



# CHEMISTRY

## BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO CHEMISTRY (HINDI)

### p - ब्लॉक के तत्व - II

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. आक्सीकारक गुण सबसे अधिक होता है-

A.  $I_2$  का

B.  $Br_2$  का

C.  $F_2$  का

D.  $Cl_2$  का

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से किस तत्व के निष्कर्षण में देर हुई ?

A. फ्लुओरीन

B. क्लोरीन

C. ब्रोमीन

D. आयोडीन

**Answer: A**



उत्तर देखें

**3. सर्वाधिक बन्ध वियोजन एन्थैल्पी है-**

A. HCl

B. HI

C. HBr

D. HF

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित कौन अस्तित्व में नहीं ?

A.  $NeF_2$

B.  $XeOF_4$

C.  $XeF_2$

D.  $XeF_6$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. कौन-सा हैलोजेन ऊर्ध्वपातित होता है ?

A. फ्लुओरीन

B. क्लोरीन

C. ब्रोमीन

D. आयोडीन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6.  $25^{\circ} C$  पर कौन-सी अधातु द्रव अवस्था में होती है ?**

A. पारा

B. हीलियम

C. ब्रोमीन

D. गैलियम

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से तीव्रतम अम्ल कौन-सा है ?

A. HBr

B. HCl

C. HF

D. HI

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

8. किस अक्रिय गैस का अष्टक पूर्ण नहीं है-

A. हीलियम

B. निऑन

C. आर्गन

D. क्रिप्टॉन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें



9. इलेक्ट्रॉन बंधुता अधिकतम है-

A. फ्लोरीन

B. क्लोरीन

C. ब्रोमीन

D. आयोडीन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

10. दमे के मरीजों को श्वसन में प्रयुक्त गैस जो ऑक्सीजन में मिलाते हैं-

A.  $N_2$

B.  $Cl_2$

C. He

D. Ne

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

## रिक्त स्थानों की पूर्ति

1. विज्ञापनों के लिए अक्रिय गैस \_\_\_ का सर्वाधिक उपयोग होता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. उत्कृष्ट गैसों का चुम्बकीय गुण \_\_\_ है।



वीडियो उत्तर देखें

3. विरंजक चूर्ण में \_\_ गैस की गंध आती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. \_\_\_\_ एक रेडियोसक्रिय अक्रिय गैस है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. समूह 17 के तत्व \_\_ कहलाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

1. अन्तर हैलोजेन यौगिकों की प्रकृति ध्रुवीय होती है ।



वीडियो उत्तर देखें

2. क्लोरीन की इलेक्ट्रॉन बन्धुता फ्लुओरीन से अधिक होती है ।



वीडियो उत्तर देखें

3. आयोडीन सबसे अधिक विद्युतऋण तत्व है।



वीडियो उत्तर देखें

4. वायुयानों के लिये He गैस सबसे अधिक उपयुक्त



वीडियो उत्तर देखें

5. उत्कृष्ट गैसों प्रतिचुम्बकीय होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

## एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. समूह 17 के तत्व सामान्यतया \_\_\_ कहलाते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. रेडियोएक्टिव हैलोजन का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. कौन-सी उत्कृष्ट गैस सर्वाधिक यौगिक बनाती है।





वीडियो उत्तर देखें

4. कौन-सा हैलोजेन तत्व ऊर्ध्वपातित है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. कैंसर के उपचार में उपयोग आने वाली उत्कृष्ट गैस का नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें



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

 वीडियो उत्तर देखें

## अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. फ्लूओरीन केवल - 1 ऑक्सीकरण अवस्था दर्शाता है, जबकि अन्य हैलोजेन तत्व इसके अतिरिक्त + 3, + 5 एवं + 7 ऑक्सीकरण अवस्था भी दर्शाते हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. एलुओरीन केवल - 1 ऑक्सीकरण अवस्था ही क्यों प्रदर्शित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्राप्य क्लोरीन को समझाइए।

 उत्तर देखें

4. HF द्रव है जबकि अन्य हैलोजेन के हाइड्राइड सामान्य ताप पर गैस हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. फ्लुओरीन की इलेक्ट्रॉन बन्धुता, क्लोरीन से कम होती है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. उत्कृष्ट गैसों रासायनिक रूप से अक्रिय क्यों होती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. अपने आवर्त में उत्कृष्ट गैसों की आयनन ऊर्जा सबसे अधिक होती है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. हैलोजन रंगीन होते हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

9.  $ClO_2$  के 2 उपयोग लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. गोताखोर गहरे समुद्र में हीलियम व ऑक्सीजन के मिश्रण का प्रयोग करते हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. जीनॉन के दो यौगिकों के नाम, संरचना सूत्र व संकरण के नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न

1. क्लोरीन के प्रमुख ऑक्सी अम्लों के नाम, सूत्र व ऑक्सीकरण अवस्था को उनकी संरचना सहित दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. अन्तरा-हैलोजेन यौगिक क्या होते हैं ? दो अन्तरा-हैलोजेन यौगिकों की संरचना दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. अक्रिय गैसों की अक्रियता का कारण स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. उत्कृष्ट गैसें निष्क्रिय क्यों होती हैं ? कारण स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. उत्कृष्ट गैसों के प्रमुख भौतिक गुण लिखिए ।



 वीडियो उत्तर देखें

6. हैलोजेन प्रबल ऑक्सीकारक क्यों होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. समूह 17 के तत्वों को हैलोजेन क्यों कहते हैं ? हैलोजेन के निम्नलिखित गुणों की प्रवृत्ति समझाइए-

(i) ऑक्सीकरण अवस्था

(ii) विद्युत् ऋणात्मकता

(iii) ऑक्सीकारक गुण।

 उत्तर देखें



8. जीनॉन उत्कृष्ट गैस है फिर भी यह यौगिक बनाती है, क्यों ?

इसके दो यौगिकों के संरचना सूत्र दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. निऑन तथा ऑर्गन गैसों के उपयोग लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

10.  $AB_5$  एवं  $AB_7$  प्रकार के अंतरा-हैलोजेन यौगिकों में संकरण समझाइए व इनकी संरचना बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

11.  $XeF_2$  व  $XeF_4$  यौगिकों में संकरण समझाइए एवं इनकी संरचना बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर क्लोरीन, ब्रोमीन तथा आयोडीन की तुलना कीजिए-

(i) ऑक्सीकारक गुण, (ii) विद्युत् ऋणात्मकता, (iii) भौतिक अवस्था, (iv) रंग, (v) आयनन विभव, (vi) इलेक्ट्रॉन बन्धुता, (vii) विरंजक गुण।



उत्तर देखें