



CHEMISTRY

BOOKS - RAJASTHAN BOARD

PREVIOUS YEAR

QUESTION PAPER 2011 PART 1

प्रश्न

1. एक घन के कोने पर उपस्थित एक परमाणु का योगदान होता है

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{1}{8}$

D. 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. मानक हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड के इलेक्ट्रोड विभव का मान होता है

A. 0

B. +1

C. -1

D. 0.75

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से प्रतिचुम्बकीय है

A. Zn^{2+}

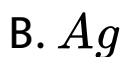


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. जाइसे लवण में धातु परमाणु है



C. Fe

D. Pt

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. Fe^{3+} आयन में अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की संख्या लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. अतिशीतित द्रव का एक उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. छोटी घड़ियों में काम आनेवाले एक सेल का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. बंध की ऊर्जा व बंध के स्थायित्व का बंध क्रम से क्या संबंध है?



वीडियो उत्तर देखें

9. अक्रिय युग्म प्रभाव को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

10. फ्रेंकल त्रुटि कब उत्पन्न होती है? कारण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. हेनरी के नियम के दो उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. अभिक्रिया के वेग का प्रभावित करने वाले चार कारकों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. Fe , Co व Ni परमाणुओं के आकार समान हैं। कारण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. ऊष्मागतिकी के तृतीय नियम की परिभाषा लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. संक्रमण तत्व संकुल यौगिक बनाते हैं। दो कारण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

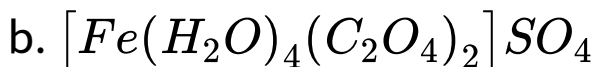
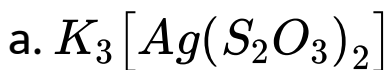
16. प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए:

a. कार्बन युक्त एक उदासीन लिगेण्ड

b. नाइट्रोजनयुक्त एक धनात्मक लिगेण्ड।

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न संकुल यौगिकों का आई.यू.पी.ए.सी. नाम लिखिए:



 वीडियो उत्तर देखें

18. चक्रीय प्रक्रम को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. खुले व बंद तंत्र में दो अंतर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

20. ईंधन सेल का एक उदाहरण लिखिए। इसकी दो विशेषताएं भी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. ईंधन सेल का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

22. प्रथम व द्वितीय कोटि की अभिक्रियाओं के एक-एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. शून्य कोटि की अभिक्रिया को एक उदाहरण देकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. क्रिस्टलीय व अक्रिस्टलीय ठोसों में दो अंतर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

25. आदर्श व अनादर्श विलयन की परिभाषा लिखिए। दोनों विलयनों के एक-एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. $NaCl$ विलयन का हिमांक बिंदु जल से कम परंतु क्वथन बिंदु जल से अधिक है। समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

27. एक पदार्थ (M_2CO_3) के 10.35 ग्राम, 250 मिली जलीय विलयन में विलेय है। विलयन की नॉर्मलता व मोलरता ज्ञात कीजिए (धातु M का परमाणु भार 39 है)

 वीडियो उत्तर देखें

28. संकरित कक्षक प्रबल बंध बनाते हैं। समझाइए क्यों।

 वीडियो उत्तर देखें

29. द्रव्य तरंगें क्या हैं? इनके तीन गुण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

30. p – नाइट्रोफिनॉल का गलनांक o – नाइट्रोफिनॉल से अधिक है। समझाइए क्यों।



वीडियो उत्तर देखें

31. O_2 अणु के ऊर्जा तल आरेख का चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

32. अंतर हैलोजन यौगिक क्या हैं? ब्रोमीन के सभी ज्ञात ऑक्सी अम्लों के अणुसूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. कमरे के माप पर Cl_2 गैस है जबकि Br_2 द्रव व I_2 ठोस होती है। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

34. $C - Cl$ बंध ध्रुवीय प्रकृति का होता है परंतु $C - Cl_4$ अध्रुवीय होता है। कारण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

35. ओलियम क्या है? सल्फ्यूरिक अम्ल के तीन उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

36. कमरे के माप पर O_2 गैस है जबकि S_8 ठोस है। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

37. CO_2 व H_2O दोनों त्रिपरमाणविक अणु हैं परंतु इनके द्विध्रुव आघूर्ण में बहुत अंतर है। कारण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें