



CHEMISTRY

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

QUESTION PAPER 2017

2017

1. फ्रेंकल दोष की उपस्थिति से क्रिस्टल का घनत्व

A. घटता है (decreases)

B. बढ़ता है

C. परिवर्तित नहीं होता है

D. घटता है या बढ़ता है

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

2. रेडियोधर्मी क्षय काइनेटिक
का पालन करता है

A. शून्य क्रम

B. दूसरा क्रम

C. प्रथम क्रम

D. 8वाँ क्रम

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

3. एक 1% फेनॉल का घोल होता है

A. एन्टीसेप्टिक

B. निस्संक्रामक

C. मलेरिया रोधी दवा

D. एंटीहिस्टामिन

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से सबसे सबल भस्म है

A. बेंजाइल अमीन

B. ऐनिलीन

C. एसेटेनिलाइड

D. p-नाइट्रोनिлин

Answer: a

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक नया कार्बन -कार्बन बंधन बनना संभव है

A. केनिजारो अभिक्रिया

B. फ्रीडेल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया में

C. क्लोमेन्सन अभिक्रिया में

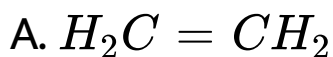
D. राइमर -टाइमैन अभिक्रिया में

Answer: b



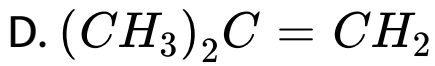
वीडियो उत्तर देखें

6. मरकोवनीकोफ़ नियम के अनुसार कौन कम्पाउण्ड HBr के साथ अभिक्रिया करता है



B. cis-but-2-ene

C. trans-but-2-ene



Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

7. गैलेना अयस्क है -

A. Fe

B. Cu

C. Zn

D. Pb

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

8. विटामिन किस यौगिक को कहते हैं

A. राइबोफ्लेविन

B. रेबिनोस

C. एस्कॉर्बिक

D. थियामिन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. ग्लाइकोसिडिक लिंकेज क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. $K_3 [Al(C_2O_4)_3]$ का IUPAC नाम लिखें



वीडियो उत्तर देखें

11. Buna-S रबर के मोनोमरों के नाम लिखें



वीडियो उत्तर देखें

12. एक खाद्य परीक्षक का उदाहरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

13. एंटीहिस्टामिन क्या है ?



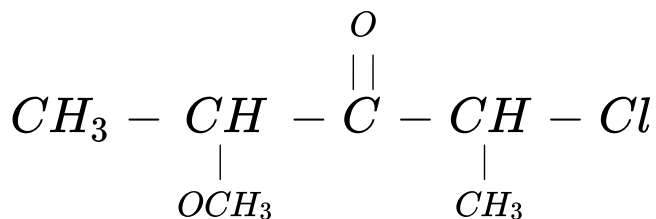
वीडियो उत्तर देखें

14. एक विषम कैटालिसीस का उदाहरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न का IUPAC नाम लिखें -



वीडियो उत्तर देखें

16. $[\text{CoCl}_3(\text{NH}_3)_3]$ के ज्यामितीय आइसोमारों को लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

17. कोशिकाओं में पाये जाने वाले RNA के दो कार्य लिखें



वीडियो उत्तर देखें

18. संक्रमण धातु जटिल योगिक क्यों बनाते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न के संश्लेषण की रासायनिक अभिक्रिया लिखें -

(i) टेफ्लान ,(ii) निओप्रीन





वीडियो उत्तर देखें

20. हेमेटाइट से लोहे के निष्कर्षण में ब्लास्ट फरनेस में चूना पत्थर क्यों डाला जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. किसी पदार्थ को मोलर चालकता को परिभाषित करें। यह दुर्बल और सबल वैधुत अपधट्य के सांद्रण पर कैसे निर्भर करता है।



वीडियो उत्तर देखें

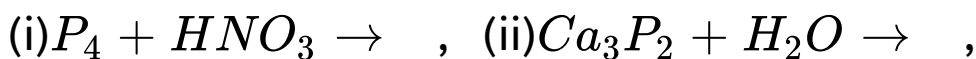
22. 6.02×10^{20} यूरिया के अणु 100 ml घोल में मौजूद हैं। इस यूरिया के घोल का सान्द्रण क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. मोलारिटी और मोलालिटी में अंतर बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित को पूरा करें -





 वीडियो उत्तर देखें

25. क्रोमाइट अयस्क से पोटेशियम डाइक्रोमेट बनाने की प्रक्रिया को रासायनिक समीकरणों द्वारा व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को उदाहरण सहित समझाएँ -

(i) सैंडमेयर अभिक्रिया

(ii) डाईएजोटॉइजेशन अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित के कारण बतायें -

(a) फेनॉल इथेनॉल से अधिक अम्लीय है।

(b) o- तथा p-नाइट्रोफेनॉल फेनॉल से अधिक अम्लीय है।



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित शब्दों की परिभाषा लिखें -

(i) मीसेल्स , (ii) पेप्टाइजेशन , (iii) वैद्युत कण संचलन



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे करेंगे ?

(i) क्लोरोबेंजीन से p-नाइट्रोफेनॉल

(ii) 2-ब्रोमोप्रोपेन से 1-ब्रोमो प्रोपेन

(iii) एनिलीन से फिनाइल आइसोसाइनाइड



वीडियो उत्तर देखें

30. एलुमिनियम क्रिस्टलन घनाकृति बंद पैकड संरचना में

होता है। इसकी धात्विय त्रिज्या 125 pm है।

(a) इकाई सेल की भुजा की लम्बाई क्या है?

(b) एलुमिनियम के 1.00×10^3 में कितने इकाई सेल रहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

31. यदि एनोड प्रकोष्ठ में इलेक्ट्रोलाइट की सांद्रता बढ़ा दी जाए तो $Zn|Zn^{2+}(0.1M)||Cu^{2+}(0.1M)|Cu$ सेल का विद्युत वाहक बल का मान क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित के कारण बताएँ -

(i) SiF_6^{2-} जाना जाता है किन्तु $SiCl_6^{2-}$ नहीं

(ii) H_3PO_2 एक मोनोबेसिक अम्ल जैसा काम करता है

(iii) PbO_2 , SnO_2 से अधिक सबल ऑक्सीकारक है

(iv) सल्फर (वाष्प) समचुम्बक व्यवहार दर्शाता है।

(v) F_2 की बंधन वियोजन ऊर्जा Cl_2 से कम है।



वीडियो उत्तर देखें

33. यदि एक प्रथम क्रम अभिक्रिया A की अर्धायु 2 मिनट है,

तो A का सांद्रण कितनी देर बाद -

(a) प्रारम्भिक सांद्रण की 25% होगी

प्रारम्भिक सांद्रण की 10% होगी

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित यौगिकों की संरचना बनायें -

(i) IF_7 , (ii) $H_2S_2O_7$, (iii) $XeOF_4$, (iv) S_8 , (v)

H_3PO_3

 वीडियो उत्तर देखें

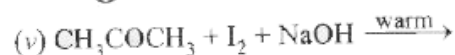
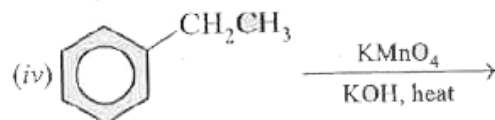
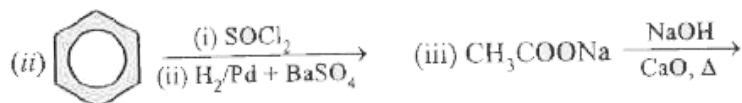
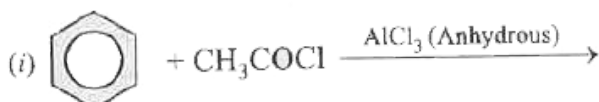
35. दो रासायनिक अभिक्रिया द्वारा निम्न में अंतर बतायें -

(a) मिथाइल एसिटेट तथा इथाइल एसिटेट

(b) बेंजेलिहाइड तथा बेंजोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित को पूरा करें।



 उत्तर देखें

37. (a) आरेनिअस समीकरण एक अभिक्रिया की क्रिया गति स्थिरांक के लिए बताएँ।

(b) एक प्रथम क्रम अभिक्रिया के लिये दर्शायें कि आधा परिवर्तन लाने के लिए प्रारंभिक सांद्रण पर निर्भरता नहीं होती।



वीडियो उत्तर देखें