KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual

GYAN SIR

⇒ ये Turmeric (हल्दी) में yellow ही रहता है।

⇒ ये Phanapthalin में रंगहीन रहता है।

⇒ ये China Rose (गुड़हल) में Dark Pink रहता है।

⇒ Acid के जलीय विलयन विद्युत के सुचालक होते हैं।

⇒ अम्ल + क्षार ⟶ लवण + जल

Acid + Base ⟶ Salt + Water

$HCl + NaOH \longrightarrow NaCl + H_2O$

} → उदासीनीकरण अभिक्रिया।

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

⇒ Acid + metal ⟶ Salt + H_2 ↑

अम्ल + धातु ⟶ लवण + H_2 ↑

$2HCl + 2Na \longrightarrow 2NaCl + H_2 \uparrow$

⇒ Acid, metal के Carbonate के साथ अभिक्रिया कर Salt, water तथा CO_2 का निर्माण करता है।

$$2HCl + Na_2CO_3 \longrightarrow 2NaCl + H_2O + CO_2$$

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

⇒ Metals के oxide प्रकृति में क्षारीय होते हैं

MgO CaO

⇒ Non-metal के oxide Nature में acidic होते हैं

CO_2, SO_2, NO_2

$$CO_2 + H_2O \rightarrow H_2CO_3$$

$$SO_2 + H_2O \rightarrow H_2SO_3$$

$$NO_2 + H_2O \rightarrow HNO_3$$

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

Amorphatic oxide (उभयधर्मी ऑक्साइड)

⇒ ऐसे oxite जो acidic तथा Basic दोनों की तरह behave करते हैं।

ex:- Al_2O_3 (Aluminium oxide)

ZnO (zinc oxide)

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

Type of acid {अम्ल के प्रकार}

Note:- HF का use काँच पर लिखने में किया जाता है।

1.) oxy acid {ऑक्सी अम्ल}

⇒ ऐसा अम्ल जिसमें oxygen तथा Hydrogen दोनों हो।

ex:- H_2SO_4, HNO_3, H_2CO_3, H_3PO_4, H_2SO_3, $HCOOH$

2.) Hydra acid {हाइड्रा अम्ल}

⇒ ऐसा अम्ल जिसमें Hydrogen हो oxygen नहीं हो।

ex:- HCl, HBr, HF

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

Concentrated acid {सांद्र अम्ल}

⇒ ऐसा acid जिसमें अम्ल की मात्रा ज्यादा तथा पानी की मात्रा कम हो।

Dilute acid {तनु अम्ल}

⇒ अम्ल का ऐसा जलीय विलयन जिसमें अम्ल की मात्रा तथा पानी की मात्रा अधिक हो।

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

Dilution (तनुकरण)

⇒ Concentrated acid को Dilute acid में convert करना।
(सांद्र अम्ल) (तनु अम्ल)

⇒ Highly exothermic

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

Organic acid / Natural acid / weak acid :-

कार्बनिक अम्ल / प्राकृतिक अम्ल / कमजोर अम्ल

⇒ pH :- 3.5 - 7

⇒ सभी प्राकृतिक अम्ल कार्बनिक अम्ल होते हैं

⇒ ये हानिकारक नहीं होते है।

ex:- 1) Acetic acid (एसीटिक अम्ल) :- सिरका (vinegar)
or
Ethanoic acid $\{CH_3COOH\}$

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

2.) Formic acid (फॉर्मिक अम्ल) :- लाल चींटी, मधुमक्खी के डंक में, बिच्छू के डंक में, नेटल पौधा के डंक में
or
Methanoic acid
($HCOOH$)

3.) Lauric acid (लॉरिक अम्ल) — Coconut (नारियल)

4.) Oxalic acid (ऑक्जेलिक अम्ल) — टमाटर, पालक
($HOOC-COOH$)

5.) Malic acid (मैलिक अम्ल) — सेब (Apple)

6> Tartaric acid :- इमली, अंगूर, कच्चा आम

7> Ascorbic acid :- आँवला

8> Glutenic acid :- गेहूँ

9> Citric acid :- खट्टे फल (नींबू, संतरा)

10> Tenic acid :- Tea (चाय)

11> Lactic acid :- खट्टा दूध, दही।

National Tea Board :- Kolkata.

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

12.> Buteric acid :- Butter

13.> Benzoic acid :- Grass घास

study of Grass :- Agrostology

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING