



## CHEMISTRY

### JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

### ANNUAL EXAMINATION - 2012

विज्ञान Group A भौतिकी एवं रसायन

1.  $CaSO_4$  का सामान्य नाम क्या है? (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

2. उस युक्ति का नाम लिखिए जो किसी चालक के सिरों पर विभवांतर बनाए रखने में सहायता करती है। (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐक्वा रेजिया क्या है? (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी विद्युत परिपथ में लघुपथन कब होता है? (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

5. ब्यूटेनॉन का प्रकार्यात्मक समूह क्या है? (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऑक्सीजन के योग या हास के आधार पर निम्न पदों की व्याख्या कीजिए। प्रत्येक के लिए दो उदाहरण दीजिए : (a) उपचयन (b) अपचयन। (a) Oxidation (b) Reduction.

 वीडियो उत्तर देखें

7. आसवित जल विद्युत का चालक क्यों नहीं होता जबकि वर्षा जल होता है

 वीडियो उत्तर देखें

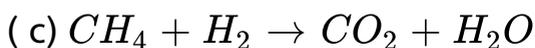
8. सौर कुकर का उपयोग करने के क्या लाभ तथा हानियाँ हैं? क्या ऐसे भी क्षेत्र हैं जहाँ सौर कुकरों की सीमित उपयोगिता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2,8,7 है। (i) इस तत्व की परमाणु क्या है? (ii) निम्न में किस तत्व के साथ इसकी रासायनिक समानता होगी? (परमाणु-संख्या कोष्ठक में दी गई है)। N(7), F (9), P (15), Ar (18)

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न रासायनिक समीकरणों को संतुलित कीजिए:





वीडियो उत्तर देखें

11. (a) विद्युत टोस्टरों तथा विद्युत इस्तरियों के तापन अवयव शुद्ध धातु के न बनाकर किसी मिश्रधातु के क्यों बनाए जाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

12. (b) दो बिन्दुओं के बीच का विभवांतर IV होन का क्या तात्पर्य होगी?



वीडियो उत्तर देखें

13. एथेनॉल द्वारा इथीन कैसे बनाया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

14. (b) एथेनॉइक अम्ल से एस्टर कैसे बनाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. (a) लौह-चूर्ण पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल डालने से क्या होता है? (b) हाइड्रोजन सल्फाइड गैस का वायु में दहन होने से जल एवं सल्फर डाइऑक्साइड बनता है। संतुलित रासायनिक समीकरण दीजिए।

(c) बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम क्या है?

(d) टमाटर में कौन-सा अम्ल उपस्थित रहता है?

(e) क्यो हाइड्रोजन आयन  $H_3O^+$  के रूप में दर्शाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. किस तत्व में -(i) ( दो कोश हैं तथा दोनों इलेक्ट्रॉनों से पूरित हैं?

(ii) इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2,82 है?

(iii) कुल तीन कोश हैं तथा संयोजकता कोश में चार इलेक्ट्रॉन हैं।

(b) आवर्त सारणी में इनके स्थान के आधार पर निम्न में से किस तत्व में सबसे

अधिक धात्विक अभिलक्षण की विशेषता है तथा क्यों? Ga, Ge, As, Se, Be.

परमाणु संख्या 12 वाले मैग्नीशियम तथा परमाणु संख्या 16 वाले सल्फर की संयोजकता क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

## विज्ञान प्रयोगिक खण्ड अ

1. NaOH घोल का pH मान है

A. 7

B. 7 से अधिक

C. 7 से कम

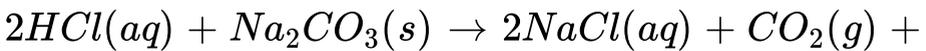
D. 4

**Answer: b**



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न समीकरण में लुप्त पद क्या है? -



.....? .....

A.  $H_2CO_3$

B.  $Na_2CO_3$

C.  $H_2O$

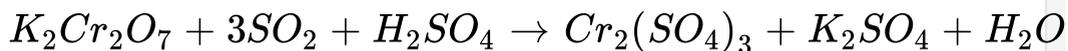
D. NaOH

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न समीकरण में कौन अपचायक के रूप में कार्य करता है?



A.  $K_2Cr_2O_7$

B.  $SO_2$

C.  $H_2SO_4$

D. इनमे से प्रभाव नहीं

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

4.  $CO_2$  गैस भींगा हुआ नीला लिटमस को परिवर्तित करता है

A. लाल में

B. हरा में

C. पीला में

D. कोई प्रभाव नहीं।

**Answer: a**



वीडियो उत्तर देखें

5. जल में घुलकर बनाता है

- A. सल्फ्यूरिक अम्ल
- B. सल्फ्यूरस अम्ल
- C. थायोसल्फ्यूरिक अम्ल
- D. पेरॉक्सी मोनोसल्फ्यूरक अम्ल।

**Answer: b**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. ऐसीटिक अम्ल और सोडियम बाइकार्बोनेट को मिश्रित करने पर क्या होता है?**

- A. एक गंधहीन गैस निकलती है
- B. निकलनेवाली रंगहीन गैस में नीला लिटमस विलयन लाल हो जाता है।
- C. यह रंगहीन गैस चूना जल को दुधिया बना देता है

D. इनमें से सभी।

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

## विज्ञान प्रयोगिक खण्ड B

1. जिंक की प्रतिक्रियाशीलता ताँबा से अधिक दिखाने के लिए सही विधि क्या है?

A. ताँबा के धातु को जिंक सल्फेट के विलयन में डुबोकर एक घंटा -

देखना

B. जिंक तथा ताँबा के धातुओं को एक साथ गर्म करना

C. जिंक के धातु को कॉपर सल्फेट के विलयन में डुबोकर एक घंटा देखना

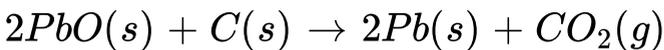
D. दोनों धातुओं पर तनु सल्फ्यूरिक अम्ल डालना।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. नीचे दी गयी अभिक्रिया के संबंध में कौन-सा कथन असत्य है?



- (i) सीसा अपचयित हो रहा है। (ii) कार्बन डाइऑक्साइड उपचयित हो रहा है  
(iii) कार्बन उपचयित हो रहा है (iv) लेड ऑक्साइड अपचयित हो रहा है।

A. (i) एवं (ii)

B. (i) एवं (iii)

C. (i), (ii) एवं (iii)

D. इनमे से सभी

**Answer: a**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. सिरका का गंधवाला एक अम्ल पदार्थ Y के घोल के साथ मिलाने से एक गंधहीन एवं रंगहीन गैस मुक्त किया। पदार्थ Y क्या है?

- A. ऐसीटिक अम्ल
- B. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
- C. सोडियम बाइकार्बोनेट
- D. सोडियम क्लोराइड।

**Answer: c**



**वीडियो उत्तर देखें**

