



# CHEMISTRY

## BOOKS - MP BOARD - PREVIOUS YEAR PAPERS

प्रश्न पत्र 2013

रसायन शास्त्र खण्ड अ वस्तुनिष्ठ प्रश्न सही विकल्प चुनिए

1. निम्नांकित में से फेरोमैग्नेटिक (लोह-चुम्बकीय) पदार्थ है

A. कैल्सियम धातु

B. आयरन धातु

C. सोडियम धातु

D. जिंक धातु

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. सिलीकॉन है

A. सुचालक

B. कुचालक

C. अर्द्धचालक

D. अयस्क

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. NaCl का त्रिविम जालक है**

A. फलक-केन्द्रित घनीय जालक

B. अन्तःकेन्द्रित घनीय जालक

C. सरल घनीय जालक

D. षट्कोणीय बन्द संकुलन

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

4. KCl क्रिस्टल में किस प्रकार का बिन्दु दोष पाया जाता है?

A. फ्रेकल

B. शॉटकी

C. रैखिक

D. अशुद्धि

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**5. पीतल है**

A. ठोस विलयन

B. द्रव विलयन

C. गैस विलयन

D. ये सभी

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन शास्त्र खण्ड अ वस्तुनिष्ठ प्रश्न जोड़ी बनाइये

1. सही जोड़ियाँ बनाइए -

खण्ड 'अ'	खण्ड 'ब'
(अ) एक फैराडे	(i) $H_2SO_4$
(ब) आरेनिअस समीकरण	(ii) HF
(स) हेमेटाइट	(iii) 96500 कूलॉम
(द) सम्पर्क विधि	(iv) $K = Ae^{-E_a/RT}$
(इ) उत्कृष्ट गैस	(v) आयरन
	(vi) $H_2S_2O_8$
	(vii) समूह 18

 वीडियो उत्तर देखें

## रसायन शास्त्र खण्ड अ वस्तुनिष्ठ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. F ब्लॉक के तत्व.....तत्व कहलाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऐमीन की क्षारीय प्रवृत्ति नाइट्रोजन परमाणु पर उपस्थित  
..... कारण होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. स्टार्च एक..... सकराइड है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐसा पदार्थ जो आमाशय को अम्लता को कम करता है..... कहालाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रेरक जो अभिक्रिया के वेग में वृद्धि करते हैं..... उत्प्रेरक कहलाते हैं।



 वीडियो उत्तर देखें

रसायन शास्त्र खण्ड अ वस्तुनिष्ठ प्रश्न उत्तर एक वाक्य में लिखिए

1. उत्प्रेरक' शब्द का प्रथम बार प्रयोग किसने किया था।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कोलाइडी कणों द्वारा टिण्डल प्रभाव प्रदर्शित करने का क्या कारण है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. साबुन की प्रक्षालन क्रिया किस सिद्धांत पर आधारित है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. हवा में खुला छोड़ने पर ऐनिलीन काला भूरा पड़ जाता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

5. मस्टर्ड औवल अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद क्या है?





वीडियो उत्तर देखें

## रसायन शास्त्र खण्ड ब अति लघुउत्तरीय प्रश्न

1. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (i) सक्रियण ऊर्जा  
(ii) आरहेनियस समीकरण



वीडियो उत्तर देखें

2. अथवा एक प्रथम कोटि की अभिक्रिया 40 मिनट में 90% पूर्ण हो जाती है। इस अभिक्रिया का अर्थ आयुकाल ज्ञात कीजिये। ( $\log_{10} 10 = 1$ )



वीडियो उत्तर देखें

3. ब्रॉडी ओजोनाइजर का चित्र सहित वर्णन कोजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. क्लोरीन द्वारा फलों का विरंजन स्थायी होता है जबकि  $SO_2$  द्वारा अस्थायी होता है। क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

5. जोनाँन उत्कृष्ट गैस है, फिर भी यह यौगिक बनाती है,क्यों?

इसके किन्हीं दोगिकों के सरचना-सूत्रदोइये।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न को समझाइये

(i) प्राप्य क्लोरीन

(ii) उत्कृष्ट गैस की असक्रियता का कारण।



वीडियो उत्तर देखें

7. कोलेट किसे कहते हैं? एक उदाहरण देते हुये कोलेट का महत्त्व लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. जायसे साल्ट एवं फेरोसीन क्या है? संरचना सहित समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्लोरोफॉर्म की निम्नलिखित के साथ रासायनिक अभिक्रिया लिखिए

(i) रजत चूर्ण

(ii) सान्द्र  $HNO_3$

(iii) ऐसीटोन

(iv) फीनॉल का क्षारीय विलयन।

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्या कारण है कि हैलोएल्केन की तुलना में हैलोएरोन्स कम क्रियाशील होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

11. लकास अभिकर्मक किसे कहते है? लुकास अभिकर्मक की सहायता से प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐल्कोहल का विभेद लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. ऐल्कोहल और फीनॉलदोनों में OH समूह उपस्थित है। क्या कारण है कि फीनॉल अम्लीय प्रकृति का और ऐल्कोहल उदासीन प्रकृति का होता है?



वीडियो उत्तर देखें



**13.** निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करोगे?

(i) ऐसीटिक एसिड से फॉर्मिक एसिड

(ii) ऐसीटिलोन से ऐसोटेल्डिहाइड।



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** ऐसोटिक आम्ल बनाने की शीघ्र सिरका विधि को सचित्र समझाइये।



**वीडियो उत्तर देखें**

15. प्रोटोन के विकृतिकरण से क्या तात्पर्य है। प्रोटीन की कमी से होने वाले दो रोगों के नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

16. एन्जाइम क्या है? इनके दो उदाहरण कार्य सहित लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न पर टिप्पणी लिखिये-

(i) कणाद् (ii) सुश्रुत।



वीडियो उत्तर देखें

18. परिरक्षक क्या है? किन्हीं दो परिरक्षकों के नाम व सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

रसायन शास्त्र खण्ड ब लघुउत्तरीय प्रश्न

1. रास्ट का नियम क्या है? इसकी सहायता से किसी अवाष्पशील विलेय का आण्विक द्रव्यमान कैसे ज्ञात किया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लूकोज के 5% विलयन के  $25^\circ C$  पर परासरण दाब की गणना कीजिये। (ग्लूकोज का आण्विक भार-180 और  $R\%D0.0821$  लिटर वायुमंडल  $K^{-1}mol^{-1}$ )

 वीडियो उत्तर देखें

3. शुष्क सेल का सचित्र वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. संक्षिप्त टिप्पणी लिनािए

(i) नेट समीकरण (ii) संक्षारण

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिये

$Cu^+$  रंगहीन है जबकि  $Cu^{2+}$  रंगीन

(ii) Zn केवल +2 ऑक्सीकरण अवस्था दर्शाता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. लेन्मेनाइड तथा ऐक्टिनाइड की तुलना कीजिए (कोई पाँच बिन्दु लिखिए)।



वीडियो उत्तर देखें