



# CHEMISTRY

## JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

### ANNUAL EXAMINATION 2013

विज्ञान Group A भौतिकी एवं रसायन

1. साधारण लवण का रासायनिक नाम व सूत्र लिखिए।

(उत्तर एक - शब्द या एक वाक्य में दीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

2. एक ऐसी अधातु का नाम लिखित जो कमरे के ताप पर द्रव होती है। (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

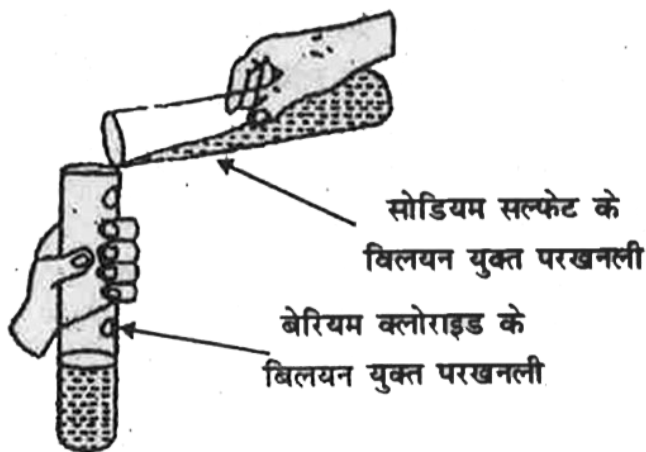
3. एल्कीन का सामान्य सूत्र लिखिए। (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

4. दिए गए चित्र को देखिए और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(उत्तर 30 से 40 शब्दों में दें।)



(a) इसमें होनेवाली अभिक्रिया का नाम लिखें। (b) क्या इस अभिक्रिया में कोई अवक्षेप भी बनता है? यदि हाँ, तो उसका रासायनिक सूत्र व रंग लिखिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

5. एक शीतल पेय का pH4 है। नीले और लाल लिटमस विलयनों पर उसकी क्या क्रिया होगी? (30 से 40 शब्दों में उत्तर दें।)



वीडियो उत्तर देखें

6. ईंधन के कोई दो लक्षण लिखिए जो उनकी गुणवत्ता का निर्धारण करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

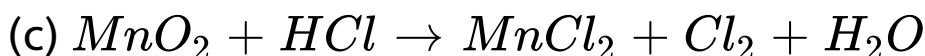
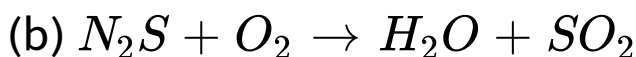
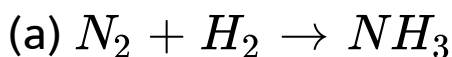
7. (i) आधुनिक आवर्त सारणी में कितने आवर्त और कितने समूह (वर्ग) हैं?

(ii) आवर्त सारणी के प्रथम आवर्त में केवल दो ही तत्व क्यों हैं? (30 से 40 शब्दों में उत्तर दें।)



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित रासायनिक समीकरणों को संतुलित कीजिए :



 वीडियो उत्तर देखें

9. खाली स्थानों को भरे :

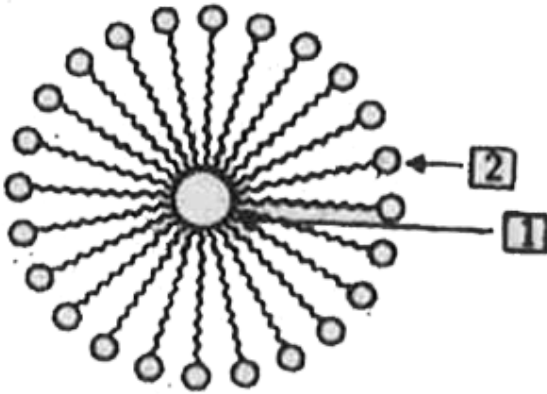
योगिक	IUPAC नाम	उपस्थित प्रक्रियात्मक समूह
(a) HCHO	.....	.....
(b) .....	इथेनॉल	.....
(c) C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl	.....	.....

 वीडियो उत्तर देखें

10. (i) धातुओं और अधातुओं में कोई दो भौतिक और कोई दो रासायनिक अंतर लिखिए।

(ii) पारा के एक अयस्क का नाम व रासायनिक सूत्र लिखिए।

11. (i) दिए गए चित्र में (1) और (2) को नामांकित कीजिए।



(ii) जल का कोई नमूना कठोर है या मृदु यह जानने के लिए आप साबुन और डिटरजेंट में किसका चुनाव करेंगे और क्यों?

(iii) हाइड्रोजनीकरण में किस उत्प्रेरक का उपयोग किया जाता है?

## विज्ञान प्रायोगिक खण्ड अ

1. शुद्ध जल का pH मान होता है

The pH value of pure water is

A. शून्य

B. 7 से कम

C. 7 से अधिक

D. 7 के बराबर

**Answer: D**





वीडियो उत्तर देखें

2. pH का गणितीय व्यंजक है

A.  $pH = -\log[H^+]$

B.  $pH = +\log[H^+]$

C.  $pH = -\log[H^-]$

D.  $pH = +\log[H^-]$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

3. जिंक धातु को तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में डाले जाने पर उत्पन्न गैस होती है।

A. hydrogen

B. oxygen

C. chlorine

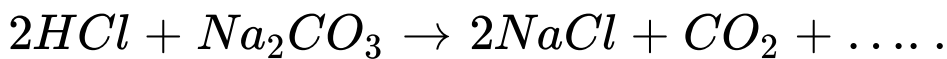
D. none of these

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्न समीकरण में लुप्त पद क्या है?



A.  $H_2CO_3$

B.  $H_2O$

C.  $Na_2CO_3$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

5. SO<sub>2</sub> गैस की गंध क्या है?

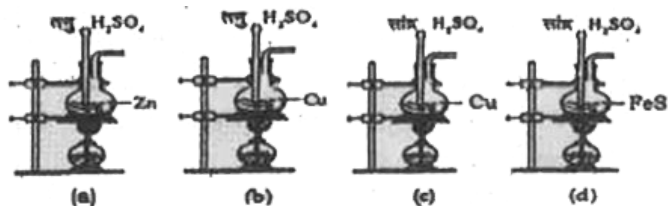
- A. सड़े अंडे के समान
- B. जलते हुए गंधक के समान
- C. मछली की गंध के समान
- D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. गैस-घट में  $SO_2$ , गैस एकत्रित करने की निम्नलिखित विधियों में से कौन-सी एक विधि सही है?



A. a

B. b

C. c

D. d

**Answer: C**



7. Fe, Zn, Cu और Al में से सबसे कम क्रियाशील धातु कौन है?

A. Fe

B. Zn

C. Cu

D. Al

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

8. आलीय विलयन का pH मान होता है

A. 0

B. 7

C. 7 से अधिक (more than 7)

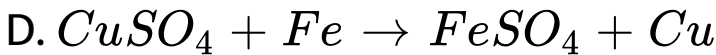
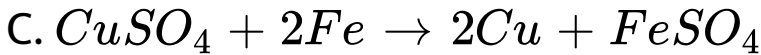
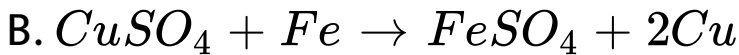
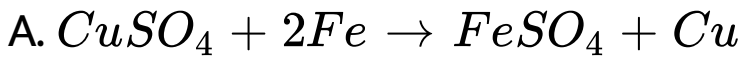
D. 7 से कम। (less than 7).

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

1. लोहे की छीलन और कॉपर सल्फेट विलयन के बीच होनेवाली अभिक्रिया को लिख सकते हैं



**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें



2. ऐसीटिक अम्ल एक समजात श्रेणी का सदस्य है जिसका सामान्य सूत्र

A.  $\text{RCOOH}$

B.  $\text{RCHO}$

C.  $\text{RCH}_2\text{OH}$

D.  $\text{ROH}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसीटिक अम्ल और  $NaHCO_3$ , की अभिक्रिया में कौन-सी गैस बनती है?

A.  $CO_2$

B.  $H_2$

C. HCl

D. इसमें से कोई नहीं।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें