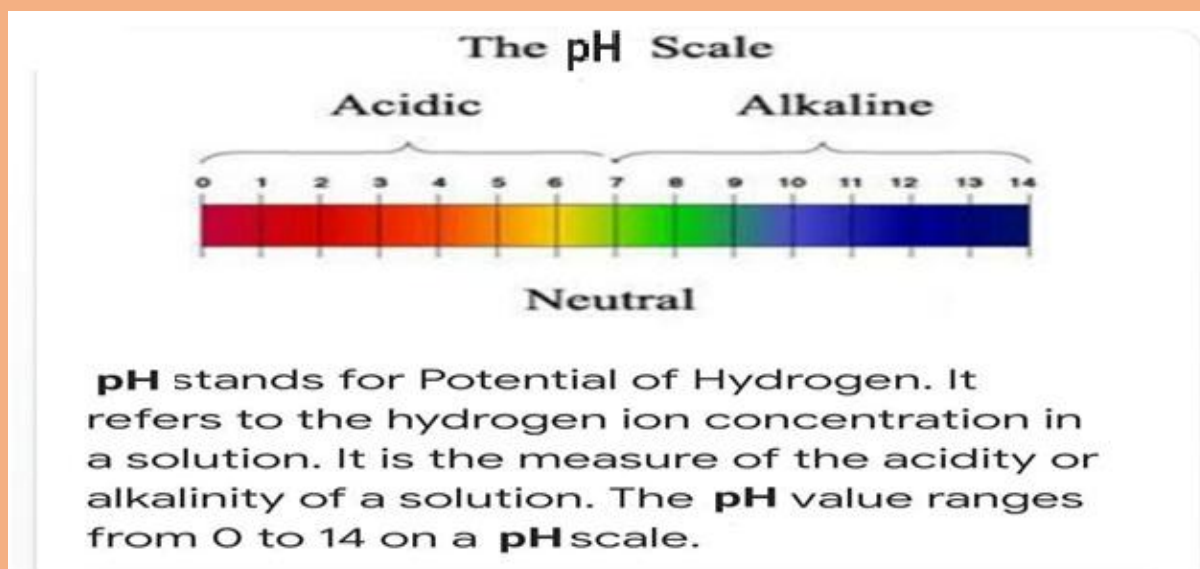


Let's Comprehend Science

Class 9-10 (English and Hindi Medium)



Scientific Literacy Group, Chandigarh



Q 1. Carrots have a pH of 5.0, so how would you describe them?

- (a) acidic (b) basic (c) neutral (d) an indicator

Q 2. Which of the following acids ionizes only partially in water?

- (a) HCl (b) HNO₃ (c) H₂SO₄ (d) CH₃COOH

Q 3. Which of the substances listed in the table would be most effective for neutralizing battery acid ?

pH	1.5	2.5	3	8.5	12
Substance	Battery acid	Lemon juice	Apple	Sea water	Ammonia

- (a) Lemon juice (b) Apple (c) Sea Water (d) Ammonia

Q 4 . Which of the following statements is correct about an aqueous solution of an acid and of a base?

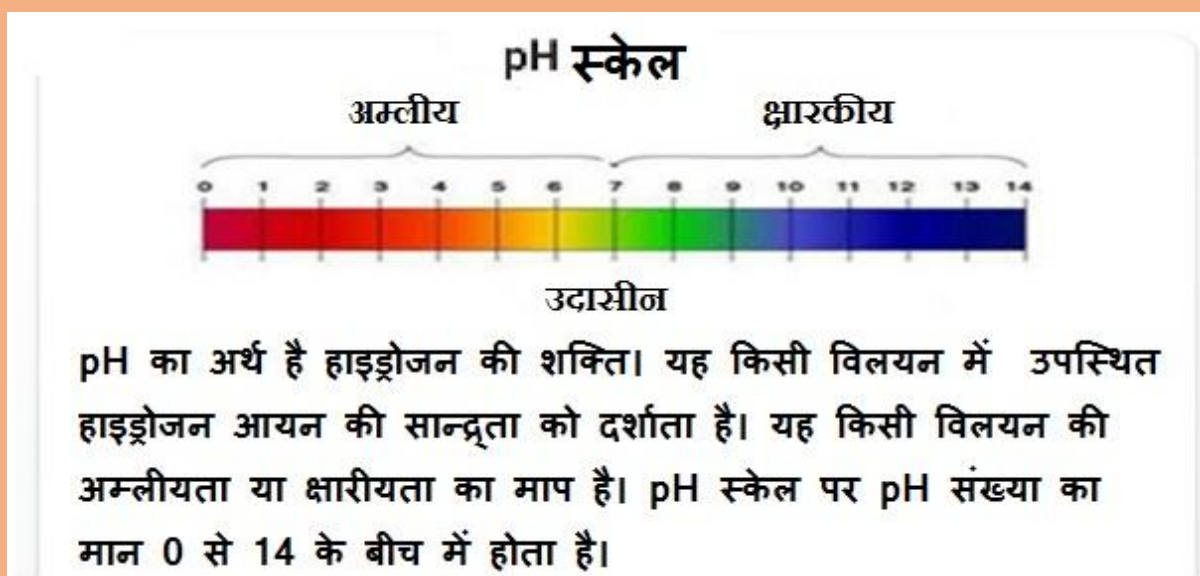
- (i) Higher the pH, stronger the acid
 (ii) Higher the pH, weaker the acid
 (iii) Lower the pH, stronger the base
 (iv) Lower the pH, weaker the base
 (a) (i) and (iii) (b) (ii) and (iii)
 (c) (i) and (iv) (d) (ii) and (iv)

Q5. Equal volumes of hydrochloric acid and sodium hydroxide solutions of same concentration are mixed and the pH of the resulting solution is checked with a pH paper. What would be the colour obtained?

- (a) Red
- (b) Yellow
- (c) Yellowish green
- (d) Blue

Q6. The pH of the gastric juices released during digestion is

- (a) less than 7
- (b) more than 7
- (c) equal to 7
- (d) equal to 0



प्रश्न 1. गाजर का pH मान 5.0 होता है, तो आप उनका वर्णन किस प्रकार करेंगे ?

- (a) अम्लीय (b) क्षारीय (c) उदासीन (d) एक सूचक

प्रश्न 2. निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल जल में केवल आंशिक रूप से आयनित होता है?

- (a) HCl (b) HNO₃ (c) H₂SO₄ (d) CH₃COOH

प्रश्न 3. तालिका में सूचीबद्ध पदार्थों में से कौन सा पदार्थ बैटरी के अम्ल को उदासीन बनाने के लिए सबसे प्रभावी होगा?

pH	1.5	2.5	3	8.5	12
पदार्थ	बैटरी का अम्ल	नींबू का रस	सेब	समुद्री जल	अमोनिया

- (a) नींबू का रस (b) सेब (c) समुद्री जल (d) अमोनिया

प्रश्न 4. निम्नलिखित में से कौन सा कथन अम्ल और क्षार के जलीय घोल के बारे में सही है?

- (i) pH जितना अधिक होगा, अम्ल उतना ही प्रबल होगा
(ii) pH जितना अधिक होगा, अम्ल उतना ही दुर्बल होगा
(iii) pH जितना कम होगा, क्षार उतना ही प्रबल होगा

(iv) pH जितना कम होगा, क्षार उतना ही दुर्बल होगा

(a) (i) और (iii)

(b) (ii) और (iii)

(c) (i) और (iv)

(d) (ii) और (iv)

प्रश्न 5. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल और सोडियम हाइड्रोक्साइड की समान सान्द्रता के विलयनों को समान मात्रा में मिलाया जाता है और इस प्रकार प्राप्त मिश्रण का pH मान pH पेपर से जाँचा जाता है। कौन सा रंग प्राप्त होगा?

(a) लाल

(b) पीला

(c) पीला हरा

(d) नीला

प्रश्न 6. पाचन के दौरान निकलने वाले पाचक रस का pH होता है

(a) 7 से कम

(b) 7 से अधिक

(c) 7 के बराबर

(d) 0 के बराबर

Answer key: 1. a, 2. d, 3. d, 4. d, 5. c, 6. a