doubtnut
India's Number 1 Education App

CHEMISTRY

BOOKS - STUDENTS FRIENDS

केमिस्ट्री प्रैक्टिकल

मौखिक प्रश्न हल सहित

1. विलयन की परिभाषा दें।

वीडियो उत्तर देखें

2. विलेय तथा विलायक परिभाषित है?

वीडियो उत्तर देखें

3. वास्तविक विलयन के कणों की आकृति क्या रहती है ?

वीडियो उत्तर देखें

4. निलंबन क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

5. वास्तविक विलयन के दो उदाहरण दें।

वीडियो उत्तर देखें

6. निलंबन के दो उदाहरण दें।

वीडियो उत्तर देखें

7. नमक का सूत्र लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

8. चीनी का सूत्र लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

9. चॉक का सूत्र लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

10. वास्तविक विलयन, निलंबन तथा कोलाइडी विलयन की पारदर्शिता है या नहीं?

वीडियो उत्तर देखें

11. दो पदार्थों के नाम बतावें जो कोलाइडी विलयन बनाते हैं।

वीडियो उत्तर देखें

12. फिटकरी का रासायनिक नाम एवं सूत्र बतावें।

वीडियो उत्तर देखें

13. कोलाइडी विलयन क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

14. क्या कोलाइडी कण विद्युत आवेशित होते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

15. कोलाइड के उदाहरण दें।

वीडियो उत्तर देखें

16. निलंबन का एक उपयोग बतावें।

वीडियो उत्तर देखें

17. वास्तविक विलयन तथा कोलाइडी विलयन में क्या अन्तर है ?

वीडियो उत्तर देखें

18. वास्तविक विलयन तथा निलंबन को छानने पर क्या प्राप्त होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

19. यदि वास्तविक विलयन तथा कोलाइडी विलयन को फिल्टर पेपर से छाना जाता है तो फिल्टर पेपर पर कोई अवशेष प्राप्त नहीं होता है, तो इनके बीच के अन्तर को किस प्रकार करेंगे?

वीडियो उत्तर देखें

20. टिंडल प्रभाव क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

21. क्या होता है जब कोलाइडी विलयन से प्रकाश पूंज को गुजारा जाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

22. अंडे की सफेदी को जल में कोलाइडी विलयन बनाते समय विलयन को गर्म करना उचित नहीं है, क्यों?

वीडियो उत्तर देखें

23. मिश्रण क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

24. यौगिक क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

25. मिश्रण के दो उदाहरण प्रस्तुत करें।

वीडियो उत्तर देखें

26. यौगिक के दो उदाहरण दें।

वीडियो उत्तर देखें

27. मिश्रण तथा यौगिक में क्या अन्तर है?

वीडियो उत्तर देखें

28. क्या वायु एक यौगिक है?

वीडियो उत्तर देखें

29. जल क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

30. क्या होता है जब लौहचूर्ण एवं गंधक चूर्ण को तनु HCl के साथ अभिक्रिया करता है?

वीडियो उत्तर देखें

31. समांगी एवं विषमांगी मिश्रण क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

32. समांगी मिश्रण के दो उदाहरण दें।

वीडियो उत्तर देखें

33. विषमांगी मिश्रण के दो उदाहरण दें।

वीडियो उत्तर देखें

34. गंधक को घुलाने के लिए किस घोलक का व्यवहार किया जाता है।

वीडियो उत्तर देखें

35. तुतिया का सूत्र लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

36. तुतिया के जलीय विलयन का रंग बतावें?

वीडियो उत्तर देखें

37. कॉपर का संकेत क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

38. लोहा का संकेत क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

39. फेरस सल्फेट के घोल में कॉपर का टुकड़ा डालने से क्या होता है?

वीडियो उत्तर देखें

40. धातु की सक्रियता श्रेणी में Fe की क्या स्थिति है?

वीडियो उत्तर देखें

41. जब लोहे की काँटी को तुतिया के जलीय विलयन में डाला जाता है तो क्या होता है?

वीडियो उत्तर देखें

42. कॉपर सल्फेट (तुतिया) के रवे में कितने अणु रवा जल पाए जाते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

43. मैग्नेशियम का संकेत क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

44. मैग्नेशियम को हवा में जलाने पर क्या-क्या प्रतिफल प्राप्त होता है? रासायनिक समीकरण भी दें।

वीडियो उत्तर देखें

45. MgO कैसा यौगिक है?

वीडियो उत्तर देखें

46. MgO की प्रकृति क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

47. Mg के फीते को हवा में जलाने पर कैसा लौ देखने को मिलता है?

वीडियो उत्तर देखें

48. क्या होता है, जब जलते हुए मैग्नीशियम के फीते को CO_2और SO_2से भरे गैस जार में डाला जाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

49. जलते Mg के फीते को CO_2 से भरे गैस घट में ले जाने पर क्या अभिक्रिया होती है?

वीडियो उत्तर देखें

50. मैग्नेशियम आवर्त सारणी के किस वर्ग में है?

वीडियो उत्तर देखें

51. जिंक (जस्ता) का संकेत क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

52. गंधकाम्ल का सूत्र लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

53. गन्धकाम्ल में कौन-से तत्व हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

54. जस्ता तथा तनु गंधकाम्ल के बीच की अभिक्रिया का समीकरण लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

55. हाइड्रोजन कैसा गैस है ?

वीडियो उत्तर देखें

56. धातु की क्रियाशीलता श्रेणी में Zn का क्या स्थान है ?

वीडियो उत्तर देखें

57. क्या Fe भी तनु H_2SO_4 से अभिक्रिया करता है ? समीकरण दें।

वीडियो उत्तर देखें

58. लेड नाइट्रेट का आण्विक सूत्र लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

59. लेड ऑक्साइड (PbO) का रंग बतावें।

वीडियो उत्तर देखें

60. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड का सूत्र लिखें और इसकी प्रकृति बतावें।

वीडियो उत्तर देखें

61. लेड नाइट्रेट को गर्म करने पर क्या अवशेष रहता है ?

वीडियो उत्तर देखें

62. नाइट्रेट आयन की संयोजकता बतावें।

वीडियो उत्तर देखें

63. लेड नाइट्रेट को गर्म करना कैसी अभिक्रिया है ?

वीडियो उत्तर देखें

64. क्या लेड नाइट्रेट को गर्म करने पर आवाज होती है ?

वीडियो उत्तर देखें

65. सोडियम सल्फेट का सूत्र लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

66. बोरियम क्लोराइड का सूत्र लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

67. क्या होता है जब $BaCI_2$ का जलीय विलयन, Na_2SO_4 के जलीय विलयन के साथ अभिक्रिया करता है?

वीडियो उत्तर देखें

68. बोरियम सल्फेट कैसा होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

69. क्या $BaSO_4$ जल में घुलता है ?

वीडियो उत्तर देखें

70. सोडियम सल्फेट किस रंग का होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

71. उर्ध्वपातन (Sublimation) क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

72. तीन ठोस पदार्थों का नाम बतावें जो उर्ध्वपतित होते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

73. क्या नमक उर्ध्वपतित होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

74. नौसादर का रासायनिक नाम एवं सूत्र क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

75. नमक एवं कपूर के मिश्रण से कपूर को किस प्रक्रिया द्वारा अलग किया जाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

76. ठोस का गलनांक क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

77. बर्फ का गलनांक कितना होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

78. द्रव के क्वथनांक से क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

79. जल का क्वथनांक कितना होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

80. क्या बर्फ का गलनांक ज्ञात करने में बर्नर का उपयोग करना आवश्यक है।

वीडियो उत्तर देखें

81. पदार्थ तीन रूपों में पाया जाता है-ठोस, द्रव और गैस। पदार्थ के किस रूप की ऊर्जा अधिकतम होती है ?

वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न अधिकोष

1. चीनी का सूत्र है

A. $C_6H_{12}O_6$

B. $C_{12}H_{22}O_{11}$

C. $C_3H_4O_2$

D. $C_{24}H_{44}O_{22}$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

2. नमक का सूत्र है

A. NaCl

B. NH_4Cl

C. ClO_2

D. $NaNO_3$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

3. फिटकरी का सूत्र है

A. $C_5H_{10}O_5$

B. $C_{12}H_{22}O_{11}$

C. $K_2SO_4Al_2(SO_4)_3.24H_2O$

D. $Na_2SO_4K_2SO_4.\ 6H_2O$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से कौन जल में वास्तविक विलयन बनाता है ?

A. मिट्टी

B. AS_2S_3

C. चीनी

D. चॉक

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन जल में अल्प विलेय है ?

A. नमक

B. चीनी

C. फिटकरी

D. स्टार्च

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

6. समांगी मिश्रण को कहा जाता है

A. घोल

B. निलंबन

C. कोलाइड

D. इनमें कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

7. कौन निलंबन है ?

A. फिटकरी का घोल

B. चॉक का घोल

C. स्टार्च का घोल

D. अंडे की सफेदी का घोल

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौन कोलाइडी है ?

A. नमक का घोल

B. चॉक का घोल

C. As_2S_3 का घोल

D. स्टार्च का घोल

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

9. कोलाइडी विलयन के कणों की आकृति होती है

A. Inm

B. 100 mm या इससे बड़ा

C. 100 nm तथा I nm के मध्य

D. इनमें कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

10. निलंबन के कणों का आकार होता है

A. 1 nm

B. 100 nm or $>$ 100 nm

C. 100 nm तथा I nm के बीच

D. इनमें सभी

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

11. कौन-सा विलयन प्रकाश के लिए अर्द्धपारदर्शी होता है -

A. वास्तविक विलयन

B. निलम्बन

C. कोलाइडी

D. इनमें कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

12. निलंबन होता है-

A. अस्थाई

B. स्थाई

C. अस्थाई और स्थाई के मध्य

D. इनमें कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

13. कोलाइडी विलयन होता है

A. अस्थाई

B. स्थाई

C. अस्थाई और स्थाई के बीच

D. न स्थाई और न ही अस्थाई

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

14. चॉक का सूत्र होता है

A. $CaCl_2$

B. $CaSO_4$

C. $CaCO_3$

D. $Ca(NO_3)_2$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

15. लौहचूर्ण तथा गंधक पाउडर के मिलाने से बने पदार्थ को कहा जाता है -

A. मिश्रण

B. यौगिक

C. विषमांगी यौगिक

D. इनमें कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

16. गंधक घुलता है-

A. जल में

B. CS_2 में

C. CCl_4 में

D. $CaCl_2$ में

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

17. लौहचूर्ण तथा गंधक पाउडर को गर्म करने पर बनता है

A. S_8

B. S_2

C. FeS

D. Fe_2O_3

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

18. लौहचूर्ण तथा गंधक पाउडर बना यौगिक

A. विषमांगी होता है

B. समांगी होता है

C. समांगी तथा विषमांगी दोनों होता है

D. इनमें कोई नहीं।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

19. FeS चुंबक के द्वारा होता है

A. आकर्षित

B. विकर्षित

C. अप्रभावित

D. इनमें कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

20. CS_2 को रखना चाहिए

A. जल के साथ

B. किरोसीन के साथ

C. आग से दूर

D. आग के पास

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

21. वायु है-

A. एक यौगिक

B. एक मिश्रण

C. विषमांगी मिश्रण

D. इनमें कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

22. तुतिया का सूत्र है

A. $CaSO_4.\ 2H_2O$

B. $Cu(NO_3)_2$

C. $CuSO_4.\ 5H_2O$

D. $Na_2CO_3.\ 10H_2O$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

23. $CuSO_4$ के जलीय विलयन में Fe डालने पर

A. Cu विस्थापित

B. S विस्थापित

C. O विस्थापित

D. FeS बनता है

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

24. मैग्नेशियम को हवा में जलाने पर मुख्यतः बनता है

A. $MgCO_3$

B. MgO

C. N_2

D. NO_2

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

25. मैग्नेशियम ऑक्साइड है-

A. क्षारीय

B. उदासीन

C. अम्लीय

D. इनमें कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

26. मैग्नेशियम धातु की चमक होती है-

A. सोने जैसी

B. Al जैसी

C. चाँदी जैसी

D. Cu जैसी

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

27. जब जलते हुए Mg के फीते को CO_2 से भरे गैस घट में डाला जाता है तो क्या बनता है ?

A. MgO

B. C

C. MgO तथा C

D. इनमें कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

28. Mg आवर्त सारणी के किस वर्ग में है ?

A. द्वितीय

B. तृतीय

C. चतुर्थ

D. पंचम

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

29. जब जस्ता की अभिक्रिया तनु गंधकाम्ल से कराई जाती है तो बनता है

A. सिर्फ $ZnSO_4$

B. सिर्फ H_2

C. सिर्फ S

D. $ZnSO_4$ तथा H_2 दोनों

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

30. H_2 गैस के पास जलती संठी ले जाने पर आवाज होती है

A. भप की

B. कड़कड़ाहट जैसी

C. रोने जैसी

D. इनमें कोई नहीं

Answer: A

उत्तर देखें

31. Zn तथा तनु H_2SO_4 के बीच होने वाली अभिक्रिया को कहा जाता है

A. संयोजन अभिक्रिया

B. विस्थापन अभिक्रिया

C. विघटन अभिक्रिया

D. उभय विघटन अभिक्रिया

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

32. H_2 एक गैस है

A. उदासीन

B. अम्लीय

C. क्षारीय

D. इनमें कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

33. लेड नाइट्रेट को गर्म करने पर बनता है

A. Pb

B. सिर्फ NO_2

C. सिर्फ O_2

D. $PbO.\ NO_2$ तथा O_2

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

34. लेड नाइट्रेट का सूत्र है

A. Pb_3N_2

B. PbO_2

C. $Pb(NO_3)_2$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

35. NO_2 गैस की प्रकृति है

A. क्षारीय

B. अम्लीय

C. उदासीन

D. इनमें कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

36. लेड नाइट्रेट को गर्म करने के फलस्वरूप PbO, NO_2 तथा O_2 बनता है। यह कौन-सी अभिक्रिया है ?

A. विस्थापन अभिक्रिया

B. विघटन अभिक्रिया

C. संयोजन अभिक्रिया

D. द्वि-विस्थापन अभिक्रिया

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

37. नाइट्रेट आयन की संयोजकता है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

38. लेड नाइट्रेट को गर्म करने पर आवाज होती है

A. कड़कड़ाहट की

B. भप की

C. फटाके की

D. इनमें कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

39. बेरियम क्लोराइड के जलीय विलयन के साथ Na_2SO_4 का जलीय विलयन मिलाया जाता है तो एक अवक्षेप प्राप्त होता है जिसका रंग होता है

A. लाल

B. हरा

C. काला

D. उजला

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

40. $Na_2SO_4 + BaCl_2 \rightarrow BaSO_4 + 2NaCl$

एक अभिक्रिया है

A. द्वि-विस्थापन

B. संयोजी

C. विघटन

D. इनमें कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

41. सोडियम सल्फेट का सूत्र है-

A. Na_2S

B. Na_2O

C. Na_2SO_4

D. इनमें कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

42. $BaSO_4$ घुलता है-

A. HCl में

B. H_2SO_4 में

C. HNO_3 में

D. इनमें किसी में नहीं

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

43. अमोनियम क्लोराइड होता है

A. विघटित

B. उर्ध्वपतित

C. स्रावित

D. इनमें कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

44. इनमें से कौन उर्ध्वपतित होता है?

A. स्टार्च

B. नमक

C. कपूर

D. चीनी

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

45. नमक, बालू तथा कपूर के मिश्रण से कपूर पृथक् किया जाता है

A. उर्ध्वपातन विधि द्वारा

B. निस्तारण द्वारा

C. वाष्पीकरण द्वारा

D. इनमें कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

46. नमक तथा जल को अलग किया जाता है

A. उर्ध्वपातन द्वारा

B. वाष्पीकरण से

C. निस्तारण द्वारा

D. इनमें कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

47. बर्फ का गलनांक होता है

A. $4^\circ C$

B. $0^\circ C$

C. $100^\circ C$

D. $50^\circ C$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

48. जल का क्वथनांक होता है

A. $0^\circ C$

B. $50^{\circ} C$

C. $100^{\circ} C$

D. $150^{\circ} C$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

49. जल का क्वथनांक ज्ञात करने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है ?

A. थर्मामीटर का

B. बेकमेन थर्मामीटर का

C. परिसारक दाब का

D. इनमें कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

50. पर्वत की चोटी पर वायु का दाव 1 वायुमंडल से कम पाया जाता है। जल का क्वथनांक पर्वत की चोटी पर क्या होगा?

A. $> 100^{\circ} C$

B. $< 100^{\circ} C$

C. $= 100^{\circ} C$

D. इनमें कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

51. बकमिन्सटर फुलेरिन को निरूपित किया जाता है।

A. C_{12} द्वारा

B. C_{60} द्वारा

C. C द्वारा

D. C_2H_2 द्वारा

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

52. नौसादर का रासायनिक नाम है

A. तुतिया

B. बेरियम क्लोराइड

C. अमोनियम क्लोराइड

D. पोटाशियम क्लोराइड

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

53. लेड नाइट्रेट को गर्म करने पर निम्नलिखित प्राप्त होता है

A. $PbO.\ CO_2$ तथा O_2

B. CO_2, O_3 तथा Pb

C. $PbO.\ NO_2$ तथा O_2

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

54. इनमें से कौन-कौन समभारिक है।

A. ${}_6C^{14}$ तथा ${}_7N^{14}$

B. ${}_{18}Ar^{40}$ तथा ${}_{11}Na^{23}$

C. ${}_{12}Mg^{24}$ तथा ${}_7N^{14}$

D. इनमें सभी

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

55. समस्थानिकों का क्या बराबर रहता है

A. परमाणु-द्रव्यमान

B. परमाणु-क्रमांक

C. न्यूट्रॉन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

56. इनमें से कौन-कौन समन्यूट्रॉनिक है

A. ${}_{15}P^{31}$ तथा ${}_{16}S^{32}$

B. ${}_{6}C^{12}$ तथा ${}_{8}O^{16}$

C. ${}_{1}H^{1}$ तथा ${}_{1}H^{3}$

D. इनमें सभी

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

57. M-शेल में अधिकतम इलेक्ट्रॉनों की संख्या रहती है

A. 12

B. 15

C. 18

D. 24

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

58. इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान होता है

A. 9.11 g

B. $9.11 \times 10^{-23} g$

C. $9.11 \times 10^{-28} g$

D. $1.11 \times 10^{-28} g$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें