



KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Near Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna-6

Mob : 8877918018, 875735880

Chemistry

By : Khan Sir

- अम्ल से सम्बंधित निम्नलिखित में से कौन सा गलत हैं ?
 (a) यह स्वाद में कड़वा होता है
 (b) यह स्वाद में खट्टा होता है
 (c) यह नीले लिटमस को लाल कर देता है
 (d) क्षार के प्रभाव को खत्म करता है।
- धारक से सम्बंधित निम्नलिखित में से कौन सा गलत हैं ?
 (a) यह स्वाद में कड़वा होता है।
 (b) यह स्वाद में बट्टा होता है
 (c) यह लाल लिटमस को नीला कर देता है
 (d) अम्ल के प्रभाव को खत्म करता है।
- निम्नलिखित में से कौन सा एक संक्षेपित सूचक है ?
 (a) लिटमस (b) हल्दी
 (c) लाल पत्ता गोभी (d) मिथाइल ऑरेंज
- लिटमस विलयन रंग का रंजक होता है
 (a) लाल (b) बैंगनी
 (c) हरा (d) नीला
- 'लिटमस' लाइकेन (lichen) के पौधे से प्राप्त किया जाता है, यह किस समूह में आता है ?
 (a) ब्रायोफाइट (b) थैलोफाइट
 (c) टेरिडोफाइट (d) इनमें से कोई नहीं
- लिटमस विलयन जब न तो अम्लीय होता है न ही क्षारीय होता है तब यह किस रंग का होता है।
 (a) लाल (b) हरा
 (c) नीला (d) बैंगनी
- ऐसे पदार्थ को क्या कहते हैं जिसके गंध से अम्लीय या क्षारीय प्रकृति का पता चलता है ?
 (a) गंधीय सूचक (b) कृत्रिम सूचक
 (c) ओक्सी सूचक (d) अनौक्सी सूचक
- अम्ल क्षार से अभिक्रिया कर बनाता है और हाइड्रोजन गैस निकलती है-
 (a) अम्ल (b) क्षार
 (c) लवण (d) पानी
- जब धातु के कार्बोनेट और बाइकार्बोनेट अम्ल से अभिक्रिया करते हैं तब लवण और जल के साथ कौन सी गैस उत्पन्न होती है ?
 (a) हाइड्रोजन (b) कार्बन डाइऑक्साइड
 (c) कार्बन मोनोऑक्साइड (d) हाइड्रोजन सल्फाइड
- चुने के पानी से गैस प्रवाहित करने पर यह दूधिया हो जाता है-
 (a) H_2 (b) Co
 (c) CO_2 (d) H_2S
- चुने के पानी से अत्यधिक मात्रा में CO_2 गैस प्रवाहित करने पर बनता है-
 (a) कैल्शियम कार्बोनेट (b) कैल्शियम बाइकार्बोनेट
 (c) सोडियम हाइड्रॉक्साइड (d) सोडियम क्लोराइड
- निम्नलिखित में से कौन कैल्शियम कार्बोनेट का विविध रूप हैं ?
 (a) चुना पत्थर (b) खड़िया
 (c) संगमरमर (d) उपर्युक्त सभी
- अम्ल और क्षारक अभिक्रिया करके लवण और जल बनाते हैं, इसे कहा जाता है -
 (a) अपघटन अभिक्रिया (b) दहन अभिक्रिया
 (c) उदासीनीकरण अभिक्रिया (d) उपर्युक्त सभी
- धातु ऑक्साइड + अम्ल लवण + जल, अतः धात्विक ऑक्साइड को भी कहते हैं-
 (a) क्षारकीय ऑक्साइड (b) अम्लीय ऑक्साइड
 (c) लवणीय ऑक्साइड (d) उदासीन ऑक्साइड
- जब कॉपर ऑक्साइड तनु HCl के साथ अभिक्रिया करता है तब यह विलयन नील-हरित रंग का हो जाता है, यह बनने के कारण होता है ?
 (a) कॉपर क्लोराइड
 (b) कॉपर सल्फेट
 (c) कॉपर कार्बोनेट
 (d) कुछ कहा नहीं जा सकता
- अधात्विक ऑक्साइड होते हैं
 (a) क्षारीय (b) अम्लीय
 (c) उदासीन (d) कुछ कहा नहीं जा सकता

17. विलयन में विद्युत धरा का प्रवाह द्वारा होता है-
 (a) आयनों (b) मुक्त इलेक्ट्रान (c) होल (d) मुक्त इलेक्ट्रान और होल
18. निम्नलिखित में किसका विलयन विद्युत का चालन नहीं करेगा ?
 I. सल्फ्यूरिक अम्ल
 II. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
 III. ग्लूकोज
 IV. एल्कोहल
 (a) I & II (b) II & III (c) III & IV (d) II & IV
19. निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य हैं ?
 (a) क्षारकीय विलयन विद्युत् का चालन करते हैं
 (b) अम्ल केवल जलीय विलयन में ही आयन उत्पन्न करते हैं
 (c) हाइड्रोजन आयन जल में स्वतंत्र रूप में नहीं रह सकते
 (d) सभी क्षारक जल में घुलनशील होते हैं
20. जल में घुलनशील क्षारक को और कहते हैं, यहहोता है-
 (a) स्पर्श में साबुन जैसा (b) स्वाद में कड़वा
 (c) प्रकृति में संक्षारक (d) उपर्युक्त सभी
21. धारक जल में उत्पन्न करते हैं-
 (a) OH (b) H (c) HO (d) इनमें से कोई नहीं
22. दीपक प्रयोगशाला में जल में सल्फ्यूरिक अम्ल मिलाने जा रहा था तभी उसके शिक्षक ने उसे सावधान किया और कहा की मजबूत अम्ल या क्षारक को हमेशा जल में धीरे-धीरे और लगातार हिलाते हुए मिलाना चाहिए क्योंकि जल में अम्ल या क्षारक के घुलने की प्रक्रिया अत्यंत होती है ?
 (a) ऊष्माशोष (b) ऊष्माक्षेपी
 (c) उदासीन (d) ज्वलनशील
23. जल में अत या धारक मिलाने पर आपन की सांद्रता में प्रति इकाई आयतन में कमी हो जाती है, इस प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?
 (a) सांदण (b) तनुकरण
 (c) तनुकृत (d) सांदित
24. अगर किसी विलयन का pH 7 से अधिक है। इसका मतलब विलयन में-
 (a) हाइड्रोनियम आयन की संख्या अधिक है
 (b) हाइड्रोजन आयन की संख्या अधिक
 (c) हाइड्रोक्साइड आयन की संख्या अधिक है
 (d) हाइड्रोक्साइड आयन की संख्या कम है
25. निम्नलिखित में से कौन असत्य है ?
 (a) अधिक H^+ आयन देने वाले अम्ल प्रबल अम्ल होते हैं
 (b) अधिक OH^- आयन देने वाले क्षारक प्रबल क्षारक होते हैं
 (c) कम H^+ जावन देने वाले अम्ल प्रबल बम्ल होते हैं
 (d) कम OH^- आयन देने वाले क्षारक दुर्बल क्षारक होते हैं
26. निम्नलिखित में से कौन एक कमजोर अम्ल है ?
 (a) HCl (b) CH₃COOH
 (c) HNO₃ (d) HSO₄⁻
27. निम्नलिखित विलयन और pH में से गलत सेट चुने-
 (a) जठर रस 1.2 (b) निम्बू का रस 2.2
 (c) मिल्क ऑफ मैग्रीशिया 10 (d) सोडियम हाइड्रोक्साइड 2
28. हमारा शरीर किस pH परास के बिच कार्य करता है?
 (a) 7.0-8.0 (b) 7.0-7.8
 (c) 5.0-5.9 (d) 7.0-8.5
29. अम्लीय वर्षा का pH मान से कम होता है
 (a) 9.6 (b) 5.6
 (c) 6.6 (d) 7.6
30. शुक्र ग्रह का वायुमंडल के मोटे खेत और पीले बादलों से बना है-
 (a) हाइड्रोजन आयोडाइड (b) हाइड्रोजन क्लोराइड
 (c) नाइट्रिक अम्ल (d) सम्प्यूरिक अम्ल