



# CHEMISTRY

## BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

### p-ब्लॉक तत्व (वर्ग 15 से 18)

Mcq

1. हैलोजनों के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है

A. फ्लुओरीन के अतिरिक्त सभी धनात्मक ऑक्सीकरण

अवस्थाएं दर्शाते हैं

B. सभी ऑक्सीकारक अभिकर्मक है

C. सभी एकल क्षारीय ऑक्सी अम्ल बनाते हैं

D. क्लोरीन की सर्वाधिक इलेक्ट्रॉन ग्रहण एन्थल्पी है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2.  $ClF_3$  की संरचना में केंद्रीय धातु परमाणु Cl पर एकांकी युग्म इलेक्ट्रॉनों की संख्या है

A. चार

B. दो

C. एक

D. तीन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

3. स्तम्भ I के अंतः हैलोजन यौगिक को इनके स्तम्भ II में ज्यामिति से मिलान का सही संकेत है

|    | स्तम्भ I |       | स्तम्भ II               |
|----|----------|-------|-------------------------|
| A. | $XX'$    | (i)   | T-आकृति                 |
| B. | $XX_2$   | (ii)  | पञ्चकोणीय द्विपिरामिडीय |
| C. | $XX_3$   | (iii) | रेखीय                   |
| D. | $XX_4$   | (iv)  | वर्ग पिरामिडीय          |
|    |          | (v)   | षट्कोणीय                |

- A.  $A$      $B$      $C$      $D$   
       (iii)    (iv)    (i)    (ii)
- B.  $A$      $B$      $C$      $D$   
       (iii)    (i)    (iv)    (ii)
- C.  $A$      $B$      $C$      $D$   
       (v)    (iv)    (iii)    (ii)
- D.  $A$      $B$      $C$      $D$   
       (iv)    (iii)    (ii)    (i)

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

4. उस गैस का नाम बताइए, जोकि अम्लीकृत  $KMnO_4$  के विलयन को आसानी से रंगहीन कर देती है

A.  $CO_2$

B.  $SO_2$

C.  $NO_2$

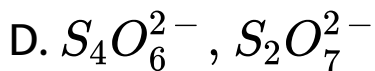
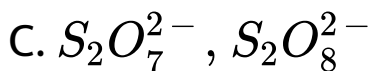
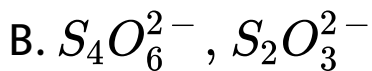
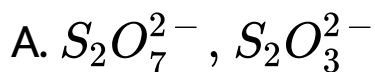
D.  $P_2O_5$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कोन से आयन युग्म में दोनों स्पीशीज में S-S आबंध है



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

6. कॉपर का सान्द्र  $HNO_3$  के साथ गर्म करने पर बनता है

A.  $Cu(NO_3)_2$  और NO

B.  $Cu(NO_3)_2NO$  और  $NO_2$

C.  $Cu(NO_3)_2$  और  $N_2O$

D.  $Cu(NO_3)_2$  और  $NO_2$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. स्तम्भ में दिए गए यौगिकों को उनके संकरण एवं आकार, जोकि स्तम्भ II में दिए गए हैं को मिलाए तथा सही विकल्प को चिन्हित कीजिए।

|    | स्तम्भ I        | स्तम्भ II           |
|----|-----------------|---------------------|
| A. | $\text{XeF}_6$  | (i) विकृत अष्टफलकीय |
| B. | $\text{XeO}_2$  | (ii) वर्ग समतलीय    |
| C. | $\text{XeOF}_4$ | (iii) पिरामिडी      |
| D. | $\text{XeF}_4$  | (iv) वर्ग पिरामिडी  |

A.  $A$      $B$      $C$      $D$   
 (i)    (ii)    (iv)    (iii)

B.  $A$      $B$      $C$      $D$   
 (iv)    (iii)    (i)    (ii)

C.  $A$      $B$      $C$      $D$   
 (iv)    (i)    (ii)    (iii)

D.  $A$      $B$      $C$      $D$   
 (i)    (iii)    (iv)    (ii)



**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. निम्नलिखित में से कौन सा कथन दिए गए अम्लों के लिए सही है?**

A. फॉस्फोनिक अम्ल एकप्रोटी अम्ल है, जबकि

फॉस्फोनिक एक द्विप्रोटी अम्ल है

B. फॉस्फोनिक अम्ल द्विप्रोटी अम्ल है, जबकि

फॉस्फोनिक अम्ल एकप्रोटी अम्ल है

C. दोनों त्रिप्रोटी अम्ल हैं

D. दोनों द्विप्रोटी अम्ल हैं

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है जब  $SO_2$  को

$K_2Cr_2O_7$  के विलयन में से पास किया जाता है?

A. विलयन रंगहीन हो जाता है

B.  $SO_2$  अपचयित होता है

C. हरा  $Cr_2(SO_4)_3$  बनता है

D. विलयन नीला पड़ जाता है।

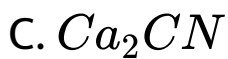
**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

10. नाइट्रोजन की  $CaC_2$  के साथ अभिक्रिया से प्राप्त उत्पाद है

A.  $CaCN$

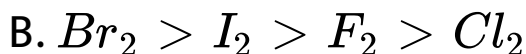
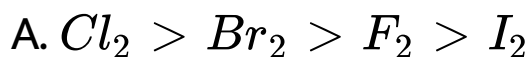
B.  $CaCN_3$

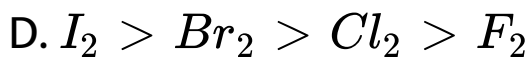
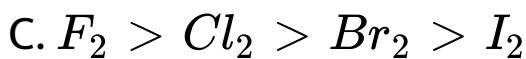


**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से कौन सा क्रम, हैलोजन अणुओं की आबंध वियोजन एन्थैल्पी के लिए सही है?



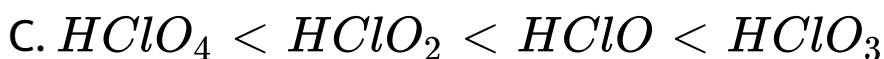
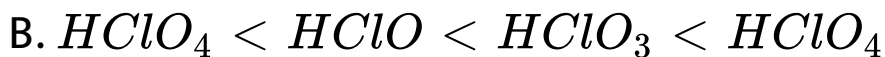
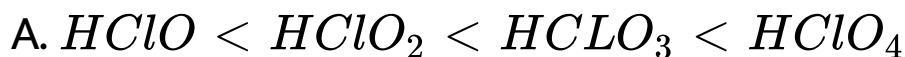


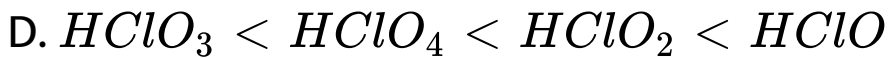
**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. निम्न में से अम्लता का सही क्रम है





Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13.  $XeF_4$  के लिए सही ज्यामिति एवं सी संकरण है

A. वर्ग समतलीय  $sp^3, d^2$

B. अष्टफलकीय  $sp^3d^2$

C. त्रिकोणीय द्विपिरामिडी  $sp^3d$

D. समतलीय त्रिकोण  $sp^3d^3$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. निम्न में से कौन सा कथन गलत है?**

A.  $I_3^+$  की संरचना बंकित है

B.  $PH_5$  और  $BiCl_5$  का अस्तित्व नहीं है

C.  $SO_2$  में  $p\pi-d\pi$  आबंध होता है

D.  $SeF_4$  और  $CH_4$  का आकार समान है

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

15. नीचे दिए कथनों में से कौन सा कथन गलत है?

A.  $Cl_2O_7$  परक्लोरिक अम्ल का ऐनहाइड्राइड है

B.  $O_3$  अणु मुड़ा हुआ है

C.  $ONF$  समइलेक्ट्रॉनी है  $NO_2^-$  के साथ

D.  $OF_2$  फ्लुओरीन का ऑक्साइड है

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें



16.  $H_3PO_2$  के प्रबल अपचायक गुण का कारण है

- A. एक  $-OH$  समूह एवं दो P-H आबंधों की उपस्थिति
- B. फॉस्फोरस की उच्च इलेक्ट्रॉन ग्राही एन्थैल्पी से
- C. फॉस्फोरस की उच्च ऑक्सीकरण अवस्था
- D. दो  $-OH$  समूहों एवं एक P-H आबंध की उपस्थिति

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड एवं सल्फर डाइऑक्साइड के कुछ गुण सामान्य हैं। निम्न में से कौन सा गुण एक यौगिक दर्शाता है जबकि दूसरा नहीं?

A. अम्ल वर्षा देता है

B. अपचायक है

C. जल में विलेय है

D. खाद्य परिरक्षक के रूप में उपयोग किया जाता है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

18.  $XeF_2$  समसंरचनात्मक है

A.  $TeF_2$  के

B.  $ICl_2^-$  के

C.  $SbCl_3$  के

D.  $BaCl_2$  के

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित व्यवस्थाओं में से कौन सा क्रम उनके सामने लिखित गुणधर्म के अनुसार नहीं है

A.  $HF < HCl < HBr < HI$ : बढ़ता अम्लीय सामर्थ्य

B.  $H_2O < H_2S < H_2Se < H_2Te$ : बढ़ता  $pK_a$  मान

C.  $NH_3 < PH_3 < AsH_3 < SbH_3$  बढ़ता अम्लीय व्यवहार

D.  $CO_2 < SiO_2 < SnO_3 \text{ l } PbO_2$ :

बढ़ता

ऑक्सीकारक सामर्थ्य

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

20. फॉस्फोरस के ऑक्सी अम्लो के लिये निम्न में से कौनसा कथन उपयुक्त नहीं है?

A. त्रि सुपरफास्फोरस के व्यापारिक निर्माण में

ऑथोफॉस्फोरिक अम्ल का उपयोग किया जाता है

B. हाइपोफॉस्फोरस अम्ल एक द्विप्रोटिक अम्ल है

C. सभी ऑक्सीअम्लों में चतुष्फलकीय उपसहसंयोजित

फॉस्फोरस होता है

D. सभी ऑक्सी अम्लों में कम से कम  $P = O$  इकाई

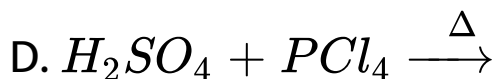
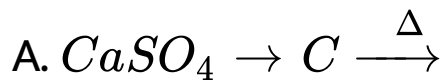
और एक P-OH समूह होता है

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न अभिक्रियाओं में से किससे सल्फर ट्राइऑक्साइड प्राप्त किया जा सकता है?



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

## 22. स्तंभ I का स्तंभ II से मिलान कीजिए ।

स्तंभ I

बिलिरुबिन और बिलिवर्डिन  
मंड (स्टार्च) का जल-अपघटन  
वसा का पाचन  
लार ग्रंथि

स्तंभ II

पैरोटिड  
पित्त  
लाइपेस  
एमाइलेस

- A. 

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> |
| (i)      | (iv)     | (i1)     | (iii)    |
- B. 

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> |
| (i)      | (ii)     | (iii)    | (iv)     |
- C. 

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> |
| (iv)     | (iii)    | (ii)     | (i)      |
- D. 

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> |
| (iv)     | (ii)     | (iii)    | (i)      |

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



23.  $P_4O_{10}$  में कितने सेतु ऑक्सीजन परमाणु उपस्थित हैं?

A. 6

B. 4

C. 2

D. 5

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न में से किस आयन के पास स्थायी यौगिक बनाने हेतु प्रोटॉन ग्रहण करने की क्षमता ज्यादा है?



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित व्यवस्थाओं में से कौन सा क्रम उनके सामने लिखित गुणधर्म के अनुसार नहीं है

A.  $F_2 > Cl_2 > Br_2 > I_2$  (उपचयन सामर्थ्य)

B.  $HI > HBr > HCl > HF$  (जल में अम्लीय गुणधर्म)

C.  $F_2 > Cl_2 > Br_2 > I_2$  (विद्युत ऋणात्मकता)

D.  $F_2 > Cl_2 > Br_2 > I_2$  (आबंध वियोजन)

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

26. आयनिक यौगिक के संबंध में निम्नलिखित में कौन-सा कथन असत्य है?

A.  $HF$ ,  $HCl$  से अधिक शक्तिशाली अम्ल है।

B. हैलाइड आयनों में आयोडाइड आयन सबसे शक्तिशाली अपचायक है।

C. हैलोजनों में केवल फ्लोरीन परिवर्तनशील उपचयन अवस्था को प्रकट नहीं करता है।

D.  $HOCl$ ,  $HOBr$  से अधिक शक्तिशाली अम्ल है।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित में से कौन गुणों का सही क्रम व्यक्त नहीं करता है ?

A.  $Br_2 < Cl_2 < F_2$ : विद्युत ऋणात्मकता

B.  $Br_2 < F_2 < Cl_2$ , इलेक्ट्रॉनिक बंधुता

C.  $Br_2 < Cl_2 < F_2$ , आबंध ऊर्जा

D.  $Br_2 < Cl_2 < F_2$ , अपचयन शक्ति

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

28. ऑक्सीजन के दौरान ओजोन

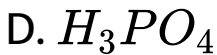
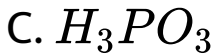
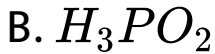
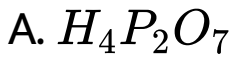
- A. केवल हाइड्रोजन परमाणु से अभिक्रिया करती है
- B. ऑक्सीजन देता है
- C. इलेक्ट्रॉन दान करती है
- D. इलेक्ट्रॉनों की अनुपायोगिकता को प्रकट करती है

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित में से किस ऑक्सी अम्ल में फॉस्फोरस से प्रत्यक्ष रूप से जुड़ने वाले हाइड्रोजनों की अधिकतम संख्या होती है?



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

30. निम्नलिखित में से किस उर्वरक का लगातार उपयोग करने से भूमि की अम्लीयता बढ़ जाती है

A. यूरिया

B. चूने का सुपरफॉस्फेट

C. अमोनियम सल्फेट

D. पोटैशियम नाइट्रेट

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



31. एक लीटर के फ्लास्क भूरे रंग की ब्रोमीन वाष्प से भरा हुआ है । भूरे रंग की वाष्प की तीव्रता में थोड़ी भी कमी निम्नलिखित में डालने से नहीं होती है

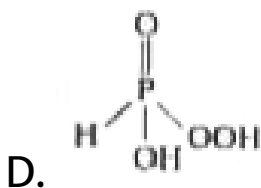
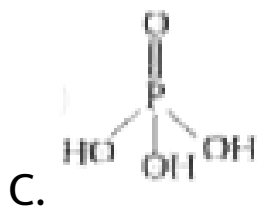
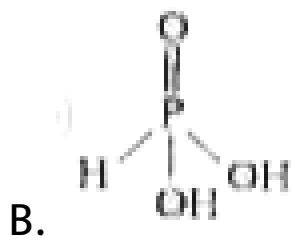
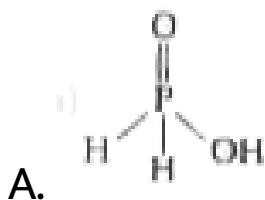
- A. संगमरमर के टुकड़े
- B. जंतु चारकोल चूर्ण
- C. कार्बन टेट्राक्लोराइड
- D. कार्बन डाइसल्फाइड

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

32. हाइपोफास्फोरस अम्ल की संरचना है

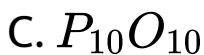
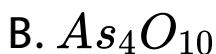
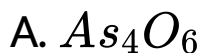


**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित में कौन सा ऑक्साइड सबसे कम अम्लीय होगा।



**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

34. थायोसल्फेट के आयोडीन द्वारा आक्सीकरण से बनाता है

A. टेट्राथायोनेट आयन

B. सल्फाइड आयन

C. सल्फेट आयन

D. सल्फाइड आयन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

35. अम्लीय  $KMnO_4$  विलयन में  $H_2S$  प्रवाहित करने से प्राप्त होता है।

A. S

B.  $K_2S$

C.  $MnO_2$

D.  $K_2SO_3$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

. रेडॉन, रेडियम के क्षय से प्राप्त होता है।

हीलियम अक्रिय गैस है।

जीनॉन सभी अक्रिय गैसों से सबसे अधिक क्रियाशील है।

वातावरण में प्रचुर मात्रा में पाए जाने वाली दुर्लभ गैस हीलियम है।

A. रेडॉन, रेडियम के क्षय से प्राप्त होता है।

B. हीलियम अक्रिय गैस है।

C. जीनॉन सभी अक्रिय गैसों से सबसे अधिक क्रियाशील है।

D. वातावरण में प्रचुर मात्रा में पाए जाने वाली दुर्लभ गैस

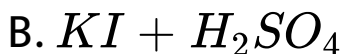
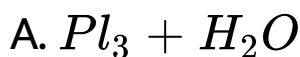
हीलियम है।

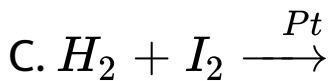
**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित विधियों में से किस विधि द्वारा HI तैयार नहीं

किया जाता है





**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**38.** निम्नलिखित में से कौन सा क्लोरीन का ऑक्साइड  $90^\circ C$  ताप पर सिल्वर क्लोरेट पर शुष्क क्लोरीन गैस प्रवाहित करने पर प्राप्त किया जाता है?





B.  $ClO_3$

C.  $ClO_2$

D.  $ClO_4$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**39. अम्ल जिसमें परॉक्साइड बन्ध है**

A. सल्फ्यूरस अम्ल

B. पाइरोसल्फ्यूरिक अम्ल

C. डाइथायोनिक अम्ल

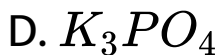
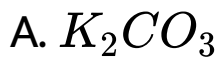
D. कैरो अम्ल

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**40.** एक यौगिक (X) को जब कॉपर सल्फेट विलयन के साथ मिलाया जाता है तो भूरे रंग का अवक्षेप प्राप्त होता है। हाइपो विलयन को मिलाने पर यह अवक्षेप श्वेत रंग का हो जाता है वह यौगिक है



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**41.** पोटैशियम ब्रामाइड के विलयन को निम्नलिखित प्रत्येक से अभिक्रिया कराई जाती है। कौन सा ब्रोमीन मुक्त करेगा?

- A. हाइड्रोजन आयोडाइड
- B. सल्फर डाइऑक्साइड
- C. क्लोरीन
- D. आयोडीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**42.** निम्नलिखित में से किस पूर्ण वर्ग के तत्व बहुत आसानी से ऋणायन का निर्माण करते हैं?

A. ऑक्सीजन परिवार

B. नाइट्रोजन परिवार

C. हैलोजन

D. क्षारीय धातुएं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**43.** समुद्री जल से ब्रोमीन के उत्पादन में मातृ द्रव जिसमें ब्रोमाइड उपस्थित है | निम्न में से किसके साथ क्रिया करता है

A. कार्बन डाइऑक्साइड

B. क्लोरीन

C. आयोडीन

D. सल्फर डाइऑक्साइड

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**44.** निम्नलिखित में से कौन पदार्थ प्रयोगशाला में उदासीन गैसों को शीघ्र शुष्क करने में प्रयोग किया जाता है?

A. फॉस्फोरस पेन्टॉक्साइड

B. सक्रिय चारकोल

C. शुष्क कैल्सियम क्लोराइड

D.  $Na_3PO_4$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**45. गन्ना, नाइट्रिक अम्ल से अभिक्रिया करके बनाता है**

A.  $CO_2$  और  $SO_2$

B.  $(COOH)_2$

C.  $2HCOOH$  (दो मोल)

D. कोई अभिक्रिया नहीं

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**46.**  $H_3PO_2$  फॉस्फोरस के एक अम्ल का अणुसूत्र है ।

इसका नाम तथा क्षारकता क्रमशः है

A. फॉस्फोरस अम्ल तथा दो



B. हाइपोफॉस्फोरस अम्ल तथा दो

C. हाइपोफॉस्फोरस अम्ल तथा एक

D. हाइपोफॉस्फोरस अम्ल तथा दो।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**47.** निम्न में से कौन ऑक्सीजन को शीघ्रता से अवशोषित करेगा

A. पाइरोगैलोल का क्षारीय विलयन

B. सान्द्र  $H_2SO_4$

C. चूने का पानी

D.  $CuSO_4$  की क्षारीय विलयन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

**48.** ओलियम है

A. कास्टर तेल

B. वेट्राल का तेल

C. सधूम  $H_2SO_4$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**49.**  $P_2O_5$  को जल को साथ गर्म करने पर प्राप्त होता है

A. हाइपोफॉस्फोरस अम्ल

B. फॉस्फोरस अम्ल

C. हाइपोफॉस्फोरिक अम्ल

D. ऑर्थोफॉस्फोरिक अम्ल

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**50. ऑर्थोफॉस्फोरिक अम्ल की क्षारकता होती है।**

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

51.  $PCl_3$  जल से अभिक्रिया कर उत्पन्न करता है

A.  $PH_3$

B.  $H_3PO_3, HCl$

C.  $POCl_3$

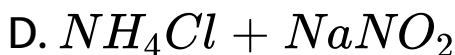
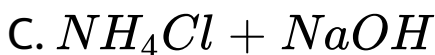
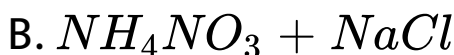
D.  $H_3PO_4$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

52. प्रयोगशाला में शुद्ध नाइट्रोजन निम्नलिखित में मिश्रण को गर्म करके प्राप्त की जाती है



**Answer: D**



53. क्लोरीन की विरंजक क्रिया निम्नलिखित के कारण होती है।

- A. अपचयन
- B. हाइड्रोजनीकरण
- C. क्लोरीनीकरण
- D. ऑक्सीकरण

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

54. नाइट्रोजन के लिए कौन सा कथन सत्य नहीं है?

- A. इसकी विद्युत ऋणात्मकता बहुत अधिक होती है।
- B. d- कक्षक आबंध के लिए उपलब्ध होते हैं
- C. यह एक अधातु है
- D. इसके अणु का आकार छोटा है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



55. विरंजक चूर्ण सान्द्र HCl की कुछ बूंदों से अभिक्रिया कर निम्नलिखित प्रदान करता है।

- A. क्लोरीन
- B. हाइपोक्लोरस अम्ल
- C. कैल्सियम ऑक्साइड
- D. ऑक्सीजन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

56. निम्नलिखित में से कौन सी धातु, शीतल तनु  $HNO_3$  के साथ अभिक्रिया कर हाइड्रोजन गैस उत्पन्न करती है

A. Mg

B. Al

C. Fe

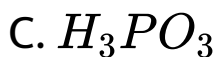
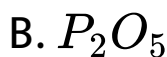
D. Cu

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

57. ऑर्थोफॉस्फोरिक अम्ल को  $600^{\circ}C$  पर गर्म करने पर निम्नलिखित उत्पाद प्राप्त होता है।



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

58. किसी तत्व को छोड़कर ऑक्साजन सभी तत्वों से प्रत्यक्ष रूप में अभिक्रिया करेगी?

A. P

B. Cl

C. Na

D. S

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

59. क्षारीय पायरोगैलोल व सिन्नामान के तेल द्वारा अवशोषित

गैसों क्रमशः है

A.  $O_3$ ,  $CH_4$

B.  $O_2$ ,  $O_3$

C.  $SO_2$ ,  $CH_4$

D.  $N_2O$ ,  $O_3$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें