



# CHEMISTRY

## JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

### QUESTION PAPER 2014

2014

1. काय केन्द्रित घनीय संकुलन में किसी कण की समन्वय संख्या है

A. 4

B. 6

C. 8

D. 12

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

2. अभिक्रिया की कोटि का मान हो सकता है

A.  $+ve$

B.  $-ve$

C. भिन्नात्मक

D. इनमें से सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3.** रासायनिक अभिक्रिया  $A \rightarrow B$  के लिए यह पाया गया कि जब A की सान्द्रता दो गुनी की जाती है तब अभिक्रिया की दर पर कोई असर नहीं होता है। A से संबंधित अभिक्रिया की कोटि है

A. 1

B. 2

C. 0

D. 3

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. निम्नलिखित में से कौन-सा द्रव विरोधी कोलॉइड है?**

A. जिलेटिन

B. सल्फर

C. स्टार्च

D. एरेबिक गम

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्नलिखित में से कौन-सा अयस्क फेन उत्प्लवन विधि से सान्द्रित किया जाता है?

A. हेमेटाइट

B. मैग्नेटाइट

C. कॉपर पायराइट

D. बॉक्साइट

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. निम्नलिखित में से कौन-सा हाइड्राइड सबसे कम स्थिर है?**

A.  $NH_3$

B.  $PH_3$

C.  $AsH_3$

D.  $SbH_3$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

7.  $CrO_4^{2-}$  में Cr की ऑक्सीकरण संख्या है

A. 4

B. 5

C. 6

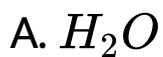
D. 7

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. निम्नलिखित में से कौन-सा दोहरे-दंतुक लिगेंड है?





**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक प्राइमरी एल्काइल हैलाइड का संरचना सूत्र लिखे।

 वीडियो उत्तर देखें

10. सेकेण्डरी अल्कोहल के ऑक्सीकरण से कौन-सा यौगिक मिलता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11.  $PhCH_2CH_2COOH$  का IUPAC नाम लिखे।

 वीडियो उत्तर देखें

12.  $R_3N$  में N की संकर अवस्था क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. लैक्टोस के जलीय अपघटन से मिलने वाले पदार्थ का नाम लिखे।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

14. नाइलॉन-66 के एकलक का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक सम्मोहन औषधि का नाम लिखे।

 वीडियो उत्तर देखें

16. मोलर चालकता सान्द्रता के साथ किस प्रकार बदलती है?

(i) दुर्बल विद्युत अपघट्य के लिए

(ii) प्रबल विद्युत अपघट्य के लिए

 वीडियो उत्तर देखें

17. रोस्टिंग और कैलसिनेशन में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न के संतुलित समीकरण दे

(i)  $I_2 + Na_2S_2O_3 \rightarrow$

 वीडियो उत्तर देखें

19. क्या होता है जब जलीय अमोनिया प्रतिक्रिया करता है

(i) मरक्युरी (I) क्लोराइड से

(ii) मरक्युरी (II) क्लोराइड से



वीडियो उत्तर देखें

20. (i) संक्रमण धातुएँ क्या है?

(ii) संक्रमण धातुएँ अपने ऑक्सीकरण संख्या में परिवर्तित

क्यों दिखलाती है?



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न को परिभाषित करे

(i) बन्ध समावयव

(ii) जलयोजक समावयव



वीडियो उत्तर देखें

22. संश्लेषित बहुलक किसे कहते हैं? दो संश्लेषित बहुलक के नाम लिखे।



वीडियो उत्तर देखें

23. प्राकृतिक रबर किसे कहते हैं? इसके एकलक का नाम एवं संरचना सूत्र लिखे।

 वीडियो उत्तर देखें

24. रोगाणुनाशक क्या है? किन्हीं दो रोगाणुनाशक के नाम लिखे।

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित की परिभाषा दे

(i) चालक (ii) विद्युत्रोधी (iii) अर्द्धचालक



वीडियो उत्तर देखें

26. संक्षरण क्या है? संक्षरण को प्रभावित करने वाले कारक कौन-कौन से हैं?



वीडियो उत्तर देखें

27. अनंत तनुता पर  $NH_4Cl$ ,  $NaOH$  और  $NaCl$  की  $A^\circ m$  के मान क्रमशः 129.8 से  $^{\wedge}(2)$   $^{-1}$ , 248.1 से  $^2$   $^{-1}$



और  $126.4 \text{ से } 2^{-1}$  है।  $NH_4OH$  की  $A^\circ m$

के मान की गणना करे।

 वीडियो उत्तर देखें

28. अभिक्रिया की अर्द्ध-आयु क्या है? शून्य कोटि अभिक्रिया की अर्द्ध-आयु का मान ज्ञात करे।

 वीडियो उत्तर देखें

29. अभिक्रिया  $2A + B \rightarrow A_2B$  के लिए दर =  $K[A][B]^2$  और  $K = 2 \times 10^{-6} \text{ }^{-2} L^2 s^{-1}$  है।

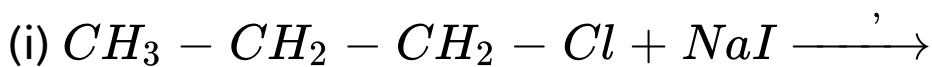
अभिक्रिया की प्रारम्भिक दर का मान ज्ञात करे, यदि  $[A] = 0.1$  मोल  $L^{-1}$  और  $[B] = 0.2$  मोल  $L^{-1}$  जब  $[A]$  का मान घटकर  $0.06$  मोल  $L^{-1}$  हो तब अभिक्रिया की दर क्या होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

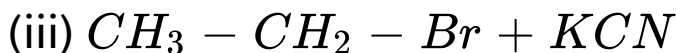
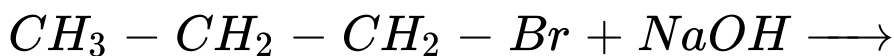
**30.** भौतिक अधिशोषण और रासायनिक अधिशोषण में अंतर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित को पूरा करे-

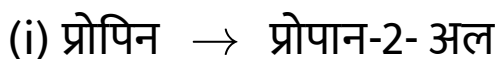


(ii)



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे करेंगे?



(ii) बेन्जील क्लोराइड  $\rightarrow$  बेन्जील अल्कोहल

(iii) एथिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड  $\rightarrow$  2-मेथिल प्रोपान-2-अल

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** निम्नलिखित को पूरा करे-

(i)  $C_6H_5 - NH_2 + CHCl_3 + KOH \rightarrow$

(ii)  $C_6H_5N_2Cl + C_2H_5OH \rightarrow$

(iii)  $C_2H_5 - NH_2 + HNO_2 \rightarrow$

 वीडियो उत्तर देखें

34. ग्लोब्युलर एवं फाइब्रस प्रोटीन में अंतर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित की व्याख्या करे

(i) परासरण

(ii) परासरणी दाब

(iii) अर्धपारम्य झिल्ली



उत्तर देखें

36. 750 mm Hg पर जल का क्वथनांक  $96.63^{\circ}C$  है।

500 g जल में कितना सुक्रोज ( $C_{12}H_{22}O_{11}$ ) मिलाया

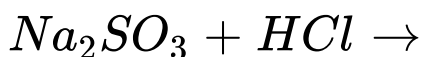
जाए कि घोल का क्वथनांक  $100^{\circ}C$  हो जाए? जल का

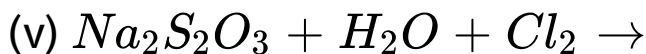
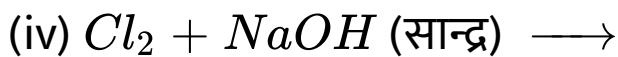
मोलल उन्नयन स्थिरांक है  $0.52Kkg^{-1}$  है।



वीडियो उत्तर देखें

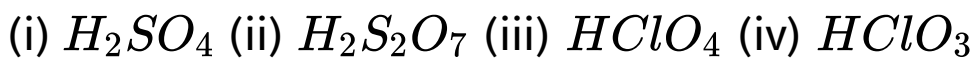
37. निम्नलिखित को पूरा करे





 वीडियो उत्तर देखें

**38.** निम्नलिखित की संरचना अंकित करे



 वीडियो उत्तर देखें

**39.** निम्नलिखित परिवर्तन कैसे करेंगे?

(i) प्रोपेनोन से प्रोपीन

(ii) बेन्जोइक अम्ल से बेन्जेल्डिहाइड

(iii) इथेनॉल से 3-हाइड्रॉक्सी ब्यूटेनॉल

(iv) बेन्जेल्डिहाइड से 3-फिनाइल प्रोपान-1-अल

(v) बेन्जोइक अम्ल से m-नाइट्रोबेंजील अल्कोहल



**वीडियो उत्तर देखें**

**40.** दो रासायनिक अभिक्रिया की सहायता से अंतर बताइए।

(i) प्रोपेनाल तथा प्रोपेनोन



(ii) फिनाल तथा बेन्जोइक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें