



## CHEMISTRY

# BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO CHEMISTRY (HINDI)

## आदर्श प्रश्न पत्र : सेट - I

### वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. प्रत्येक प्रश्न में दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर लिखिए -  
निम्न में से कौन नहीं पाया जाता है ?



**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रत्येक प्रश्न में दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर लिखिए -

$K[Co(CO)_4]$  में कोबाल्ट की ऑक्सीकरण संख्या है -

A. + 1

B. + 3

C. - 1

D. - 3

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. प्रत्येक प्रश्न में दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर लिखिए -**

**किस योगिक में समन्वय अंक पाया जाता है ?**

A. MgO

B.  $Al_2O_3$

C. CsCl

D. इन सभी में

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रत्येक प्रश्न में दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर लिखिए -  
अभिक्रिया दर निम्न पर निर्भर करती है -

A. परमाणु द्रव्यमान

B. तुल्यांकी भार

C. सक्रिय द्रव्यमान

D. आण्विक द्रव्यमान

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. प्रत्येक प्रश्न में दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर लिखिए -

हार्डी शुल्ज नियम निम्न से संबन्धित है -

A. ठोस

B. गैस

C. स्कंदन

D. विलयन

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. शॉटकी दोष से क्रिस्टल का घनत्व ..... हो जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. एथिल ऐमीन, अमोनिया से ..... क्षारकीय है।



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रोटीन ..... के बहुलक हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. प्राकृतिक रबर ..... का बहुलक है।



वीडियो उत्तर देखें

5. CaO ..... गालक है।



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर दीजिए

1. SiC किस प्रकार का ठोस है?





वीडियो उत्तर देखें

2. कोलॉइडी कणों का आकर लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. हरी लकड़ी की डंडी से किस धातु का शोधन किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. बुझे चुने से क्लोरीन की क्रिया द्वारा प्राप्त यौगिक का नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $[CH_2 - CH(C_6H_5)_n]$  एक समबहुलक है या सहबहुलक ?

 वीडियो उत्तर देखें

1. राउल्ट नियम को समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. असमान्य अणुभार क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. अपोहन क्रिया क्या है? समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. स्कंदन से आप क्या समझते हो ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रभावकारी परमाणु संख्या (EAN) को समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. कीलेट क्या होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

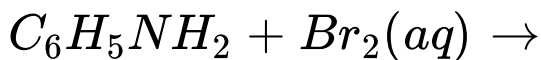
7. आदर्श तथा अनादर्श विलयनों में अन्तर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. मोलल हिमांक अवनमन स्थिरांक क्या है ? किसी विलेय की मोललता एवं हिमांक अवनमन में सम्बन्ध स्थापित कीजिए ।

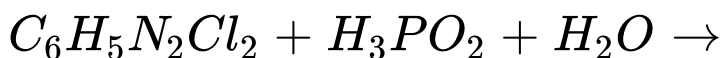
 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न अभिक्रिया पूर्ण कीजिए -



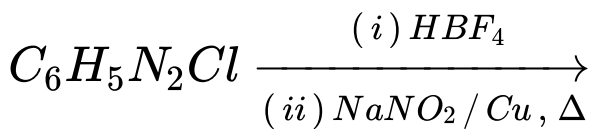
वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न अभिक्रिया पूर्ण कीजिए -



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न अभिक्रिया पूर्ण कीजिए -



 वीडियो उत्तर देखें

12. डाइऐजोटीकरण अभिक्रिया के बारे में लिखिए -

 वीडियो उत्तर देखें

13. गेब्रियल थैलिमाइड अभिक्रिया के बारे में लिखिए -

 वीडियो उत्तर देखें

14. न्यूक्लिक अम्ल को समझाइए । इनके दो महत्वपूर्ण कार्य लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

15. तीन प्रोटीनों के नाम लिखते हुए उनके द्वारा मानव शरीर में किये जाने वाले कार्यों का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें



**16.** अभिक्रिया की दर को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

**17.** अभिक्रिया की कोटि एवं अभिक्रिया की आवृत्तता को उदाहरण देकर समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. संक्रमण धातुए सामान्यतः रंगीन यौगिक बनाती हैं क्यों?

अथवा

संक्रमण तत्व रंगीन आयन बनाते हैं क्यों? कारण स्पष्ट कीजिए एवं एक उदाहरण दीजिए।

अथवा

$Cu^+$  रंगहीन है जबकि  $Cu^{2+}$  रंगीन। स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. लैन्थेनाइड तथा ऐक्टिनाइड में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. फ्रीडल क्रॉफ्ट अभिक्रिया को समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

21. हैलोफॉर्म अभिक्रिया अभिक्रिया को समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

22. ऐसीटोन की क्लोरोफॉर्म के साथ रासायनिक अभिक्रिया  
दीजिए -

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

23. सान्द्र  $HNO_3$  की क्लोरोफॉर्म के साथ रासायनिक अभिक्रिया दीजिए -



वीडियो उत्तर देखें

24. फीनॉल का क्षारीय विलयन की क्लोरोफॉर्म के साथ रासायनिक अभिक्रिया दीजिए -



वीडियो उत्तर देखें

**25. निम्न अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिए -**

ऐनिसोल का फ्रीडल क्रॉफ्ट ऐसीटिलन

 **वीडियो उत्तर देखें**

**26. निम्न अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिए -**

एथेनोइक अम्ल माध्यम में ऐनिसोल का ब्रोमीनन

 **वीडियो उत्तर देखें**

**27. निम्न अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिए -**

फ्रीसल - क्रॉफ्ट अभिक्रिया- ऐनिसोल का ऐल्किलन



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिए -

ऐनिसोल का नाइट्रीकरण



वीडियो उत्तर देखें

29. प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐल्कोहॉलक्या हैं? इनमें

विभेद की विक्टर मेयर विधि को समीकरण सहित लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

30. ऐसीटोन बनाने की प्रयोगशाला विधि का चित्र सहित वर्णन कीजिए तथा रासायनिक समीकरण भी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

31. एथेनल से मेथेनल यौगिक कैसे प्राप्त करेंगे ? (समीकरण दीजिए )

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** सेलिसिलिक अम्ल से ऐस्पिन यौगिक कैसे प्राप्त करेंगे ?

(समीकरण दीजिए )

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** ऐसीटिक अम्ल से मेथिल ऐमिन यौगिक कैसे प्राप्त करेंगे

? (समीकरण दीजिए )

 वीडियो उत्तर देखें



**34.** मेथेनल से एथेनल यौगिक कैसे प्राप्त करेंगे ?

(समीकरण दीजिए )

 **वीडियो उत्तर देखें**

**35.** मानक हाइड्रोजन इलेक्ट्रॉड को चित्र सहित समझाइए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**36.** समूह 17 के तत्वों को हैलोजेन क्यों कहा जाता है ? निम्न

गुणों की आवर्त सारणी में प्रवृत्त समझाइए -

## ऑक्सीकारक गुण

 वीडियो उत्तर देखें

**37.** समूह 17 के तत्वों को हैलोजेन क्यों कहा जाता है ? निम्न गुणों की आवर्त सारणी में प्रवृत्त समझाइए -

ऑक्सीकरण अवस्था

 वीडियो उत्तर देखें

**38.** समूह 17 के तत्वों को हैलोजेन क्यों कहा जाता है ? निम्न गुणों की आवर्त सारणी में प्रवृत्त समझाइए -

विद्युत् ऋणात्मकता



वीडियो उत्तर देखें

39. रोगाणुनाशक को समझाइए -



वीडियो उत्तर देखें

40. पीड़ाहारी (दर्दनाशी ) को समझाइए -



वीडियो उत्तर देखें

## 41. समझाइए -

ठण्डे खाद्य व पेय पदार्थों में ही ऐस्पार्टेम का प्रयोग क्यों किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

## 42. समझाइए -

आयोडीन टिंक्चर क्या होता है? इसके उपयोग लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें