



CHEMISTRY

BOOKS - YUGBODH CHEMISTRY

प्रश्न पत्र 19

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. सीजियम क्लोराइड (CsCl) में यदि सीजियम आयन Cs^+ की समन्वय संख्या 8 हो तो क्लोराइड आयन Cl^- की मेन्वय संख्या होगी-

A. 8

B. 4

C. 6

D. 12

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. सक्रिय चारकोल में ऐसीटिक अम्ल की अधिशोषण प्रक्रिया में ऐसीटिक अम्ल है-

- A. अधिशोषक
- B. अधिशोष्य
- C. अवशोषक
- D. अवशोष्य।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. चूना पत्थर अयस्क को गर्म करने पर कार्बन डाइऑक्साइड मुक्त होती है। घात्विकी में इस प्रक्रम को कहते हैं-

- A. प्रगलन
- B. अयस्क प्रसाधन

C. निस्तापन

D. भर्जन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. आइसोसाइनाइड परीक्षण देता है-

A. 1° एमीन

B. फीनॉल

C. 2° एमीन

D. ट्राईएथिलएमीन।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. दूध में उपस्थित डाइसैकेराइड है-

- A. सुक्रोज
- B. लैक्टोस
- C. माल्टोस
- D. सेल्युलोस।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. पिघली अवस्था में सोडियम क्लोराइड के विद्युत् का सुचालक होने का कारणहै

 वीडियो उत्तर देखें

2. कैल्कौपाइराइटधातु का मुख्य अयस्क है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. श्वेत फॉस्फोरस वाष्प अवस्था मेंसंघटन रखता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. $[CO(NH_3)_4Cl_2]Cl$ संकुल द्वारा जल में दिए गए कुल आयनों की संख्या.....है

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऑरलान में एकलकहोता है।

 वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर दीजिए

1. चतुष्फलकीय रिक्तिका का त्रिज्या अनुपात लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. आहीनियस समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निकिल के शोधन हेतु प्रयुक्त होने वाले प्रक्रम का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मौसम विज्ञान के परीक्षणों के लिए गुब्बारों में कौन-सी उत्कृष्ट गैस भरी जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. संक्रमण धातुओं के लवण सामान्यतः रंगीन होते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि नाइट्रोजन गैस N_2 को 293K पर जल में प्रवाहित किया जाए तो एक लीटर जल में कितने मिली मोल N, गैस विलेय होगी ? N_2 का आंशिक दाब 0.987 बार है तथा 293K पर N_2 के लिए हेनरी स्थिरांक K_H का मान 76.48 बार है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. 298K पर CO_2 गैस की जल में विलेयता के लिए हेनरी स्थिरांक का मान $1.67 \times 10^8 Pa$ है। 500 ml सोडा जल 2:5 atm दाब पर बंद किया गया 298K ताप पर घुली हुई CO_2 की मात्रा की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. अधिशोषण के फ्राउण्डलिक समतापी क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्या होता है, जब-

प्रकाश किरण पुंज कोलॉइडी विलयन सॉल में से गमन करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्या होता है, जब-

सॉल में से विद्युत् धारा प्रवाहित की जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. इन संकुल आयनों में केन्द्रीय धातु में संकरण तथा ग्रहण की जाने वाली ज्यामिति का उल्लेख कीजिए-

(i) $[Ni(Cl)_4]^{2-}$

 वीडियो उत्तर देखें

12. इन उपसहसंयोजी यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए-

$K_2[Zn(OH)_4]$

 वीडियो उत्तर देखें

13. उपसहसंयोजन यौगिक $[Ag(NH_3)_2][Ag(CN)_2]$ का IUPAC नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. इन की परिभाषा लिखिए-

(i) मोल प्रभाज, (ii) मोललता, (iii) मोलरता।

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक पेयजल के नमूने में क्लोरोफॉर्म $CHCl_3$ सहित अनेक अशुद्धियाँ पाई जाती हैं, जो कि कैंसरजनक कार्सिनोजन होती हैं। इन अशुद्धियों का लेवल 15 ppm (द्रव्यमान की दृष्टि से) था। इसे द्रव्यमान प्रतिशत में दर्शाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक पेयजल के नमूने में क्लोरोफॉर्म $CHCl_3$ सहित अनेक अशुद्धियाँ पाई जाती हैं, जो कि कैंसरजनक कार्सिनोजन होती हैं। इन अशुद्धियों का लेवल 15 ppm (द्रव्यमान की दृष्टि से) था। जल के इस नमूने में क्लोरोफॉर्म की मोललता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. इन अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

18. इन अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

19. इन अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

20. कारण समझाइए-

एथीनिल साइक्लोहेक्सिल एमिन की अपेक्षा दुर्बल क्षारक होता है

 वीडियो उत्तर देखें

21. मेथिल एमीन के विलयन में सिल्वर बलोराइड घुल जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. एल्किल हैलाइड के अमोनीय अपघटन से शुद्ध एमीन बनाना कठिन है।

 वीडियो उत्तर देखें

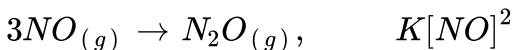
23. ज्विटर आयन तथा प्रोटीन विकृतिकरण क्या होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

24. डी.एन.ए. अंगु ली छापन क्या है? इसका महत्व क्यों है?

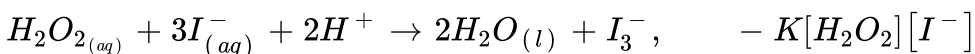
 वीडियो उत्तर देखें

25. इन अभिक्रियाओं के वेग व्यंजकों से इनकी अभिक्रिया की कोटि तथा वेग स्थिरांक की इकाइयाँ ज्ञात कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

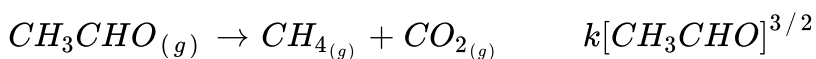
26. इन अभिक्रियाओं के वेग व्यंजकों से इनकी अभिक्रिया की कोटि तथा वेग स्थिरांक की इकाइयाँ ज्ञात कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

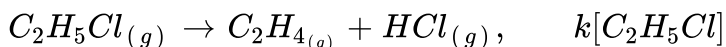
 वीडियो उत्तर देखें

27. इन अभिक्रियाओं के वेग व्यंजकों से इनकी अभिक्रिया की कोटि तथा वेग स्थिरांक की इकाइयाँ ज्ञात कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

28. इन अभिक्रियाओं के वेग व्यंजकों से इनकी अभिक्रिया की कोटि तथा वेग स्थिरांक की इकाइयाँ ज्ञात कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

29. सिद्ध कीजिए की प्रथम कोटि की अभिक्रिया का अर्द्ध-आयुकाल अभिकारक की प्रारंभिक सांद्रता पर निर्भर नहीं करता।

 वीडियो उत्तर देखें

30. पोटैशियम परमैंग्रेट के अम्लीय माध्यम में कोई चार ऑक्सीकारक गुणों को रासायनिक समीकरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. प्रथम संक्रमण श्रेणी के तत्वों में इन गुणों में परिवर्तन की विवेचना कीजिए- परमाण्वीय त्रिज्या

 वीडियो उत्तर देखें

32. प्रथम संक्रमण श्रेणी के तत्वों में इन गुणों में परिवर्तन की विवेचना कीजिए- आयनन ऊर्जा

 वीडियो उत्तर देखें

33. प्रथम संक्रमण श्रेणी के तत्वों में इन गुणों में परिवर्तन की विवेचना कीजिए- धात्विक लक्षण

 वीडियो उत्तर देखें

34. प्रथम संक्रमण श्रेणी के तत्वों में इन गुणों में परिवर्तन की विवेचना कीजिए- ऑक्सीकरण अवस्थाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

35. β -विलोपन अभिक्रिया किसे कहते हैं ? इससे संबंधित सेटजेफ नियम का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

36. ऐल्कोहॉल तथा फीनॉल में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

37. ऐल्कोहॉल तथा डाइएथिल ईथर में पहचान कैसे करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

38. क्या होता है, जब- इथेनल का अपचयन किया जाता है- क्लीमेंशन

 वीडियो उत्तर देखें

39. क्या होता है, जब- इथेनल का अपचयन किया जाता है- वुल्फकिश्रर

 वीडियो उत्तर देखें

40. क्या होता है जबकि एथेनल का अपचयन किया जाता है ?

$LiAlH_4$ द्वारा

 वीडियो उत्तर देखें

41. क्या होता है, जब- इथेनल का अपचयन किया जाता है- $Na - Hg / H_2O$

 वीडियो उत्तर देखें

42. इन अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए-

स्टीफेन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

43. इन अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए-

हॉफमैन ब्रोमामाइड अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

44. इन अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए-

हैलोफॉर्म अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

45. कोलरॉश के नियम को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

46. 0.025 mol L^{-1} मेथेनोईक अम्ल की चालकता $46.15 \text{ Scm}^2 \text{ mol}^{-1}$ है, इसकी वियोजन मात्रा एवं वियोजन स्थिरांक का परिकलन कीजिए दिया गया है-

$$\lambda_{(H^+)}^0 = 349.6 \text{ Scm}^2 \text{ mol}^{-1} \quad \lambda_{(HCOO^-)}^0 = 54.6 \text{ Scm}^2 \text{ mol}^{-1}$$

 वीडियो उत्तर देखें

47. सेल स्थिरांक किसे कहते हैं? विशिष्ट चालकता व सेल स्थिरांक के बीच क्या सम्बन्ध है?

 वीडियो उत्तर देखें

48. 298 K पर एक चालकता सेल जिसमें 0.001 M KCl विलयन है का प्रतिरोध 1500Ω है, यदि 0.001 M KCl विलयन की चालकता 298 K पर $0.146 \times 10^{-3} \text{ Scm}^{-1}$ हो तो सेल का स्थिरांक क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

49. खाद्य परिरक्षकों के दो उदाहरण व सूत्र लिखिए।

आँवला का औषधीय उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

50. खाद्य परिरक्षकों के दो उदाहरण व सूत्र लिखिए।

तुलसी तथा नीम-औषधीय पौधों के सक्रिय घटकों के नाम तथा औषधीय उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

51. दो पीड़ाहारी औषधियों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

52. संश्लिष्ट अपमार्जक क्या हैं ? प्रत्येक का उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

