



CHEMISTRY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

मॉडल प्रश्न पत्र-4

रसायन विज्ञान केवल प्रश्न पत्र

1. फलक केंद्रित घनीय जालक की एकक कोष्ठिका में उपस्थित परमाणुओं की संख्या ज्ञात कीजिए ।

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. शुद्ध जल की मोलरता होती है -

(i) 55.56 , (ii) 5.556

(iii) 0.18 , (iv) 0.018.

A. 55.56

B. 5.556

C. 0.18

D. 0.018

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. कौन-सा ऑक्साइड हाइड्रोजन द्वारा अपचयित होगा ?

A. Na_2O

B. MgO

C. Al_2O_3

D. Ag_2O

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रथम किसी की अभिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक तथा अर्ध-आयु काल में सम्बन्ध हैं -

$$A. k = \frac{0.6932}{t_{1/2}}$$

$$B. k = \frac{t_{1/2}}{0.6932}$$

$$C. t_{1/2} = 0.9632k$$

$$D. t_{1/2} = \frac{k}{0.6932}$$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. नाइट्रोबेंजीन को कहते हैं -

A. कसीस का तेल

B. मिरचेन का तेल

C. सिनेमन ऑयल

D. विन्टरग्रीन का तेल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. सुक्रोस (sucrose) है एक -

A. मोनोसैकेराइड

B. डाइसैकेराइड

C. ट्राइसकेराइड

D. पॉलिसैकेराइड

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. $CaCl_2$, $AgCl$ क्रिस्टल में मिलाने पर शॉटकी दोष उत्पन्न करता है। व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. एक विलयन में 40 ग्राम NaOH को 50 ml जल में घोला गया है। इसकी मोलरता एवं नार्मलता की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यद्यपि विद्युत-रासायनिक श्रेणी में एल्युमिनियम हाइड्रोजन से ऊपर है, यह वायु और जल में स्थायी होता है। क्यों।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऋणात्मक उत्प्रेरक पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. (अ) राउल्ट के वाष्प-दाब अवनमन नियम को परिभाषित कीजिए तथा उसकी सीमाएँ बताइए।

(ब) विलयन के वाष्पदाब तथा विलेय पदार्थ के अणु भार में सम्बन्ध बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

12. समझाइए (परिभाषा एवं सूत्र)

अ. कोलराऊश का नियम

फैराडे के विद्युत अपघटन का प्रथम नियम।

 वीडियो उत्तर देखें

13. द्रव स्नेही तथा द्रव विरोधी कोलायडी सॉल क्या होते हैं ?
प्रत्येक का एक - एक उदाहरण दीजिए । द्रव विरोधी सॉल
क्यों सरलता से स्कन्दित हो जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. SO_2 के विरंजन क्रिया का कारण है -

 वीडियो उत्तर देखें

15. नाइट्रोबेन्जीन की $-NO_2$ समूह तथा बेन्जीन वलय की एक-एक अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित को परिवर्तित कीजिए-

(i) मेथेन से एथेनेमीन

(ii) एथेनमाइन से मिथेनमाइन

 वीडियो उत्तर देखें

17. न्यूक्लिक अम्ल की संरचना समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. 4-नाइट्रोटॉलईन को 2-ब्रोमोबेन्जोइक अम्ल में कैसे परिवर्तित करोगे?

 वीडियो उत्तर देखें

19. फ्रीऑन-12, DDT कार्बन टेट्राक्लोराइड तथा आयडोफोर्म के उपयोग दीजिये।



 वीडियो उत्तर देखें

20. वर्नर का सिद्धान्त क्या है? इसके महत्व को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्लोरोफॉर्मका IUPAC नाम तथा निर्माण की दो विधियों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. केन्द्रीय परमाणु या आयन तथा लिगेण्ड को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. डाईऐथिल ईथर बनाने की एक विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित को समझाइए-

(i) ऐल्कोहॉलों का अणुभार बढ़ने पर जल में इनकी विलेयता

घटती है।

(ii) पावर ऐल्कोहॉल क्या है? उसका उपयोग क्या है?

(iii) फीनॉल अम्लीय होते हैं। क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

25. क्या होता है जब-(केवल रासायनिक समीकरण लिखें)

(i) एथिल ऐल्कोहॉल को आयोडीन तथा सान्द्र कॅास्टिक सोडा विलयन के साथ गर्म करते हैं?

(ii) कैल्शियम ऐसीटेट तथा कैल्शियम फॉर्मेट के मिश्रण को गर्म करते हैं?

(iii) फॉर्मिक अम्ल में फेहलिंग विलयन मिलाया जाता है?

(iv) डाइएथिल ईथर PCl_5 से अभिक्रिया करता है?

(v) गन्ने की शक्कर के घोल को तनु H_2SO_4 के साथ उबाला जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

26. कैसे प्राप्त करेंगे-(केवल रासायनिक समीकरण दें)-

(i) ऐसीटिक अम्ल से एथिल ऐमीन

(ii) मेथिल ऐल्कोहॉल से एथिल ऐल्कोहॉल

(iii) अमोनियम ऐसीटेट से मिथिल ऐमीन

(iv) बेन्जीन से बेन्जोइक अम्ल

(v) बेन्जीन से डी०डी०टी०

 वीडियो उत्तर देखें

27. अमोनिया के औद्योगिक निर्माण की हेबर विधि का नामांकित चित्र के साथ वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. शुद्ध ओजोन किस प्रकार प्राप्त करते हैं?
 $SnCl_2$, $FeSO_4$. और KI के साथ इसकी अभिक्रियाएँ
लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. प्रोटीन की दृष्टियांक संरचना से आप क्या समझते हैं? व्याख्या कीजिए? प्रोटीन की संरचना को स्थाइयत्व प्रदान करने वाले कारको को लिखिए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

30. ऐमीनो अम्ल क्या है? इसका बर्गीकरण कैसे किया जाता है? उदाहरण देकर समझाइए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)