

Chemistry .

10 January 2022 18:01

बहुविकल्पीय प्रश्न

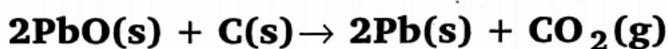
1 अंक



ऊपर दी गयी अभिक्रिया किस प्रकार की है? (NCERT)

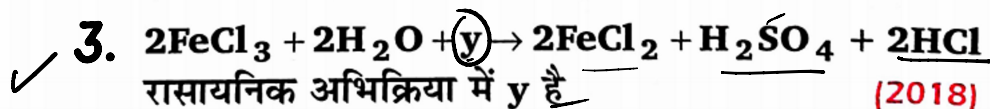
- (a) संयोजन अभिक्रिया (b) द्विविस्थापन अभिक्रिया
(c) वियोजन अभिक्रिया (d) विस्थापन अभिक्रिया

✓ 2. नीचे दी गयी अभिक्रिया के संबंध में कौन-सा कथन असत्य है? (NCERT, 2019)



- (i) सीसा अपचयित हो रहा है।
(ii) कार्बन डाइऑक्साइड उपचयित हो रहा है।
(iii) कार्बन उपचयित हो रहा है।
(iv) लेड ऑक्साइड अपचयित हो रहा है।

- ✓ (a) (i) एवं (ii) (b) (i) एवं (iii)
(c) (i), (ii) एवं (iii) (d) ये सभी



- (a) S (b) H_2S
(c) SO_2 (d) Cl_2

3(a)
3(b)

✓
4. लौह-चूर्ण पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल डालने से क्या होता है? सही उत्तर पर निशान लगाइए— (NCERT)

- ✓ (a) हाइड्रोजन गैस एवं आयरन क्लोराइड बनता है।
(b) क्लोरीन गैस एवं आयरन हाइड्रॉक्साइड बनता है।
(c) कोई अभिक्रिया नहीं होती है।
(d) आयरन लवण एवं जल बनता है।

✓
5. श्याम-श्वेत फोटोग्राफी में प्रयुक्त होती है— (2020)

- ✓ (a) AgCl
(b) $Pb(NO_3)_2$
(c) $FeSO_4$
(d) $CaCO_3$

✓
6. क्षारीय विलयन में फिनोल्फ्थेलीन सूचक का रंग होता है

(2015)

✓(a) लाल (b) पीला (c) नीला (d) रंगहीन

✓7. निम्न में प्रबल क्षार है

(2015)

(a) Ca(OH)_2

✓(b) KOH

(c) Mg(OH)_2

(d) NH_4OH

✓8. निम्नलिखित में दुर्बल अम्ल है

(2017)

✓(a) HCl (b) HCN (c) HNO_3 (d) H_2SO_4

✓9. ऐसीटिक अम्ल एक दुर्बल अम्ल है, क्योंकि

(2018)

✓(a) इसमें पानी की मात्रा अधिक होती है

✓(b) इसके आयनन की मात्रा कम होती है

(c) यह एक कार्बनिक अम्ल है

(d) यह एक अकार्बनिक अम्ल है

✓10. H_2S विलयन का pH मान है

(2011, 14)

अम्लीय विलयन का pH मान है

(2016, 19)

H_2SO_4 के जलीय विलयन का pH मान है

(2020)

(a) शून्य (b) 7 (c) 7 से कम (d) 7 से अधिक

11. क्षारीय विलयन का pH है (2020)

(a) शून्य (b) 7
(c) 7 से कम (d) 7 से अधिक

12. कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, इसका pH संभवतः क्या होगा? (NCERT)

(a) 1 (b) 4 (c) 5 (d) 10

13. एक विलयन का pH मान 5 है। यह विलयन है (2017)

(a) अम्लीय (b) क्षारीय
(c) उदासीन (d) इनमें से कोई नहीं

14. $10^{-6} M$ HCl विलयन का pH मान होगा (2014)

(a) 7 (b) 6 (c) 0 (d) -6

15. एक हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की शक्ति $10^{-2} N$ है। इस विलयन का pH मान है (2018)

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 0

- ✓ 16. एक विलयन में हाइड्रोजन आयन का सान्द्रण 1×10^{-7} मोल प्रति लीटर है। विलयन का pH मान होगा (2015)
 (a) 0 (b) 7 (c) 8 (d) 6
- ✓ 17. शुद्ध जल का pH मूल्य है (2019, 20)
 (a) 0 (b) 1 (c) 7 (d) 14
- ✓ 18. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उदासीन घोल के लिए असत्य है? (NCERT 2020)
 (a) हाइड्रोजन आयन (H^+) के सान्द्रण का मूल्य 10^{-7} मोल/लीटर
 (b) हाइड्रॉक्सिल आयन (OH^-) के सान्द्रण का मूल्य 10^{-7} मोल/लीटर
 (c) pH का मान शून्य
 (d) pH का मान 7
- ✓ 19. एक विलयन में हाइड्रॉक्साइड आयन का सान्द्रण 1×10^{-12} मोल प्रति लीटर है। इस विलयन का pH मान होगा (2018)
 (a) 2 (b) -4 (c) -2 (d) 4
- ✓ 20. सल्फ्यूरिक अम्ल में अम्लीय हाइड्रोजन परमाणुओं की संख्या है (2016, 19)
 (a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) शून्य
- ✓ 21. कोई विलयन अंडे के पिसे हुए कवच से अभिक्रिया कर एक गैस उत्पन्न करता है जो चूने के पानी को दूधिया कर देती है। इस विलयन में क्या होगा? (NCERT)
 (a) NaCl (b) HCl (c) LiCl (d) KCl
- ✓ 22. अपच का उपचार करने के लिए निम्न में से किस औषधि का उपयोग होता है? (NCERT)
 (a) एंटीबायोटिक (प्रतिजैविक) (b) ऐनालजेसिक (पीड़ाहारी)
 (c) ऐन्टैसिड (d) एंटीसेप्टिक (प्रतिरोधी)
- ✓ 23. धावन सोडा का रासायनिक सूत्र है: (2020)
 (a) $NaHCO_3$ (b) $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$
 (c) $CaOCl_2$ (d) NaOH
- ✓ 24. निम्नलिखित में से अम्लीय लवण है (2013, 15, 20)
 (a) NaCl (b) $NaHSO_4$
 (c) Na_2SO_4 (d) KCN
- ✓ 25. पेयजल को जीवाणु रहित करने में प्रयोग किया जाता है (2011, 14, 17, 20)
 (a) $CaOCl_2$ (b) $CaCl_2$
 (c) $CuCl_2$ (d) $CaCO_3$

- ✓ 26. खाने के सोडे का रासायनिक सूत्र है (2015)
(a) Na_2CO_3 ✓ (b) NaHCO_3
(c) NaCl (d) NH_4Cl
- ✓ 27. सल्फर डाइऑक्साइड का जलीय विलयन होता है (2019)
(a) अम्लीय (b) क्षारीय (c) उदासीन (d) उभयधर्मी
- ✓ 28. एक विलयन का pH मान 3 (तीन) है। विलयन है (2019)
(a) क्षारीय (b) उदासीन
(c) अम्लीय ✓ (d) इनमें से कोई नहीं ✓
- ✓ 29. अम्लीय वर्षा के जल का सम्भावित pH मान है (2019)
(a) 5.2 ✓ (b) 6.3 (c) 7.2 (d) 8.2
- ✓ 30. बकिंग पाउडर को गर्म करने से कौन-सी गैस निकलती है? (2019)
(a) CO (b) Na_2CO_3
(c) CO_2 ✓ (d) O_2
- ✓ 31. क्षारक के साथ हल्दी का रंग होता है (2019).
(a) पीला (b) नारंगी
(c) भूरा लाल ✓ (d) अपरिवर्तित रहता है।
- ✓ 32. प्लास्टर ऑफ पेरिस में कितने अणु क्रिस्टलन जल के होते हैं? (2017)
(a) आधा ✓ (b) दो (c) तीन (d) चार

33. ऐन्टिमनी है

(2014, 16)

- (a) धातु (b) अधातु (c) उपधातु (d) मिश्रधातु

34. आघातवर्धनीयता प्रदर्शित करता है

(2018)

- (a) सल्फर (b) आयोडीन
(c) फॉस्फोरस (d) ताँबा

35. निम्नलिखित में से कौन-सी धातु जल के साथ सामान्य ताप पर ही अभिक्रिया कर लेती है अर्थात् हाइड्रोजन गैस निकालती है?

(2011, 12, 13)

कौन-सी धातु ठंडे जल के साथ अभिक्रिया कर लेती है? (2018)

निम्नलिखित में से कौन-सी धातु साधारण ताप पर जल से अभिक्रिया करती है? (2020)

- (a) कॉपर (b) आयरन/लोहा
(c) मैग्नीशियम/जस्ता (d) सोडियम/कैल्सियम

✓ 36. निम्नलिखित में से कौन-सी धातु ठण्डे जल में अभिक्रिया करके हाइड्रोजन गैस देती है? (2018)

- (a) Ag (b) Na (c) Al (d) Cu

37. निम्न में कौन-सा युगल विस्थापन अभिक्रिया प्रदर्शित करता है? (NCERT)

- (a) NaCl विलयन एवं कॉपर धातु
(b) $MgCl_2$ विलयन एवं ऐलुमिनियम धातु
(c) $FeSO_4$ विलयन एवं सिल्वर धातु
(d) $AgNO_3$ विलयन एवं कॉपर धातु

✓ 38. कोई धातु ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया कर उच्च गलनांक वाला यौगिक निर्मित करती है। यह यौगिक जल में विलेय है। यह तत्त्व क्या हो सकता है? (NCERT)

- (a) कैल्सियम (b) कार्बन

यह तत्त्व क्या हो सकता है?

(NCERT)

- (a) केल्लिसयम (b) कार्बन
(c) सिलिकॉन (d) लोहा

39. खाद्य पदार्थ के डिब्बों पर जिंक की बजाय टिन का लेप होता है क्योंकि

(NCERT, 2019)

- (a) टिन की अपेक्षा जिंक महँगा है
(b) टिन की अपेक्षा जिंक का गलनांक अधिक है
(c) टिन की अपेक्षा जिंक अधिक अभिक्रियाशील है
(d) टिन की अपेक्षा जिंक कम अभिक्रियाशील है

40. निम्न में से कौन-सी धातु अम्ल से हाइड्रोजन विस्थापित नहीं करती है?

(2014, 15, 20)

- (a) Fe (b) Zn (c) Cu (d) Mg

41. निम्नलिखित में से कौन-सी धातु अम्ल में से हाइड्रोजन विस्थापित करती है?

(2011, 13, 17)

- (a) Mg (b) Pt (c) Cu (d) Hg

42. जस्ता धातु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से क्रिया करके कौन-सी गैस निष्कासित करती है?

(2016)

- (a) ओजोन (b) ऑक्सीजन
(c) हाइड्रोजन (d) नाइट्रोजन

43. तत्त्व A, B, C, D के मानक अपचयन विभव क्रमशः +0.60, -0.35, -1.50, -2.71 वोल्ट हैं। सबसे अधिक क्रियाशील तत्त्व होगा

(2017)

- (a) A (b) B (c) C (d) D

44. फफोलेदार ताँबे में कॉपर की प्रतिशत मात्रा है

(2018)

- (a) 98 (b) 2 (c) 70 (d) 30

44. फफोलेदार ताँबे में कॉपर की प्रतिशत मात्रा है (2018)

- (a) 98 (b) 2 (c) 70 (d) 30

45. फफोलेदार कॉपर है (2014, 16)

- (a) शुद्ध कॉपर (b) कॉपर का अयस्क
(c) कॉपर की मिश्र-धातु
(d) कॉपर जिसमें 2% अशुद्धियाँ होती हैं

46. मैट में मुख्यतः होता है (2015, 17)

- (a) FeS (b) Cu_2S
(c) Cu_2S तथा FeS (d) Cu_2S तथा Fe_2S_3

47. ताम्र ग्लान्स का रासायनिक सूत्र है (2016)

- (a) Cu_2S (b) Cu_2O
(c) CuFeS_2 (d) CuCO_3

✓
48. कॉपर पायराइट को वायु में गर्म करके सल्फर को दूर करने की क्रिया को कहते हैं (2012)

- (a) निस्तापन (b) भर्जन ✓
(c) प्रगलन (d) बेसेमरीकरण

✓
49. परावर्तनी भट्ठी का उपयोग होता है (2018)

- (a) प्रगलन में (b) निस्तापन में ✓
(c) बेसेमरीकरण में (d) अतिशीतलन में

✓
50. लोहे के फ्राइंग पैन को जंग से बचाने के लिए निम्न में से कौन-सी विधि उपयुक्त है? (NCERT)

- (a) ग्रीस लगाकर (b) पेंट लगाकर
(c) जिंक की परत चढ़ाकर ✓ (d) ये सभी

✓
51. मुद्रा मिश्रधातु है (2016)

- (a) Cu (95%), Sn (4%), P (1%) ✓
(b) Cu (80%), Zn (20%)
(c) Cu (88%), Sn (12%)
(d) Cu (90%), Zn (2%), Sn (8%)

52. पीतल है (2017)

- (a) धातु (b) अधातु
(c) उपधातु (d) मिश्रधातु

53. जर्मन सिल्वर में कौन-सी धातु नहीं होती है? (2014)

- (a) Cu (b) Zn (c) Ag (d) Ni

54. काँसे की प्रतिमाएँ बनी होती हैं (2012)

- (a) कॉपर-जिंक की (b) कॉपर-टिन की
(c) कॉपर-निकिल की (d) कॉपर-आयरन की

55. अमलगम होते हैं (2013)

- (a) उपधातु (b) मिश्र धातु
(c) यौगिक (d) विषमांगी मिश्रण

56. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा युग्म प्रतिस्थापनीय अभिक्रिया देता है? (NCERT 2019)

- (a) सोडियम क्लोराइड विलयन एवं कॉपर धातु
(b) मैग्नीशियम क्लोराइड विलयन एवं ऐलुमिनियम धातु
(c) फेरस सल्फेट विलयन एवं सिल्वर धातु
(d) सिल्वर नाइट्रेट विलयन एवं कॉपर धातु

57. लेड नाइट्रेट का रासायनिक सूत्र है (2019)

- (a) $PbNO_3$ (b) $Pb(NO_3)_2$
(c) $Pb(NO_2)_2$ (d) PbO