

# CHEMISTRY

## BOOKS - CGPET PREVIOUS YEAR PAPERS CHEMISTRY (HINDI)

### विश्लेषक रसायन

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. निम्न में से किस तत्व के लवण मुख्तयः नीले रंग के होते हैं ?

A. Cu

B. Fe

C. Zn

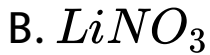
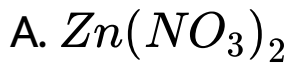
D. Cr

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्नलिखित में से कौन - से लवण का जलीय विलयन रंगीन होगा ?



D. पोटश एलम

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

3. कोबाल्ट क्लोराइड के विलयन का रंग है

A. गुलाबी

B. काला

C. रंगहीन

D. हरा

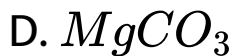
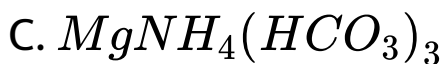
**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. गुणात्मक विश्लेषण में मैग्नीशियम की उपस्थिति की पुष्टि सफेद क्रिस्टलीय अवक्षेप के उत्पादन से होती है जो होता है

A.  $Mg(HCO_3)_2$



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. ज्वाला का कौन - सा भाग सर्वाधिक गर्म होता है ?

A. नीला क्षेत्र

B. आंशिक दहन का क्षेत्र

C. पूर्ण दहन का क्षेत्र

D. दहन न होने वाला क्षेत्र

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. जब कॉपर नाइट्रेट को प्रबल रूप से गर्म किया जाता है , यह परिवर्तित हो जाता है

A. Cu धातु में

B. क्यूप्रिक ऑक्साइड में

C. क्यूप्रस ऑक्साइड में

D. कॉपर नाइट्रेट में

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

7. जब  $AgNO_3$  को प्रबल रूप से गर्म किया जाता है , तो उत्पन्न उत्पाद है

A. NO तथा  $NO_2$

B.  $NO_2$  तथा  $O_2$

C.  $NO_2$  तथा  $N_2O$

D.  $NO$  तथा  $O_2$

**Answer: B**

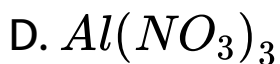
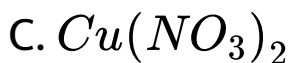
 वीडियो उत्तर देखें

8. कौन - से नाइट्रेट को प्रबल गर्म करने पर अवशिष्ट में धातु शेष रहती है ?

A.  $AgNO_3$

B.  $Pb(NO_3)_2$





**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. एक धातु ऑक्साइड तब जब गर्म होता है पीला होता है तथा ठण्डा होने पर सफेद होता है। धातु ऑक्साइड है



C. PbO

D. सभी

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

10. प्रथम समूह का समूह अभिकर्मक है

A. तनु HCl

B. तनु  $H_2SO_4$

C.  $HNO_3$

D.  $H_2S$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11.** एक कार्बनिक मिश्रण में , ठण्डा व तनु सल्फ्यूरिक अम्ल डाला जाता है । अम्ल डालने पर एक अंगहीन , गन्धहीन गैस मुक्त होती है। मिश्रण में हो सकता है

A. सल्फाइड

B. एसीटेट

C. नाइट्राइट

D. कार्बोनेट

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. एक पदार्थ को तनु  $H_2SO_4$  के साथ गर्म करने पर एक रंगहीन गैस निकलती है

(i)  $Ba(OH)_2$  जो के साथ अविलता देती है

(ii) अम्लीकृत डाइक्रोमेट विलयन को हरे में परिवर्तित कर देती है।

यह अभिक्रिया किसकी उपस्थिति सूचित करती है ?

$Ba(OH)_2$  के साथ अविलता देती है

(ii) अम्लीकृत डाइक्रोमेट विलयन को हरे में परिवर्तित कर देती है यह अभिक्रिया किसकी उपस्थिति सूचित करती है ?

A.  $CO_3^{2-}$  की

B.  $S^{2-}$  की

C.  $SO_3^-$  की

D.  $NO_2^-$  की

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

13. एक लवण को पहले तनु  $H_2SO_4$  के साथ गर्म किया जाता है तथा फिर सान्द्र  $H_2SO_4$  के साथ गर्म करते हैं , कोई अभिक्रिया नहीं होती । यह हो सकता है

A. नाइट्रेट

B. सल्फाइड

C. ऑक्सेलेट

D. सल्फेट

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

14. जब लवण को तनु  $H_2SO_4$  तथा  $KMnO_4$  विलयन के साथ गर्म किया जाता है तो  $KMnO_4$  का गुलाबी रंग लुप्त हो जाता है। मिश्रण में हो सकता है

A. सल्फाइड

B. कार्बोनेट

C. नाइट्रेट

D. बाइकार्बोनेट

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. सल्फर डाइऑक्साइड की पहचान है

A. जलते हुए गन्धक की तीव्र विशेष गन्ध

B. डाइक्रोमोट पेपर हो हरे रंग में बदलने की क्षमता

C. अम्लीय  $KMnO_4$  विलयन को रंगहीन करने की क्षमता

D. उपरोक्त सभी

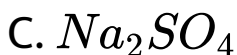
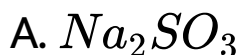
**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



16. निम्नलिखित में से कौन - सा लवण गर्म तथा तनु  $H_2SO_4$  के साथ  $SO_2$  देगा तथा  $Br_2$  जल को भी रंगहीन कर देगा ?



**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

17. लवण जो गर्म  $H_2SO_4$  के साथ  $CO_2$  देगा तथा गर्म करने पर अम्लीकृत  $KMnO_4$  को भी रंगहीन कर देगा



C. ऑक्सेलेट

D. एसीटिक

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

18. ऑक्सेलिक अम्ल को गर्म करने पर प्राप्त होता है

A. Co

B.  $CO_2$

C.  $CO + CO_2$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

19. एक लवण का अम्लीय विलयन स्टार्च आयोडीन विलयन के साथ गहरा नीला अवक्षेप देता है , लवण हो सकता है

A. क्लोरोइड

B. नाइट्राइट

C. एसीटेट

D. ब्रोमाइड

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

20. चाँदी , पारा ( अस ) तथा लेड को गुणात्मक विश्लेषण की योजना में एक साथ रखा गया है क्योंकि ये बनाते है

A. विलेय नाइट्रेट

B. कार्बोनेट जो तनु नाइट्रिक अम्ल में विलेय होते है

C. अविलेय क्लोराइड

D. उपरोक्त सभी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. नाइट्रेट का निष्कर्ष छल्ला परिक्षण द्वारा निकाला जाता है  
छल्ले का भूरा रंग संकर उत्पन्न करता है ?

- A. फेरस नाइट्रेट
- B. नाइट्रोसोफेरस सल्फेट
- C. फेरस नाइट्रेट
- D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. निम्नलिखित में कौन - सा Fe(II) आयनो के साथ संयुक्त होकर भूरा संकर उत्पन्न करता है ?

A.  $N_2O$

B. No

C.  $N_2O_3$

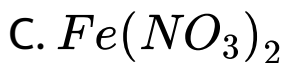
D.  $N_2O_4$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

23. भूरे छल्ले का संघटन है



**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें



24. निम्न में कौन - सा अभिकर्मक सल्फेट तथा क्लोराइड आयनो के विलयन से सल्फेट हटाने में सहायक होगा ?

- A. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
- B. पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड
- C. बेरियम हाइड्रॉक्साइड
- D. बेरियम सल्फेट

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. नाइट्रिक ऑक्साइड के साथ भूरा छल्ला परिक्षण प्रदान करता है

A. बेरियम ऑक्साइड

B. फेरस सल्फेट

C. नाइट्रिक अम्ल

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. कैल्शियम ऑक्जलेट का अवक्षेप निम्न में नहीं घुलता

A. HCl

B.  $HNO_3$

C. ऐक्वारेजिया

D. एसीटिक अम्ल

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

27. एसीटिक अम्ल में अविलेय योगिक है

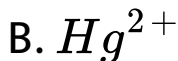
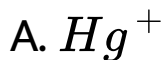
- A. कैल्शियम ऑक्साइड
- B. कैल्शियम कार्बोनेट
- C. कैल्शियम ऑक्सेलेट
- D. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

28. एक अकार्बनिक लवण का विलयन HCl के साथ क्रिया कराने पर सफेद अवक्षेप देता है निम्न में कौन - सा धातु आयन संभव है ?

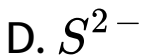


**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

29. एक लवण के विलयन में , जिसमे क्लोरोफॉर्म उपस्थित है , जब  $Cl_2$  जल डाला जाता है तो क्लोरोफॉर्म की परत बैंगनी रंग में परिवर्तित हो जाती है लवण में है



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित में से सा - अवक्षेप  $NH_4OH$  की अधिकता में भी विलेय नहीं होता ?

A. AgCl

B. AgBr

C. AgI

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

31. कौन - सा जल में सर्वाधिक विलेय है ?

A. AgCl

B. AgBr

C. AgI

D. AgF

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें



32. जब पोटैशियम हैलाइड के जलीय विलयन में , क्लोरोफॉर्म की उपस्थिति में क्लोरीन जल डाला जाता है तो बैंगनी रंग प्राप्त होता है । अधिक क्लोरीन जल मिलाने पर । बैंगनी रंग तृप्त हो जाता है तथा एक रंगहीन विलयन प्राप्त होता है । यह परिक्षण जलीय विलयन में किसकी उपस्थिति का निष्कर्ष होता है ?

A. आयोडाइड

B. ब्रोमाइड

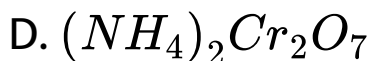
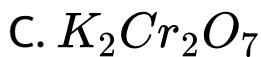
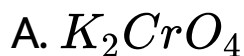
C. क्लोराइड

D. आयोडाइड तथा ब्रोमाइड

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** क्रोमिल क्लोराइड परिक्षण में प्रयुक्त अभिकर्मक है



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

34. जब  $K_2Cr_2O_7$  के क्रिस्टलो को सान्द्र के साथ गर्म किया जाता है , तो नारंगी लाल वाष्प प्राप्त होती है । ये किस यौगिक की वाष्प है ?

A.  $O_2$

B.  $Cl_2$

C.  $CrO_2Cl_2$

D. HCl

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

35. जब ठोस  $\text{NaCl}$  , ठोस  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ को सान्द्र  $\text{H}_2\text{SO}_4$  के साथ गर्म किया जाता है , तो नारंगी लाल वाष्प प्राप्त होती है। ये किस यौगिक की वाष्प है ?

- A. क्रोमस क्लोराइड
- B. क्रोमिल क्लोराइड
- C. क्रोमिक क्लोराइड
- D. क्रोमिक सल्फेट

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

36. क्रोमिल क्लोराइड वाष्प को जल तथा एसीटिक अम्ल में घोला जाता है तथा उसमें लेड एसीटेट का विलयन प्रयुक्त किया जाता है , तो

- A. विलयन रंगहीन को जायेगा
- B. विलयन गहरा हरा हो जायेगा
- C. पीला विलयन प्राप्त होगा
- D. पीला अवक्षेप प्राप्त होगा

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

37. एक धातु क्लोराइड  $K_2Cr_2O_7$  के साथ गर्म करने पर पीला अवक्षेप देता है जो एसीटिक अम्ल में अविलेय है धातु हो सकती है ।

A. पारा

B. जिंक

C. चाँदी

D. लेड

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

38.  $MnO_2$  , सान्द्र  $H_2SO_4$  तथा अकार्बनिक यौगिक को गर्म करने पर बैंगनी रंग की गैस मुक्त होती है जो स्टार्च पेपर को नीला कर देती है गैस है

A.  $Cl_2$

B.  $Br_2$

C. HI

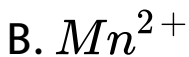
D.  $I_2$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

39. कौन - सा धनायन अमोनिया की उपस्थिति में  $H_2S$  द्वारा अवक्षेपित नहीं होगा ?



**Answer: D**





40. एक मिश्रण  $MnO_2$  तथा सान्द्र के  $H_2SO_4$  साथ गर्म करने पर किसकी भूरी वाष्प देता है ?

A. HBr

B.  $Cl_2$

C.  $Br_2$

D.  $I_2$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

41. एक कार्बनिक लवण गर्म करने पर रंगीन गैस बाहर निकलता है जो नम लिटमस पेपर को रंगहीन कर देती है। निष्कासित गैस है

A.  $NO_2$

B.  $Cl_2$

C.  $Br_2$

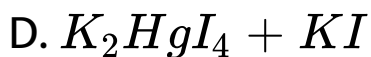
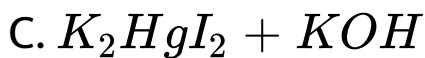
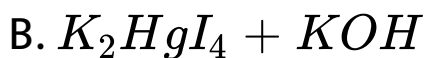
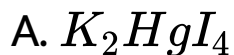
D.  $NO_2$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

42. नैसलर अभिकर्मक है



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

43. सिल्वर तथा लेड लवण के लिए समूह अभिकर्मक है

A.  $H_2S$

B. तनु HCl विलयन

C.  $NH_4Cl$  (ठोस) +  $NH_4OH$

D.  $NH_4OH$  (ठोस) +  $NH_4NO_3$  (विलयन)

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

44.  $Ba^{2+}$ ,  $Sr^{2+}$  तथा  $Ca^{2+}$  आयनों के विलयन में आयनों के विलयन  $CrO_4^{2-}$  मिलाने पर, पहले अवक्षेप उत्पन्न होगा

A.  $CaCrO_4$  का

B.  $SrCrO_4$

C.  $BaCrO_4$  का

D. तीनों का मिश्रण

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

