



CHEMISTRY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO CHEMISTRY (HINDI)

p-ब्लॉक के तत्व -I

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. वायुमंडल में सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है-

A. फोस्फरोस

B. ऑक्सीजन

C. नाइट्रोजन

D. कार्बन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. पिकोजन कहलाते हैं-

A. समूह 15 के तत्व

B. समूह 16 के तत्व

C. समूह 17 के तत्व

D. समूह 18 के तत्व

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. $p\pi - d\pi$ बंध बनाता है-

A. कार्बन

B. नाइट्रोजन

C. बोरोन

D. फॉस्फोरस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. हँसने वाली गैस है-

A. N_2O

B. NO

C. NO_2

D. SO_2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. मार्शल अम्ल है-

A. H_2SO_4

B. H_2SO_5

C. H_2SO_3

D. $H_2S_2O_8$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति

1. समूह 16 के तत्वों को _____ कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. _____ प्रशीतक के रूप में उपयोग आती है।



 वीडियो उत्तर देखें

3. आपरीमेंट..... धातु का खनिज है |

 वीडियो उत्तर देखें

4. श्वेत फॉस्फोरस में _____ जैसी गंध होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. श्वेत फॉस्फोरस वाष्प अवस्था में _____ संघटन रखता है।



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. अमोनिया को शुष्क करने के लिए किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

2. NH_3 व HCL के संयोग से बनने वाले योगिक का नाम लिखिए जो सफ़ेद धुंआ देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसे तत्व जो अयस्कों का निर्माण करते हैं, क्या कहलाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. लन्दन स्मॉग किस गैस के कारण बनता है?



 वीडियो उत्तर देखें

5. समूह 15 का कौन-सा तत्व जल में रखा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. उन यौगिकों के उदाहरण दीजिये जिनमें नाइट्रोजन -3 , $+3$ तथा $+5$ ऑक्सीकरण अवस्था प्रदर्शित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. H_3PO_3 की असमानुपातन अभिक्रिया दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. SO_2 की NaOH व H_2S से क्रिया के समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. कौन-से एरोसोल्स ओजोनघाती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. लाल फॉस्फोरस तथा सफ़ेद फोस्फरस के गुणों में तुलना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. लाल व श्वेत फॉस्फोरस की तुलना निम्न बिंदुओं पर कीजिए-

(i) गंध (ii) वायु से क्रिया

(iii) NaOH के साथ क्रिया, (iv) Cl_2 के साथ क्रिया।



उत्तर देखें

3. NO_2 तथा N_2O_5 की अनुनादी संरचनाओं को दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. कारण बताइए (संक्षेप में)-

(i) अमोनिया का क्वथनांक उच्च होती है, क्यों?

(ii) सामान्य ताप पर जल द्रव है, जबकि हाइड्रोजन सल्फाइड

गैस है, क्यों?

(iii) गंधक ठोस अवस्था में पाया जाता है, क्यों?

(iv) फॉस्फोरस को जल में रखा जाता है, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

5. कारण स्पष्ट कीजिए (संक्षेप में)

(i) नाइट्रोजन द्विपरमाणुिक अणु के रूप में पाया जाता है तथा फॉस्फोरस P_4 के रूप में क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

6. (ii) तनुकरण करने के लिए H_2SO_4 में जल नहीं मिलाते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

7. SO_2 प्रति क्लोर कहलाती है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

8. (iv) क्लोरीन द्वारा फूलों की विरंजक क्रिया स्थायी है, जबकि सल्फर डाई-ऑक्साइड की अस्थायी।

 वीडियो उत्तर देखें

9. फास्फीन बनाने की प्रयोगशाला विधि का नामांकित चित्र बनाइए तथा रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. सल्फ्यूरिक अम्ल के निर्माण की सम्पर्क विधि को निम्न पदों में दीजिए-

(i) संयंत्र का नामांकित चित्र, (ii) सिद्धांत।

 उत्तर देखें

11. सल्फ्यूरिक अम्ल के निर्माण की सम्पर्क विधि को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. ओजोन के निर्माण की सीमेन हाल्सके ओजोनाइजर विधि को समझाइए तथा नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. नाइट्रिक अम्ल के निर्माण की ओस्टवाल्ड विधि का नामांकित चित्र एवं अभिक्रिया का समीकरण दीजिए।

 उत्तर देखें

14. ब्रॉडी ओज़ोनाइजर का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. नाइट्रोजन परिवार के हाइड्राइडों का निम्न बिंदुओं पर वर्णन कीजिए-

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

 वीडियो उत्तर देखें

16. ऑक्सीजन परिवार के हाइड्राइडों का निम्नलिखित बिंदुओं पर वर्णन कीजिए।

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

 वीडियो उत्तर देखें

17. सल्फ्युरिक अम्ल निर्माण की सम्पर्क विधि सीस कक्ष विधि से उत्तम क्यों है?

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. फॉस्फोरस के किन्ही पाँच ऑक्सी अम्लों के नाम व संरचना सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. सल्फर के किन्ही पाँच ऑक्सी अम्लों के नाम व संरचना सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. अमोनिया का औद्योगिक उत्पादन कैसे किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. अमोनिया बनाने की हैबर विधि का वर्णन निम्न बिंदुओं के अंतर्गत कीजिए-

(i) संयंत्र का चित्र, (ii) सिद्धांत एवं समीकरण, (iii) विधि का वर्णन

 उत्तर देखें

5. अमोनिया निर्माण की हैबर विधि के संयंत्र का नामांकित रेखाचित्र बनाइए तथा अभिक्रिया के समीकरण लिखिए।

 उत्तर देखें

6. H_2SO_2 बनाने की सम्पर्क विधि का नामांकित रेखाचित्र बनाइए एवं इसमें होने वाली अभिक्रिया के समीकरण दीजिए



उत्तर देखें

7. सल्फ्यूरिक अम्ल के निर्माण की सम्पर्क विधि का निम्नलिखित बिंदुओं में वर्णन कीजिए-

(i) सम्पर्क विधि का सिद्धांत , (ii) संयंत्र का नामांकित चित्र, इसके मुख्य तथा क्रियाओं का विवरण।



उत्तर देखें