमरे के ताप पर H_2O द्रव है जबकि H_2S गैस, क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

18. सल्फ्यूरिक अम्ल का क्वथनांक व श्यानता अधिक क्यों होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. ओजोन में ऑक्सीजन परमाणु पर कौन-सा संकरण होता है?



वीडियो उत्तर देखें

20. भीड़-भाड़ वाले क्षेत्रों में ऑक्सीजन की कमी की पूर्ति करने के लिये कौन-सी गैस प्रयोग की जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

21. ओजोन की परत पृथ्वी के लिये छाते का कार्य करती है जो सूर्य से आने वाले हानिकारक विकिरणों को रोकती है, कैसे?

 वीडियो उत्तर देखें

22. सान्द्र H_2SO_4 का प्रयोग निर्जलीकारक के रूप में क्यों किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. केवल एक रासायनिक अभिक्रिया द्वारा सिद्ध करिये कि SO_2 एक उपचायक की तरह कार्य करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

24. SF_4 की संरचना का आरेख खींचिये।

 वीडियो उत्तर देखें

25. SF_6 की संरचना का आरेख खींचिये।

 वीडियो उत्तर देखें

26. H_2S या H_2O में से किसका आबन्ध कोण अधिक होता है तथा क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. H_2SO_4 का प्रयोग अम्लोपचार (Pickling) में क्यों किया जाता है ? ।

 वीडियो उत्तर देखें

28. सान्द्र H_2SO_4 का प्रयोग H_2S को सुखाने में नहीं किया जाता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

29. ओजोन छतरी का विनाश करने वाले एक यौगिक का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित के अणु सूत्र लिखें

(a) हरा कसीस

(b) ऑयल ऑफ विट्रिआल

(c) ओलियम

(d) फूल्स गोल्ड।

 वीडियो उत्तर देखें

31. H_2SO_4 के स्थिर क्वथनांकी मिश्रण की प्रतिशत संरचना क्या होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

32. लैड स्टोरेज बैटरियों में प्रयुक्त H_2SO_4 की प्रतिशत मात्रा क्या होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

33. H_2SO_4 का ऐनहाइड्राइड क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

34. SO_2 किस अम्ल का ऐनहाइड्राइड है?

 वीडियो उत्तर देखें

35. किसी एक ऐसे यौगिक का नाम लिखो जो कि अपचायक व ऑक्सीकारक दोनों का कार्य करता हो।

 वीडियो उत्तर देखें

36. H_2SO_4 के द्वारा निर्जलीकरण करने वाली किन्हीं दो अभिक्रियाओं को लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

37. ओजोनाइज्ड-ऑक्सीजन का क्या तात्पर्य है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

38. अधिक भीड़-भाड़ वाले स्थानों जैसे- सिनेमा हॉल व . रेलवे स्टेशनों आदि पर ओजोन का प्रयोग क्यों किया जाता है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

39. ओजोन का प्रयोग जीवाणुनाशक अभिकर्मक के रूप में क्यों किया जाता है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

40. क्या होता है जब ओजोन HCl की उपस्थिति में $SnCl_2$ से क्रिया करती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

41. क्या होता है जब ओजोन मरकरी के सम्पर्क में आती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

42. क्या होता है जब ओजोन हाइड्रोजन परॉक्साइड से क्रिया करती है

 वीडियो उत्तर देखें

43. क्या होता है जब ओजोन को पोटैशियम फेरोसायनाइड ($K_4[Fe(CN)_6]$) विलयन में से प्रवाहित किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

44. क्या होता है जब ओजोन गैस को पोटैशियम आयोडाइड विलयन में से प्रवाहित किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

45. ओजोन फेरस सल्फेट के सम्लीय विलयन से अभिक्रिया करती है तो क्या होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

46. क्या होता है जब सोडियम सल्फाइड को सल्फर के साथ उबाला जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

47. सोडियम सल्फाइड के साथ उबालने पर सल्फर विलुप्त क्यों हो जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

48. परऑक्सोमोनो सल्फ्यूरिक अम्ल की संरचना बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

49. परऑक्सोमोनो सल्फ्यूरिक अम्ल में सल्फर की ऑक्सीकरण संख्या क्या होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

50. ओजोन मरकरी के अर्द्धचन्द्राकार तल को किस प्रकार नष्ट कर देती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्न में से किस हाइड्राइड का बन्ध कोण सर्वाधिक है?

H_2O , H_2S , H_2Se , H_2Te

 वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नलिखित के कारण बताइये

(i) (वर्ग-16 के हाइड्राइडों में जल असामान्य भौतिक गुण दर्शाता

(ii) SF_6 ज्ञात है, परन्तु SH_6 नहीं।



वीडियो उत्तर देखें

53. कारण बताएँ

(i) H_2S एक अपचायक है जबकि SO_2 अपचायक तथा ऑक्सीकारक दोनों प्रकार के कार्य करता है।

(ii) SO_2 एक विरंजक है।



वीडियो उत्तर देखें

54. ऑक्सीजन तत्व अपरिवर्तनीय ऑक्सीकरण अवस्था (-2) प्रदर्शित करता है जबकि वर्ग के दूसरे सदस्य परिवर्तनीय ऑक्सीकरण अवस्था (जैसे +2, +4 व +6 भी) प्रदर्शित करते हैं, क्यों ? .

 वीडियो उत्तर देखें

55. निम्न के कारण बताएँ

(i) SF_6 ज्ञात है परन्तु SCl_6 नहीं।

(ii) SF_6 गैसीय विद्युत् कुचालक के रूप में प्रयुक्त होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

56. सम्पर्क विधि में SO_2 का SO_3 में परिवर्तन करने के लिये अनुकूल परिस्थितियों को स्पष्ट करिये।

 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न के कारण बताएँ

(i) ओजोन, ऑक्सीजन से अधिक क्रियाशील है।

(ii) ऑक्सीजन अणु अनुचुम्बकीय होता है पर ओजोन अणु प्रतिचुम्बकीय।

 वीडियो उत्तर देखें

58. (i) सिलेनियम की तुलना में सल्फर में श्रृंखलन की प्रवृत्ति अधिक होती है।

(ii) SF_6 जल अपघटन के प्रति अक्रियाशील होता है।



वीडियो उत्तर देखें

59. कारण बताएँ

(i) सल्फर $119^\circ C$ पर द्रव में बदल जाता है परन्तु $160^\circ C$ तक पुनः गर्म करने पर यह गाढ़ा द्रव (viscous) हो जाता है।

(ii) H_2S में H-S बन्ध, जल में H-O बन्ध की अपेक्षा दुर्बल होता है।



वीडियो उत्तर देखें

60. क्या कारण है कि (i) अम्लीय $K_2Cr_2O_7$ से भीगा कागज SO_2 के द्वारा हरा हो जाता है?

(ii) चीनी सान्द्र H_2SO_4 मिलाने पर काली पड़ जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

61. कारण बताओ

(i) ऑक्सीजन गैस है जबकि सल्फर ठोस।

(ii) H_2SO_4 को तनु करने के लिये इसमें जल नहीं मिलाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

62. निम्न की संरचना का आरेख बनाएँ

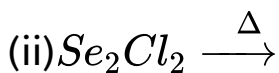
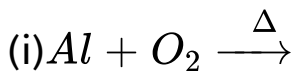
(i) पायरोफॉस्फोरिक अम्ल

(ii) आर्थोफॉस्फोरस अम्ल।



वीडियो उत्तर देखें

63. निम्न अभिकार्यों को पूर्ण व संतुलित करे-



वीडियो उत्तर देखें

64. कारण बताएँ

(i) लकड़ी की अलमारी में जिस स्थान पर सान्द्र H_2SO_4 की बोतल रखी जाती है वह स्थान कुछ समय के बाद काला पड़ जाता है।

(ii) विश्लेषणात्मक (Qualitative) निष्कर्षण में द्वितीय वर्ग के मूलकों को अवक्षेपित करने के लिये HCl की उपस्थिति में H_2S गैस प्रवाहित की जाती है न कि HNO_3 की उपस्थिति में।

 उत्तर देखें

65. रासायनिक समीकरण के द्वारा ओजोन के दो ऑक्सीकारक गुण बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

66. सिद्ध कीजिये कि ओजोन एक ऑक्सीकारक एवं अपचायक दोनों प्रकार का पदार्थ है।

 वीडियो उत्तर देखें

67. SO_2 के द्वारा विरंजक क्रिया अस्थायी होती है, जबकि विरंजक क्रिया Cl के द्वारा स्थायी होती है क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

68. सल्फ्यूरिक अम्ल के ऑक्सीकारक एवं निजंलीकारक गुण को उदाहरण देकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

69. निम्न की संरचना बनायें एवं किस फॉस्फोरिक अम्ल में P-P आबन्ध पाया जाता है?

Q हाइपोफॉस्फोरिक अम्ल ($H_4P_2O_6$)

 वीडियो उत्तर देखें

70. निम्न की संरचना बनायें एवं किस फॉस्फोरिक अम्ल में P-P आबन्ध पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

71. निम्न की संरचना दीजिए-

सल्फ्यूरस अम्ल (H_2SO_3)



वीडियो उत्तर देखें

72. निम्न की संरचना दीजिए-

परऑक्सोडाइसल्फ्यूरिक अम्ल ($H_2S_2O_8$)



वीडियो उत्तर देखें

73. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण व सन्तुलित कीजिए-

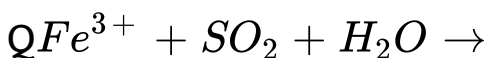
$SO_2 + MnO_4^- + H_2O \rightarrow$ या क्या होता है जब SO_2 गैस

को Fe लवण के विलयन में से गुजारा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

74. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण व सन्तुलित कीजिए-



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्व प्रश्न एवं उत्तर विस्तृत उत्तरीय प्रश्न वर्ग 16 हाइड्रोजन परिवार के तत्व

1. वर्ग 16 के तत्वों के सामान्य गुणधर्मों को उनके इलेक्ट्रॉनिक विन्यास, ऑक्सीकरण अवस्था, परमाण्विक आकार, आयनन एन्थैल्पी तथा विद्युत् ऋणात्मकता के संदर्भ में विवेचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्व प्रश्न एवं उत्तर अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैलोजन परिवार

1. Cl, Br, I या हैलोजन आवर्त सारणी के किस वर्ग के सदस्य हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. वर्ग-17 या समूह VIIA को सदस्यों को हैलोजन क्यों कहा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. उस हाइड्रो हैलोजन अम्ल को लिखें जो दो प्रकार के लवण बनाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्लोरीन गैस को शुष्क करने के लिये किस पदार्थ का प्रयोग करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्लोरीन गैस किस पदार्थ के औद्योगिक निर्माण में उपजात के रूप में प्राप्त होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

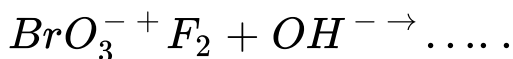
6. एक रासायनिक अभिक्रिया द्वारा दर्शाइये कि क्लोरीन गैस विरंजक चूर्ण से प्राप्त की जा सकती है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. BrO_4^- आयन की संरचना दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित रासायनिक समीकरण को पूर्ण व सन्तुलित कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

9. हैलोजनों में फ्लुओरीन सर्वाधिक अन्तराहैलोजन यौगिक देता है।
क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

10. क्लोरीन, ब्रोमीन व आयोडीन में ऑक्सीकारक गुण का घटता क्रम
क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

11. आयोडीन ईथर में मिलाने पर कैसा रंग देती है?



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

12. कौन-सा हैलोजन आयनिक यौगिक बनाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. टिंचर ऑफ आयोडीन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. उस अम्ल का नाम लिखें जो कि क्लोरीन से क्रिया कर लाल-भूरे रंग की गैस देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. बोमीन जल का उपयोग किस कार्य के लिये करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

16. फ्लुओरीन अधातु है जबकि आयोडीन में कुछ धात्विक लक्षण पाया जाता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. HF कमरे के ताप पर द्रव अवस्था में पाया जाता है। जबकि अन्य गैस अवस्था में, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. कौन-सा हैलोजन ऊर्ध्वपातन दिखाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. क्लोरीन का विरंजक गुण किस प्रवृत्ति पर निर्भर करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. समुद्री शैवाल में पाये जाने वाले आयोडीन के यौगिक लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

21. समद्री शैवाल किस हैलोजन का प्राकृतिक स्रोत है तथा इसमें कौन-कौन से यौगिक होते हैं ?

 [उत्तर देखें](#)

22. आयोडीन I^{3-} बनाता है परन्तु फ्लोओरीन F^{3-} आयन नहीं बनाता, क्यों ?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

23. फ्लोओरीन सबसे अधिक क्रियाशील क्यों होता है ?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

24. फ्लुओरीन केवल एक ऑक्सीकरण अवस्था (-1) प्रदर्शित करता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. आयोडीन धनायन क्यों बनाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

26. HF का घनत्व व क्वथनांक अन्य हाइड्रो हैलोजन अम्लों की अपेक्षा अधिक होता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. ब्रोमीन तथा आयोडीन $CHCl_3$ में घुलकर कैसा रंग देती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

28. स्यूडो हैलोजन व स्यूडो हैलाइड का एक-एक उदाहरण दे।

 वीडियो उत्तर देखें

29. क्या FCl_3 पाया जा सकता है ? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित में हैलोजन की ऑक्सीकरण संख्या बताइये

(a) ICl_3 में I की (b) $KClO_4$ में Cl की (c) ICl में Cl की (d)

$NaOCl$ में O तथा Cl की।



वीडियो उत्तर देखें

31. HF से HI तक अम्लीय व्यवहार बढ़ता है।



वीडियो उत्तर देखें

32. क्या होता है जब गर्म व सान्द्र कॉस्टिक सोडा विलयन में से ब्रोमीन प्रवाहित करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

33. क्या होता है जब गर्म व सान्द्र कॉस्टिक सोडा विलयन में से क्लोरीन गैस प्रवाहित करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

34. ब्रोमीन +7 ऑक्सीकरण अवस्था क्यों नहीं प्रदर्शित करती ?



वीडियो उत्तर देखें

35. सामान्य परिस्थितियों में क्लोरीन गैस है जबकि आयोडीन ठोस। क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

36. ब्लिचिंग पाउडर को खुली बोतल में लम्बे समय तक रखने पर इसका विरंजक गुण नष्ट हो जाता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

37. HCl लोहे से अभिक्रिया करके फेरस क्लोराइड बनाता है फेरिक क्लोराइड नहीं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

38. पोटैशियम ब्रोमाइड से आप ब्रोमीन कैसे प्राप्त करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

39. ब्लिचिंग पाउडर की 'प्राप्य क्लोरीन' से क्या तात्पर्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

40. F_2 की वियोजन ऊर्जा (Dissociation energy) Cl_2 की वियोजन ऊर्जा से कम क्यों होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

41. बोतल में रखा शुद्ध रंगहीन HI अम्ल कुछ समय बाद भूरे (Brown) रंग का क्यों हो जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

42. कारण बताइये

Qसभी वर्गों में हैलोजन प्रबल ऑक्सीकारक है।

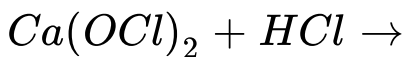
 वीडियो उत्तर देखें

43. कारण बताइये

Qक्षार धातुओं के आयोडाइड से HI के बनाने में H_2SO_4 के स्थान पर H_3PO_4 को प्राथमिकता दी जाती है।

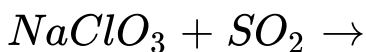
 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित रासायनिक समीकरणों को पूर्ण व सन्तुलित करें



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित रासायनिक समीकरणों को पूर्ण व सन्तुलित करें



वीडियो उत्तर देखें

46. हैलोजन समूह के तत्वों को निम्न के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित

कीजिए-

२परमाणु त्रिज्या के आधार पर



वीडियो उत्तर देखें

47. हैलोजन समूह के तत्वों को निम्न के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

Qइलेक्ट्रॉन बन्धुता के आधार पर



वीडियो उत्तर देखें

48. हैलोजन समूह के तत्वों को निम्न के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

Qविद्युत् ऋणात्मकता के आधार पर



वीडियो उत्तर देखें

49. हैलोजन समूह के तत्वों को निम्न के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

Qऑक्सीकरण क्षमता के आधार पर

 वीडियो उत्तर देखें

50. हैलोजन समूह के तत्वों को निम्न के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

Qबन्ध ऊर्जा के आधार पर

 वीडियो उत्तर देखें

51. हैलोजन समूह के तत्वों को निम्न के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

Q हैलाइड आयनों की अपचायक क्षमता के आधार पर।

 वीडियो उत्तर देखें

52. हैलोजन समूह के तत्वों को निम्न के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

Q हाइड्रो हैलोजन अम्लों के क्वथनांक के आधार पर।

 वीडियो उत्तर देखें

53. हैलोजन समूह के तत्वों को निम्न के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

Qहाइड्रो हैलोजन अम्लों की अम्लीय प्रबलता के आधार पर।

 **वीडियो उत्तर देखें**

54. हैलोजन समूह के तत्वों को निम्न के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

Qहैलोजन के ऑक्सी-अम्लों की अम्लीय प्रबलता के आधार पर।

 **वीडियो उत्तर देखें**

55. हैलोजन समूह के तत्वों को निम्न के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

Q हैलोजन की विभिन्न ऑक्सीकरण अवस्था में ऑक्सी अम्लों की अम्लीय प्रबलता के आधार पर।

 वीडियो उत्तर देखें

56. हैलोजन समूह के तत्वों को निम्न के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

Q HOCl , HClO_2 , HClO_3 , HClO_4 के बढ़ते हुए तापीय स्थायित्व के आधार पर।

 वीडियो उत्तर देखें

57. हैलोजन समूह के तत्वों को निम्न के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

Q हैलोजन की क्रियाशीलता के आधार पर।



वीडियो उत्तर देखें

58. हैलोजन समूह के तत्वों को निम्न के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

Q हैलाइड आयनों के आकार के आधार पर



वीडियो उत्तर देखें

59. निम्न का कारण बतायें

Qजलीय विलयन में HCl की तुलना में HF एक दुर्बल अम्ल है।



वीडियो उत्तर देखें

60. निम्न का कारण बतायें

Qक्लोरीन के द्वारा फूलों का विरंजन स्थायी होता है, परन्तु SO_2 द्वारा विरंजन अस्थायी होता है।



वीडियो उत्तर देखें

61. क्या होता है जब

Qआयोडीन गर्म व सान्द्र सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन से क्रिया

करता है?



वीडियो उत्तर देखें

62. क्या होता है जब

क्लोरीन के जलीय विलयन में SO_2 गैस प्रवाहित की जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

63. क्या होता है जब

ब्रोमीन के जलीय विलयन में SO_2 गैस प्रवाहित की जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

64. क्या होता है जब

Qगर्म व सान्द्र चूने के पानी में क्लोरीन प्रवाहित की जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

65. कारण बताइये

Qशुद्ध जल की अपेक्षा KI विलयन में आयोडीन अधिक विलेय है।



वीडियो उत्तर देखें

66. कारण बताइये

जब KI व स्टॉर्च के विलयन में क्लोरीन जल मिलाया जाता है तो इसका रंग नीला हो जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

67. आप कैसे प्राप्त करेंगे

Qपोटैशियम आयोडाइड से आयोडीन?



वीडियो उत्तर देखें

68. आप कैसे प्राप्त करेंगे

Qपोटैशियम क्लोरेट से क्लोरीन

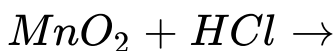


वीडियो उत्तर देखें

69. क्लोरीन की इलेक्ट्रॉन बन्धुता फ्लुओरीन से अधिक है लेकिन F_2 प्रबल ऑक्सीकारक अभिकर्मक है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

70. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण व सन्तुलित कीजिये



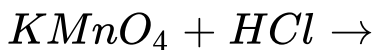
 वीडियो उत्तर देखें

71. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण व सन्तुलित कीजिये



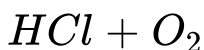
 वीडियो उत्तर देखें

72. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण व सन्तुलित कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

73. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण व सन्तुलित कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

74. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण व सन्तुलित कीजिये





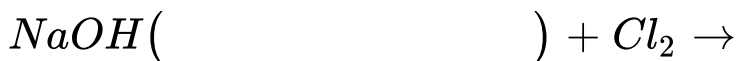
वीडियो उत्तर देखें

75. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण व सन्तुलित कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

76. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण व सन्तुलित कीजिये



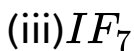
वीडियो उत्तर देखें

77. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण व सन्तुलित कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

78. निम्न की संरचना दीजिए



वीडियो उत्तर देखें

79. आप कैसे प्राप्त करेंगे

Q पोटैशियम ब्रोमाइड से ब्रोमीन?

 वीडियो उत्तर देखें

80. आप कैसे प्राप्त करेंगे

Q पोटैशियम ब्रोमाइड से हाइड्रोब्रोमिक अम्ल?

 वीडियो उत्तर देखें

81. क्लोरीन की दो ऑक्सीकारक अभिक्रियाओं के उदाहरण दे?

 वीडियो उत्तर देखें

82. कारण बताओ

HF अम्ल को मोम की परत चढ़ी हुई काँच की बोतलों में रखा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

83. कारण बताओ

Q एक विद्यार्थी अपने स्कूल की इमारत को एक काँच की शीट पर अंकित करना चाहता है। इसे किस अम्ल का प्रयोग करना चाहिये एवं क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

84. कारण बताओ

परक्लोरिक अम्ल सल्फ्यूरिक अम्ल से प्रबल होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

85. अन्तराहैलोजन यौगिक बनाने की विधियाँ लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

86. Q. वर्ग 15 के धातु तत्व का नाम एवं इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

87. Q. क्लोरीन गैस की विरंजन क्रिया का कारण समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

88. Q. भूरी वलय परीक्षण के समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

89. Q. PCl_5 अणु की संरचना बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्व प्रश्न एवं उत्तर अतिलघु उत्तरीय प्रश्न वर्ग 18 के तत्व उत्कृष्ट गैसे

1. सर्वप्रथम किस उत्कृष्ट गैस की खोज हुई?



वीडियो उत्तर देखें

2. XEF_2 में xe किस संकरण अवस्था में रहता है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. रेडॉन का उपयोग किस रोग के उपचार में होता है



वीडियो उत्तर देखें

4. सभी उत्कृष्ट गैसों में से जीनॉन जल में सबसे अधिक विलेय क्यों होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. उत्कृष्ट गैसों अक्रिय होती हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. उत्कृष्ट गैसों की उपस्थिति का पता लगाने के लिये किस गुण का प्रयोग किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. किस वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम उत्कृष्ट गैस के यौगिक को संश्लेषित किया?

 वीडियो उत्तर देखें

8. बर्टलेट ने किस यौगिक के आधार पर अक्रिय गैस के न्यौगिक को संश्लेषित किया ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. उस उत्कृष्ट गैस का नाम लिखें जो आसानी से दवित नहीं होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. XeF_6 में Xe किस संकरण अवस्था में रहता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. XeF_6 पूर्ण जल-अपघटन पर क्या देता है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. कौन-सी उत्कृष्ट गैस वायुमण्डल में नहीं पायी जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. हवाई जहाज के टायरों को फुलाने के लिए हीलियम गैस को क्यों भरा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. हीलियम तथा निऑन फ्लुओरीन से क्रिया नहीं करती -हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. क्या XeF_2 का जल -अपघटन एकरडाक्स आजकया है?

 वीडियो उत्तर देखें

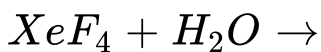
16. अक्रिय गैसों की संयोजकता शून्य क्यों होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. XeF_2 अणु की संरचना दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न समीकरण को पूर्ण करें-



 वीडियो उत्तर देखें

19. उत्कृष्ट गैसों के क्वथनांक परमाणु भार बढ़ने से बढ़ते हैं।

समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. समुद्री गोताखोरों द्वारा साँस लेने में ऑक्सीजन के साथ नाइट्रोजन

के स्थान पर कौन-सी उत्कृष्ट गैस प्रयोग की जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. पृथ्वी पर हीलियम गैस की उपस्थिति का पता सर्वप्रथम किसने

लगाया था ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. ठोस ऑर्गन में परमाणु एक-दूसरे से किन बलों द्वारा जुड़े रहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. कौन-से तत्व उत्कृष्ट गैसों के साथ अधिकतम यौगिक बनाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. रेडॉन, एक ऐसी उत्कृष्ट गैस है जो कि वातावरण में नहीं पायी जाती, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. निआन गैस का प्रयोग संकोत देने पाले लैम्पों में कियाजाता है।
क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

26. जीनों के ज्ञात फ्लुओराइड के रासायनिक संघटन लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. उत्कृष्ट गैसों की इलेक्ट्रॉन बन्धुता शून्य होती है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

28. XeF_2 यौगिक की संरचना क्या होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

29. टाइटेनियम के उत्पादन के क्रौल तथा आई.सी.आई. प्रक्रम में कौन-सी उत्कृष्ट गैस प्रयुक्त होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

30. उत्कृष्ट गैसों के अधिशोषण के लिये किसका प्रयोग किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

31. हीलियम परमाणु से दो इलेक्ट्रॉन निकल जाने पर बने कण का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. XeO_3 में Xe किस संकरण अवस्था में होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

33. XeF_2 में Xe पर कितने एकाकी इलेक्ट्रॉन युग्म होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

34. सबसे हल्की तथा अज्वलनशील गैस का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

35. वह कौन-सी अक्रिय गैस है जिसमें अधिकतम ध्रुवण पैदा किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

36. वर्ग-18 के तत्वों को उत्कृष्ट गैसों के नाम से क्यों जाना जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

37. रेडॉन की खोज किसने की थी ? इसका उपयोग किस रोग के उपचार में किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

38. उड़ने वाले गुब्बारों में कौन-सी गैस भरी जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

39. हीलियम परमाणु तथा एल्फा-कण में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

40. ns^2np^6 इलेक्ट्रॉनिक विन्यास वाले तत्वों को अक्रिय तत्व क्यों कहा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

41. उन उत्कृष्ट गैसों के नाम लिखें जो किसी भी अवस्था में यौगिक नहीं बनाती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

42. किस उत्कृष्ट गैस का क्वथनांक न्यूनतम होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

43. उत्कृष्ट गैसों के लिये $\frac{C_p}{C_v}$ का क्या अनुपात होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

44. क्लीवाइट खनिज में कौन-सी अक्रिय गैस पायी जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

45. सभी उत्कृष्ट गैसों में से धूवण की क्षमता सबसे अधिक जीनॉन में क्यों होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

46. सभी उत्कृष्ट गैसों में से सबसे अधिक वाण्डरवाल्स बल जीनोंन में होता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

47. हीलियम तथा ऑक्सीजन का मिश्रण गोताखोरों द्वारा श्वसन में प्रयोग किया जाता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

48. सर्वप्रथम संश्लेषित उत्कृष्ट गैस के यौगिक को लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

49. किस उत्कृष्ट गैस की आयनन ऊर्जा सर्वाधिक होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

50. उस तत्व का नाम लिखें जिसमें p-इलेक्ट्रॉन नहीं होते हैं फिर भी उन्हें p-ब्लॉक में स्थान दिया गया है।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्व प्रश्न एवं उत्तर लघु उत्तरीय प्रश्न वर्ग 18 के तत्व उत्कृष्ट गैसे

1. कारण बताओ

Q. निऑन को सामान्यतया चेटावनी संकेतकों में प्रयोग किया जाता

है।



वीडियो उत्तर देखें

2. कारण बताओ

Q. जीनॉन XeF_3 तथा XeF_5 प्रकार के फ्लुओराइड नहीं बनाता

है।



वीडियो उत्तर देखें

3. कारण बतायें

Q. उत्कृष्ट गैसों केवल फ्लुओरीन तथा ऑक्सीजन के साथ ही यौगिक

क्यों बनाती है?



वीडियो उत्तर देखें

4. कारण बतायें

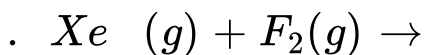
Q. आवर्त में बायें से दायें जाने पर तत्वों की परमाणु त्रिज्याएँ घटती हैं।

फिर भी उत्कृष्ट गैसों की परमाणु त्रिज्या अपने आवर्त में अधिकतम होती है। क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न समीकरणों को पूर्ण करें



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न समीकरणों को पूर्ण करें



(1:5 का अनुपात)



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न समीकरणों को पूर्ण करें

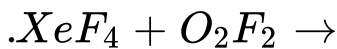


(1 : 20 का अनुपात)



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न समीकरणों को पूर्ण करें





वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न समीकरणों को पूर्ण करें



वीडियो उत्तर देखें

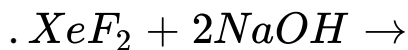
10. निम्न की संरचना बनायें

(i) XeF_2 (ii) XeF_4 (iii) XeO_2F_2 (iv) XeF_6



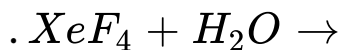
वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण व सन्तुलित कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

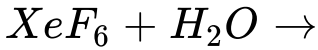
12. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण व सन्तुलित कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्व प्रश्न एवं उत्तर विस्तृत उत्तरीय प्रश्न वर्ग 18 के तत्व उत्कृष्ट गैसे

1. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण व सन्तुलित कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

2. उत्कृष्ट गैसों को शून्य समूह में स्थान दिया गया है, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्न में से कौन-सा तत्व प्रकृति में मुक्त अवस्था में पाया जाता है?

A. नाइट्रोजन

B. आर्सेनिक

C. फॉस्फोरस

D. ऐन्टीमनी।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. PCl_5 का अस्तित्व होता है लेकिन $NCl(5)$ का नहीं क्योंकि-

A. नाइट्रोजन में रिक्त d कक्षक नहीं होता है।

B. NCl_5 स्थायी है।

C. नाइट्रोजन परमाणु अधिक छोटा होता है।

D. नाइट्रोजन अत्यधिक अक्रिय होता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. ठोस PCl_5 पाया जाता है

A. PCl_5 के रूप में

B. PCl_6^- के रूप में

C. PCL_4^+ के रूप में

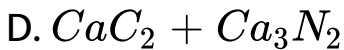
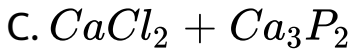
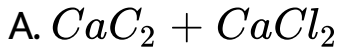
D. $[PCL_4^+][PCL_6^-]$ के रूप में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. होज सिग्नल में प्रयुक्त मिश्रण है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. नाइट्रोजन के असामान्य व्यवहार का कारण है

- A. छोटा आकार तथा उच्च विद्युत् ऋणात्मकता
- B. संयोजी कोश में कक्षकों की अनुपस्थिति
- C. बहु-बन्ध निर्माण में आसानी
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. अमोनिया अणु में H-N-H बन्ध कोण होता है

A. $109^{\circ}28'$

B. 108°

C. 1050

D. $106^{\circ}25'$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौन-सी उपधातु है ?

A. फॉस्फोरस

B. एन्टीमनी

C. नाइट्रोजन

D. बिस्मथ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. नाइट्रोजन किसके कारण अक्रिय है ?

A. बहुबन्ध युक्त अणु का होना

B. बन्ध ध्रुवता का अनुपस्थित होना

C. अन्तर नाभिकीय दूरी का कम होना

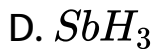
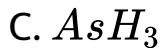
D. उच्च बन्ध ऊर्जा का होना।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. किसका गलनांक न्यूनतम है ?

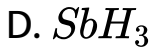
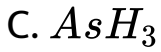


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन अधिकतम क्षारीय है ?



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. अमोनिया अणु की आकृति है

A. सी-साँ आकृति

B. समतल कोणीय

C. अष्टफलकीय

D. पिरैमिडीय।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. अमोनिया की क्रिया क्लोरीन की अधिकता में कराने पर प्राप्त होता है

A. N_2 तथा NCl_3

B. N_2 तथा HCl

C. N_2 तथा NH_4Cl

D. NCl_3 तथा HCl

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. कौन-सी गैस H_2SO_4 में घुलकर ओलियम देती है ?

A. SO_2

B. H_2S

C. NO

D. V_2O_5

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. लेड कक्ष विधि में सल्फ्यूरिक अम्ल के निर्माण में प्रयुक्त होने वाला उत्प्रेरक है

A. Pt

B. SO_2

C. S_2O

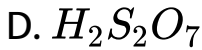
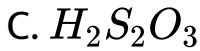
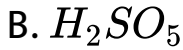
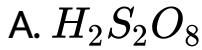
D. V_2O_5

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में से कौन कैरो अम्ल के नाम से जाना जाता है ?



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. ऑक्सीजन अणु है

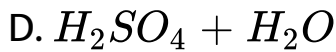
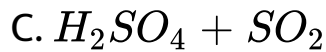
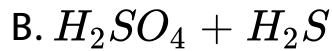
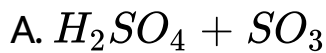
- A. अनुचुम्बकीय
- B. प्रतिचुम्बकीय
- C. फेरीचुम्बकीय
- D. लौहचुम्बकीय।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. ओलियम है

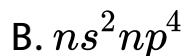
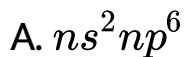


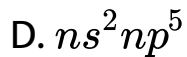
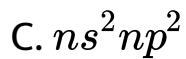
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. सल्फर परमाणु के बाह्य कोश का विन्यास है



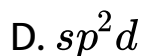
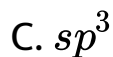
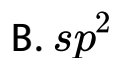


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

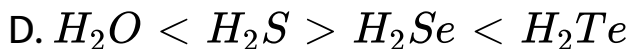
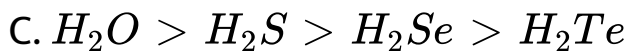
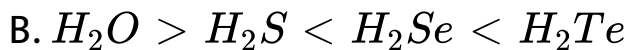
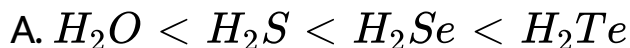
19. SO_2 अणु में परमाणु पर किस प्रकार का संकरण होता है?



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

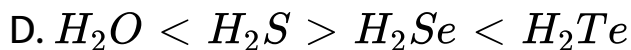
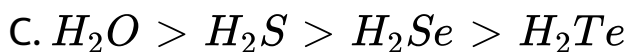
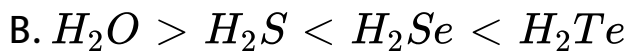
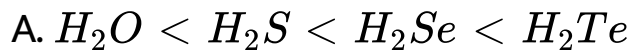
20. कैल्कोजनों के हाइड्राइडों के क्वथनांकों का सही क्रम है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न हाइड्राइडों की अम्लीय प्रबलता का सही क्रम है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. ओजोन अणु के ऑक्सीजन परमाणु पर किस प्रकार का संकरण

A. sp

B. sp^2

C. sp^3

D. sp^2d

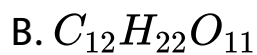
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. सान्द्र H_2SO_4 निम्न में से किसके लिये निर्जलीकारक का कार्य करता है?

A. CH_3COOH

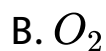


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. वह गैस जो जल पर एकत्र नहीं की जा सकती है



D. PH_3

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. सम्पर्क विधि द्वारा H_2SO_4 का उत्पादन करने में प्रयुक्त उत्प्रेरक है-

A. Al_2O_3

B. Cr_2O_3

C. V_2O_5

D. MnO_2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. क्लोरीन परमाणु के बाह्य कोश का विन्यास है

A. ns^2np^1

B. ns^2np^3

C. ns^2np^5

D. ns^2np^4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. ऑक्सीजन डाइफ्लुओराइड में फ्लुओरीन की ऑक्सीकरण संख्या

है

A. -2

B. -1

C. 1

D. 2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से सबसे प्रबल ऋणविद्युती तत्व है ?

A. ऑक्सीजन

B. फ्लुओरीन

C. क्लोरीन

D. लीथियम।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. हैलोजन अणुओं X_2 की वियोजन ऊर्जा घटने का क्रम है

A. F_2, Cl_2, Br_2, I_2

B. I_2, Br_2, Cl_2, F_2

C. Cl_2 , Br_2 , F_2 , I_2

D. Br_2 , F_2 , Cl_2 , I_2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. क्लोरीन विस्थापित नहीं कर सकती है

A. NaI से आयोडीन को

B. $NaBr$ से ब्रोमीन को

C.

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. जिन्नॉन के साथ कौन-सा तत्व अधिकतम यौगिक बनाता है ?

A. F

B. Cl

C. Br

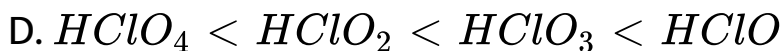
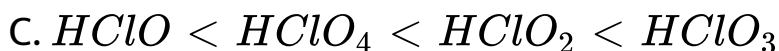
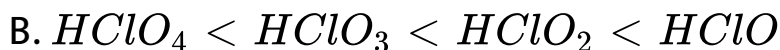
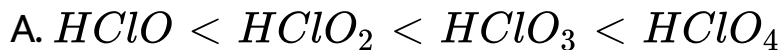
D. I

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. अम्लीय लक्षण के सही क्रम वाला समूह है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. केवल निम्न की उपस्थिति में क्लोरीन विरंजक का कार्य करती है-

A. शुष्क वायु

B. नमी

C. सूर्य का प्रकाश

D. शुद्ध ऑक्सीजन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. फ्लुओरीन जल से क्रिया करके देती है

A. HF तथा O_2

B. HF तथा OF_2

C. HF तथा O_3

D. HF, O_2 तथा O_3

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. फ्रीऑन है

A. Cl_2F_2

B. CF_4

C. ClF_3

D. HF

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. F, Cl, Br तथा I तत्वों की इलेक्ट्रॉन बन्धुता के बढ़ने का क्रम है-

A. F, Cl , Br, I

B. I, Br, F ,Cl

C. F, Br, Cl, I

D. Cl, F, Br, I

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न हैलोजन अम्लों में से में दुर्बल अम्ल है

A. HCl

B. HBr

C. HF

D. HI

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. फ्लुओरीन के सम्बन्ध में कौन-सा कथन सत्य नहीं है

- A. क्लोरीन की इलेक्ट्रॉन बन्धुता फ्लुओरीन से अधिक है।
- B. फ्लुओरीन की बन्धन ऊर्जा क्लोरीन से कम है।
- C. फ्लुओरीन ऑक्सीअम्ल नहीं बनाती है।
- D. एक परमाणुक है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. निम्न में से कौन-सा कीटाणुनाशक के रूप में प्रयुक्त होता है ?

A. I

B. Br

C. Cl

D. F

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. HF को संग्रहीत नहीं कर सकते-

A. काँच की बोतल में

B. प्लास्टिक की बोतल में

C. टिन की बोतल में

D. लोहे की बोतल में।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

41. चमकीले विद्युत् विज्ञापनों में प्रयुक्त होने वाली गैस होती है

A. जीनॉन

B. ऑर्गन

C. निऑन

D. हीलियम।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

42. वायु में निम्नलिखित में से कौन-सी गैस नहीं पायी जाती है ?

A. नाइट्रोजन

B. ऑक्सीजन

C. क्रिप्टॉन

D. रेडॉन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. आर्गन के बाह्य कोश का विन्यास होता है

A. ns^2np^2

B. ns^2np^4

C. ns^2np^5

D. ns^2np^6

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

44. वायु में अक्रिय गैसों की आयतन में प्रतिशतता लगभग होती है-

A. 0.2

B. 0.1

C. 0.01

D. 0.001

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

45. वायुयानों के टायरों में हीलियम के भरे जाने का कारण है

A. यह सबसे हल्की अक्रिय गैस है

B. यह हवा से बहुत हल्की तथा अज्वलनशील गैस है

C. यह बहुत कम ताप प्रदान करती है

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

46. हीलियम का प्रमुख स्रोत है

A. वायु

B. प्राकृतिक गैस

C.

D. रेडियोएक्टिव खनिज।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

47. हीलियम का स्रोत है

A. वायु

B. मोनोजाइट रेत

C. रेडियम

D. ये सभी सभी।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. He का स्पेक्ट्रम किसके समान समझा जाता है ?

A. H

B. Li^+

C. Na

D. He^+

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. शून्य समूह के तत्व सामान्यतया कहलाते हैं

A. हैलोजन

B. सामान्य तत्व

C. उत्कृष्ट गैसें

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

50. निम्न में से कौन-सी गैस एक परमाण्वीय है ?

A. क्लोरीन

B. हीलियम

C. ऑक्सीजन

D. नाइट्रोजन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

विभिन्न प्रतियोगिताओं के लिए पूछे गए प्रश्न वर्ग 15 नाइट्रोजन परिवार

1. वह युग्म जिसमें फॉस्फोरस परमाणुओं की फार्मल ऑक्सीकरण अवस्था +3 है

- A. पायरोफॉस्फोरस तथा हाइपोफॉस्फोरिक अम्ल
- B. थोफॉस्फोरस तथा हाइपोफॉस्फोरिक अम्ल
- C. पायरोफॉस्फोरस तथा पायरोफॉस्फोरिक अम्ल
- D. आर्थोफॉस्फोरस तथा पायरोफॉस्फोरस अम्ल।

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

2. तनु तथा सान्द्र नाइट्रिक अम्ल के साथ जिंक की अभिक्रिया द्वारा क्रमशः उत्पन्न होते हैं

A. NO_2 तथा NO

B. NO तथा H_2O

C. NO_2 तथा N_2O

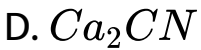
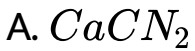
D. N_2O तथा NO_2

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

3. नाइट्रोजन की CaC_2 के साथ अभिक्रिया से प्राप्त उत्पाद है



Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन-सा कथन दिए गये अम्लों के लिए सही है ?

- A. फॉस्फिनिक अम्ल द्विप्रोटी. अम्ल है जबकि फॉस्फोनिक अम्ल एक प्रोटी अम्ल है
- B. फॉस्फिनिक अम्ल एक प्रोटी अम्ल है जबकि फॉस्फोनिक अम्ल द्विप्रोटी है
- C. दोनों त्रिप्रोटी अम्ल हैं
- D. दोनों द्विप्रोटी अम्ल नहीं हैं।

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

5. नाइट्रोजन के सम्बन्ध में क्या सत्य है?

A. कम विद्युत् ऋणात्मकता

B. निम्न आयनिक ऐन्थैल्पी

C. d-कक्षक उपलब्धता

D. अपने आप $p\pi - p\pi$ बन्ध बनाने की क्षमता।

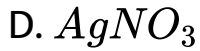
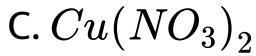
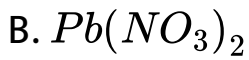
Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से किसके साथ गर्म करने पर नाइट्रोजन डाइ ऑक्साइड निर्मित नहीं होता है?

A. KNO_3

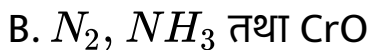
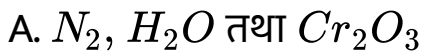


Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

7. अमोनियम डाइक्रोमेट का तापीय विघटन देगा



D. N_2 , H_2O तथा CrO

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

8. हाइड्राजीन (N_2H_4) के एक मोल अभिक्रिया में इलेक्ट्रॉनों के 10 मोल खोकर एक नया यौगिक X बनाते हैं। माना कि हाइड्राजीन में सभी नाइट्रोजन परमाणु नये यौगिक में प्राप्त होते हैं तब X में नाइट्रोजन की ऑक्सीकरण अवस्था है-(नोट : अभिक्रिया में हाइड्रोजन की ऑक्सीकरण अवस्था में कोई परिवर्तन नहीं होता है?)

A. -1

B. -3

C. 3

D. 5

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

9. H_3PO_2 के प्रबल अपचायक गुण का कारण है

A. एक -OH समूह एवं दो P- H आबंधों की उपस्थिति

B. फॉस्फोरस को उच्च इलेक्ट्रॉन लब्धि ऐन्थैल्पी

C. फॉस्फोरस की उच्च ऑक्सीकरण अवस्था

D. दो-OH समूहों व एक P- H आबन्ध की उपस्थिति

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

10. अम्लराज है

A. 1: 3 सान्द्र HNO_3 और सान्द्र HCl

B. 1:2 सान्द्र HNO_3 और सान्द्र HCl

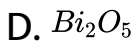
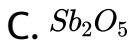
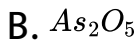
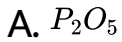
C. 3:1 सान्द्र HNO_3 और सान्द्र HCl

D. 2:1 सान्द्र HNO_3 और सान्द्र HCl

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

11. समूह-15 के निम्न तत्वों में से कौन-सा सर्वाधिक स्थायी पाँच संयोजी यौगिक बनाता है ?



Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

12. ऑर्थोफॉस्फोरिक अम्ल की क्षारीयता कितनी है?

A. एक

B. दो

C. तीन

D. चार।

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

13. सल्फ्युराइल क्लोराइड ($SOCl_2$) सफेद फॉस्फोरस (P_4) से क्रिया कर देती है

A. PCl_5 , SO_2

B. $OPCl_3$, $SOCl_2$

C. PCl_5 , SO_2 , S_2Cl_2

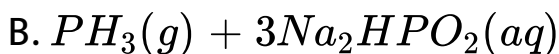
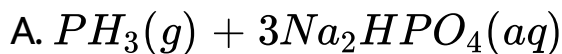
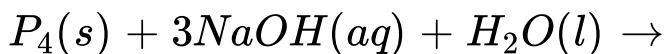
D. $OPCl_3$, SO_2 , S_2Cl_3

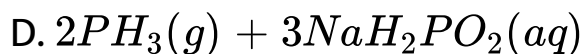
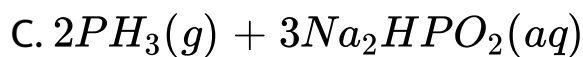
Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न अभिक्रिया में कौन-सा उत्पाद प्राप्त होगा?





Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

15. दिए गए ताप दाब पर निम्न में से कौन-सी गैस का अधिशोषण अधिक होगा?

A. डाइहाइड्रोजन

B. डाइ-ऑक्सीजन

C. अमोनिया

D. डाइ-नाइट्रोजन

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

16. CO_2 के अक्रिय वातावरण में सान्द्र NaOH विलयन के साथ गर्म करने पर सफेद फॉस्फोरस एक गैस देता है। गैस के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

A. यह अधिकतम विषैली है और सड़ी हुयी मछली के समान गन्ध आती है।

B. यह NH_3 से कम क्षारीय है।

C. इसका जलीय विलयन प्रकाश की उपस्थिति में विघटित हो जाता है।

D. यह NH_3 से अधिक क्षारीय है।

Answer: d



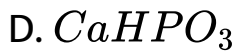
वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से कौन-सा यौगिक उर्ध्वपातन दर्शाता है ?

A. NH_4Cl

B. $CaCO_3$

C. $BaSO_4$

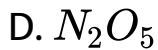
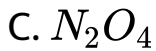
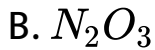
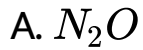


Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

18. नाइट्रोजन का कौन-सा ऑक्साइड रंगहीन तथा उदासीन होता है?



Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

19. $SOCl_2$ की सफेद फॉस्फोरस की अभिक्रिया से बना उत्पाद है

A. PCl_3

B. SO_2Cl_2

C. SCL_2

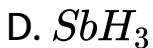
D. $POCl_3$

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित में से प्रबलतम अपचायक है-



Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

21. सान्द्र नाइट्रिक अम्ल का काफी समय बाद पीले-भूरे रंग में परिवर्तित होना किसके बनने से होता है ?

A. NO

B. NO_2

C. N_2O

D. N_2O_4

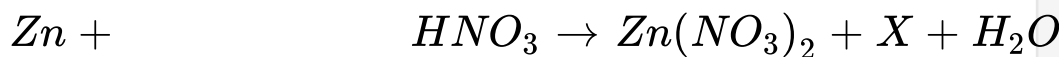
Answer: b



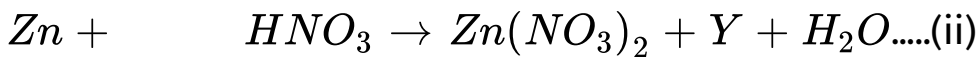
वीडियो उत्तर देखें

22. HNO_3 के साथ Zn की निम्नलिखित दो अभिक्रियाएँ दी गयी हैं-

(समीकरण सन्तुलित नहीं है)



.....(i)



(i) तथा (ii) अभिक्रिया में x तथा y यौगिक क्रमशः हैं-

A. NO_2 तथा NO

B. NO_2 तथा N_2O

C. NO तथा NO_2

D. NO_2 तथा NH_4NO_2

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित में से कौन से माध्यमिक यौगिकों के निर्माण द्वारा

अमोनिया से नाइट्रिक अम्ल प्राप्त किया जा सकता है ?

- A. नाइट्रिक ऑक्साइड तथा नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- B. नाइट्रोजन तथा नाइट्रिक ऑक्साइड
- C. नाइट्रिक ऑक्साइड तथा डाइनाइट्रोजन पेण्टॉक्साइड
- D. नाइट्रिक ऑक्साइड तथा डाइनाइट्रोजन पेण्टॉक्साइड

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

24. प्रबल रूप से क्षारीय ऑक्साइड निर्मित करने वाला p-ब्लॉक का तत्व है

A. N

B. P

C. As

D. Sb

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

25. नाइट्रोजन ट्राइ हैलाइडों में कौन-सा सबसे कम क्षारीय है ?

A. NF_3

B. NCl_3

C. NBr_3

D. NI_3

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

26. नाइट्रोजन का कौन-सा हाइड्राइड अम्लीय है ?

A. NH_3

B. N_2H_4

C. N_2H_2

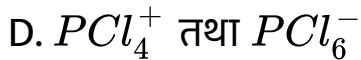
D. N_3H

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

27. ठोस PCl_5 किस रूप में उपस्थित होता है ?



Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

28. पाइरोफॉस्फोरस अम्ल की क्षारीयता है

A. 2

B. 4

C. 1

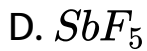
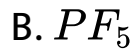
D. 5

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न फ्लुओराइडों में किसका अस्तित्व नहीं है ?

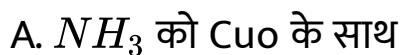


Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

30. गर्म करके विशुद्ध N प्राप्त किया जा सकता है



C. $(NH_4)_2Cr_2O_7$ को

D. $Ba(N_3)_2$ को

Answer: d



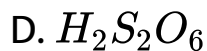
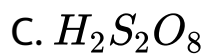
वीडियो उत्तर देखें

विभिन्न प्रतियोगिताओं के लिए पूछे गए प्रश्न वर्ग 16 के तत्व ऑक्सीजन परिवार

1. अम्ल जिसमें O-O बन्धन उपस्थित है-

A. $H_2S_2O_3$

B. $H_2S_2O_6$



Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा एक 16 समूह का तत्व -2 ऑक्सीकरण अवस्था प्रदर्शित करता है?

A. S

B. Se

C. O

D. Po

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से उपधातु पहचानिए

A. कार्बन

B. निऑन

C. सोडियम

D. टेल्यूरियम।

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

4. सल्फर का कौन-सा ऑक्सो अम्ल अपनी संरचना में S-S बन्ध रखता है

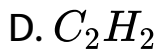
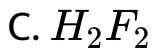
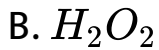
- A. डाइसल्फ्यूरस अम्ल
- B. डाइसल्फ्यूरिक अम्ल
- C. परडाइसल्फ्यूरिक अम्ल
- D. हाइड्रोसल्फ्यूरस अम्ल।

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

5. O_2F_2 का आकार किसके समान है?

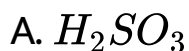


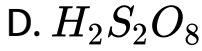
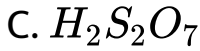
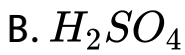
Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन 'विट्रियोल के तेल' के नाम से जाना जाता है?





Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौन-सा कथन गलत है ?

A. ONCl तथा ONO^- समइलेक्ट्रॉनिक हैं।

B. O_3 अणु टेढ़ा है।

C. ओजोन ठोस अवस्था में बैंगनी-काला होता है।

D. ओजोन प्रतिचुम्बकीय गैस है।

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

8. सल्फाइड्स के भर्जन पर गैस X उपोत्पाद मिलता है। यह रंगहीन श्वासरोधी व जलती हुयी सल्फर की गंध वाली गैस और अम्ल वर्षा के कारण श्वसन अंग को भारी क्षति पहुँचाती है। इसका जलीय विलयन अम्लीय होता है, अपचायक जैसा कार्य करता है और इसका अम्ल कभी भी अलग नहीं किया गया है। गैस x है

A. SO_2

B. H_2S

C. SO_2

D. CO_2

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

9. $SOCl_2$ में Cl-S-Cl तथा Cl-S-O बन्ध कोण है

A. 130° तथा 115°

B. 106° तथा 96°

C. 107° तथा 108°

D. 96° तथा 106°

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

10. 'सल्फेन' है

A. SO_3 तथा $H_2S_2O_5$ का मिश्रण

B. 100% सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल

C. जिप्सम तथा सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल का मिश्रण

D. 100% ओलियम (100% H_2SO_4 में 100% SO_3 का मिश्रण)।

Answer: d





वीडियो उत्तर देखें

11. एक काला सल्फाइड जब ओजोन के साथ क्रिया करता है तो सफेद हो जाता है। सफेद यौगिक है

- A. जिंक सल्फेट
- B. लैड सल्फेट
- C. बेरियम सल्फेट
- D. कैल्शियम सल्फेट।

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

12. सल्फर के संदर्भ में निम्न में से कौन-सा कथन असत्य है ?

A. S_2 अणु अनुचुम्बकीय है।

B. $200^\circ C$ पर वाष्प में अधिकतर S_8 वलय पाए जाते हैं।

C. $600^\circ C$ पर गैस में अधिकतर S_8 अणु पाए जाते हैं।

D. सल्फर की उपचयन अवस्था + 4 से निम्नतर कभी भी इसके यौगिक में नहीं होती है।

Answer: d

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन-सा कथन ओजोन के लिए सही नहीं है ?

- A. ओजोन अणु का आकार कोणीय होता है।
- B. ओजोन दो संरचनाओं का अनुनादी संकर है।
- C. ऑक्सीजन-ऑक्सीजन आबन्ध लम्बाई आप्तिक ऑक्सीजन के समान होती है।
- D. वायु के शुद्धीकरण के लिए ओजोन रोगाणुनाशी की तरह प्रयुक्त की जाती है।

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

14. SO_2 गैस के लिए कौन-सा कथन असत्य है?

A. आकृति कोणीय होती है।

B. अम्लीय $KMnO_4$ को रंगहीन करता है।

C. दो S-O बन्ध लम्बाई समान है।

D. यह निर्जलीकारक होता है।

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

15. सल्फर के α तथा β -रूप एक ताप पर सामान्य अवस्था में आ जाते हैं, यह ताप जाना जाता है

A. क्रान्तिक ताप

B. संक्रमण ताप

C. बाँयल ताप

D. प्रतिलोमन ताप।

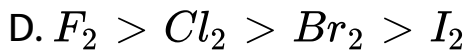
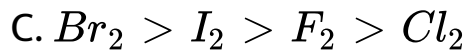
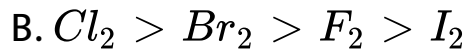
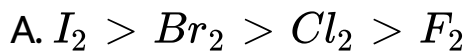
Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

विभिन्न प्रतियोगिताओं के लिए पूछे गए प्रश्न वर्ग 17 के तत्व हैलोजेन परिवार

1. निम्नलिखित में से कौन-सा कम हैलोजेन अणुओं की आबंध वियोजन एन्थैल्पी के लिए सही है ?

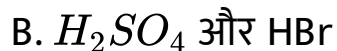
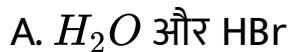


Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

2. ब्रोमीन जल SO_2 से क्रिया कर बनाता है-



C. HBr और S

D. S और H_2O

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

3. वह गुण जो फ्लुओरीन के सम्बन्ध में सत्य नहीं है, (है)?

A. इसकी अधिकांश अभिक्रियाएँ ऊष्माक्षेपी हैं।

B. यह केवल एक ऑक्सो अम्ल बनाता है।

C. इसकी विद्युत् ऋणात्मकता उच्च है।

D. F- F बन्ध की वियोजन एन्थैल्पी उच्च है।

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से किस मैग्नीशियम हैलाइड का आयनिक गुण उच्च है?

A. क्लोराइड

B. ब्रोमाइड

C. आयोडाइड

D. फ्लुओराइड।

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

5. नीचे दिए गए कथनों में से कौन-सा गलत है ?

A. Cl_2O_7 परक्लोरिक अम्ल का ऐनहाइड्राइड है

B. O_3 अणु मुड़ा हुआ है

C. ONF समइलेक्ट्रॉनी है O_2N^- के साथ

D. OF_2 फ्लुओरीन का ऑक्साइड है।

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

6. हाइड्रोजन फ्लुओराइड के उच्चतम क्वथनांक की व्याख्या क्या

- A. फ्लुओरीन की विद्युत् ऋणात्मकता समूह के दूसरे तत्वों से बहुत अधिक होती है
- B. HF अणुओं में हाइड्रोजन आबन्ध अधिक होता है
- C. HF अणुओं की आबन्ध ऊर्जा दूसरे हैलाइडों से अधिक होती है
- D. फ्लुओरीन में नाभिकीय परिरक्षण प्रभाव बहुत कम होता है जो कि HF अणु को ध्रुवित करता है।

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

7. कौन-सा हैलोजन ऑक्सी अम्ल बनाता है जिसमे हैलोजन परमाणु त्रिधनात्मक ऑक्सीकरण अवस्था में होता है ?

A. फ्लु ओरीन

B. क्लोरीन

C. ब्रोमीन

D. आयोडीन।

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

8. एथेन का क्लोरीनीकरण किसकी उपस्थिति में होता है ?

A. निर्जल $AlBr_3$

B. मरक्यूरिक क्लोराइड

C. अवरक्त प्रकाश

D. जिंक क्लोराइड।

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन सर्वाधिक अभिक्रियाशील है ?

A. Cl_2

B. Br_2

C. I_2

D. ICl

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से किस अम्ल का जलीय विलयन काँच की शीशी में नहीं रखा जाता है?

A. HF

B. HCl

C. HBr और S

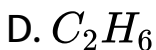
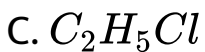
D. HI

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

11. उत्प्रेरक की उपस्थिति में Cl_2 , CS_2 के साथ अभिक्रिया करके बनाती है



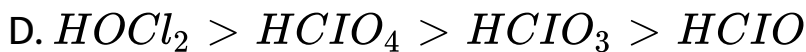
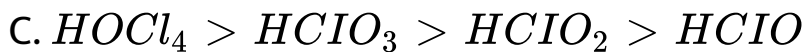
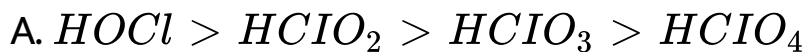
Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न ऑक्सो अम्लों के लिए अम्ल शक्ति का यथार्थ घटता-क्रम होगा

-

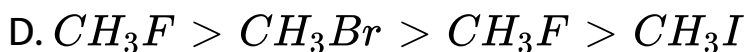
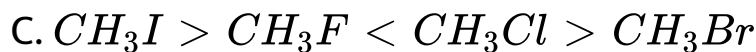
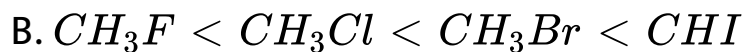
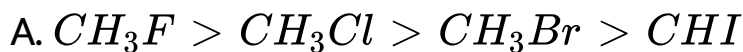


Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन-सा क्रम c-x बंध की सामर्थ्य के लिए सही है ?



Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

14. क्लोरीन गैस लाल तप्त कैल्शियम ऑक्साइड के साथ क्रिया कर देती है

A. ब्लीचिंग पाउडर तथा डाइक्लोरीन मोनोऑक्साइड

B. ब्लीचिंग पाउडर तथा जल

C. कैल्शियम क्लोराइड तथा क्लोरीन डाइ ऑक्साइड

D. कैल्शियम क्लोराइड तथा ऑक्सीजन

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

15. गर्म करने पर क्लोरिक अम्ल का विघटन होता है

A. $HClO_4$, Cl_2 , O_2 तथा H_2O

B. $HClO_2$, Cl_2 , O_2 तथा H_2O

C. $HClO$, Cl_2O तथा H_2O_2

D. HCl , $HClO$, Cl_2O तथा H_2O

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न हाइड्रोजन हैलाइडों द्वारा ईथर लिंकेज को सहजता से तोड़ने का सही क्रम है

A. $HI > HBr > HCl$

B. $HBr > HI > HCl$

C. $HCl > HBr > HI$

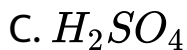
D. $HCl > HI > HBr$

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

17. पोटैशियम ब्रोमाइड के जलीय विलयन को किसके साथ मिलाने से ब्रोमीन उत्पन्न होती है?

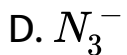


Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से स्यूडोहालाइड (Pseudohalide) नहीं है ?

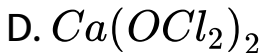
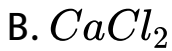
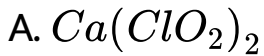


Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

19. कमरे के ताप पर शुष्क बुझे हुए चूने पर जब क्लोरीन प्रवाहित की जाती है तो अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद होगा



Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

20. समुद्री घास का उपयोग निम्न के औद्योगिक-निर्माण में होता है

A. F

B. I

C. Br

D. Cl

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

विभिन्न प्रतियोगिताओं के लिए पूछे गए प्रश्न वर्ग 18 के तत्व उत्कृष्ट गैसें

1. जीनों के निम्न यौगिकों में से किस एक में जीनों पर एकाकी इलेक्ट्रॉन युग्मों की अधिकतम संख्या उपस्थित है?



Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित अणुओं में

(i) XeO_3 (ii) $XeOF_4$ (iii) XeF_6

उनके Xe पर एकाकी युग्मों की समान संख्या किनमें है?

A. केवल (1) और (ii)

B. केवल (1) और (iii)

C. केवल (ii) और (iii)

D. (i), (ii) और (iii).

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

3. समूह में नीचे जाने पर उत्कृष्ट गैस के परमाणु आकार में वृद्धि के साथ आयनन विभव मान घटता है। जीनॉन तत्वों की सीधी अभिक्रिया द्वारा द्विअंगी फ्लुओराइड्स बनाती है। नीचे दिए गए कथन (नों) में से सही पहचानिए-

A. केवल भारी उत्कृष्ट गैस इस प्रकार के यौगिक बनाती है।

B. ऐसा होता है क्योंकि उत्कृष्ट गैसों की आयनन ऊर्जा अधिकतम होती है।

C. ऐसा होता है क्योंकि यौगिक विद्युत् ऋणात्मक लिगेण्ड के साथ बनते हैं।

D. इलेक्ट्रॉन का अष्टक स्थायी व्यवस्था देता है।

Answer: a,c

 **उत्तर देखें**

4. जीनॉन के निम्न यौगिकों में से किसकी ज्यामिति पिरैमिडीय है?

A. XeO_3



Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

5. XeO_3 की ज्यामितीय आकृति है-

A. समतल त्रिकोणीय

B. त्रिकोणीय पिरैमिडीय

C. वर्ग समतलीय

D. चतुष्फलकीय।

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

6. किस अक्रिय गैस का क्वथनांक अधिकतम है?

A. Xe

B. Ar

C. Kr

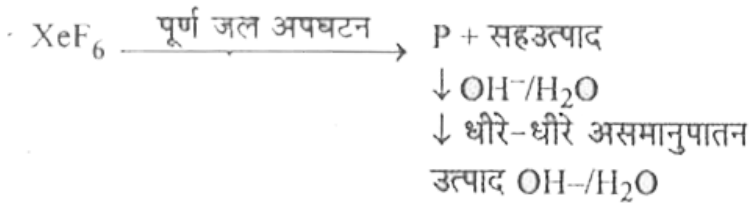
D. He

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

7. परिवेशी अवस्था पर नीचे दर्शायी गयी अभिक्रिया प्रणाली के आखिरी चरण में उत्पाद के रूप में निर्मुक्त गैसों की सम्पूर्ण संख्या-



A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

8. जीनॉन के निम्नलिखित यौगिकों में से किसका निर्माण नहीं किया जा सकता है ?



Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

9. XeO_2F_2 का आकार निम्न है

- A. कोणीय द्विपिरैमिडी (Trigonal Bipyramidal)
- B. वर्ग समतलीय (Square Planar)
- C. चतुष्फलकीय (Tetrahedral)
- D. वासी-सा (See-saw)

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

10. नोबेल गैस के अणुओं में कम्पन्न ऊर्जा नहीं होती है क्योंकि नोबेल

- A. एक परमाणुक होती है।

B. रासायनिक रूप से अक्रिय होती है।

C. इनमें पूर्ण भरे हुए कोश होते हैं।

D. ये प्रतिचुम्बकीय होते हैं।

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन सी गैस प्रकृति में दूसरों की तुलना में सर्वाधिक पायी जाती है ?

A. हीलियम

B. निऑन

C. ऑर्गन

D. क्रिष्टॉन।

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से कौन एकपरमाण्विक है ?

A. नाइट्रोजन

B. फ्लु ओरीन

C. निऑन

D. ऑक्सीजन।

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से किसने नोबेल गैस का सर्वप्रथम स्थायी यौगिक बनाया था ?

A. रदरफोर्ड

B. रैले

C. रेमसे

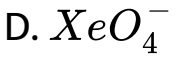
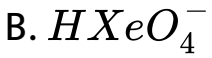
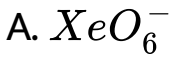
D. नील बर्टलेट।

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

14. परजीनेट आयन है



Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

15. ऑर्गन का उपयोग होता है

A. कम ताप प्राप्त करने में

B. उच्च ताप बैल्डिंग में

C. उच्च ताप पर कैंसर उपचार में

D. हवाई जहाजों के टायरों में भरने में।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें