



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual



GYAN SIR

Inorganic acid / Strong acid / Artificial acid

अकार्बनिक अम्ल / मजबूत अम्ल / कृत्रिम अम्ल

⇒ pH :- 0 - 3.5

⇒ ये Lab में तैयार किया जाता है

⇒ ये हानिकारक होते हैं

ex. :- HCl , H_2SO_4 , HNO_3 , H_3PO_4

Uses of Acid:-

अम्ल के प्रयोग =

Baking soda + Tartaric acid

NaHCO_3

↓
"Baking Powder"

(1) Tartaric acid (द्विद्विक अम्ल)

⇒ इसका use Baking Powder के निर्माण में होता है

(2) Acetic acid (एसीटिक अम्ल)

⇒ इसका use अचार, चटनी आदि के निर्माण में होता है

⇒ इसका use खाद्य संरक्षण में होता है

3.7 Oxalic acid :- ऑर्गेनिक अम्ल :-

⇒ इसका use कपड़े पर Ink/ Rust का दाग हटाने में होता है

⇒ इसका use photography में होता है

4.7 Benzoic acid

= इसका use Drugs के निर्माण में होता है

⇒ इसका use Food preservation में होता है

5.7 Citric acid :- इसका use metals को साफ करने में होता है

C.D.R.I.

↓

Lucknow

→ इसका जो राख संरक्षण में होता है

Note:- राख संरक्षण में Sodium Benzoate का use भी होता है

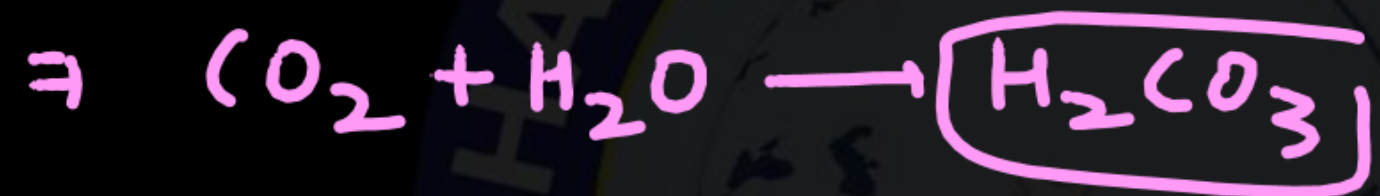
6) Formic acid :- इसका use Arthritis के इलाज में होता है

- इसका use पमड़ा उद्योग में होता है

केन्द्रीय पमड़ा अनुसंधान संस्थान :- (Chennai)

(7.) H₂CO₃

⇒ Carbonic acid



⇒ Carbonated water

⇒ Soda water

→ Soda water का अविष्कार Joseph Priestley ने किया था।

⇒ Cold drink में जलन H₂CO₃ के कारण होता है।

8.7 H_3PO_4

= Phosphoric acid

= इसका use Fertilizers में होता है

= Cold drink में स्वाद बन इसी के कारण होता है

9.7 HCl

= इसका use Lab, Fertilizer

= Hydrochloric acid

तथा Aqua-Regia (अम्ल राज) के

= "Muriatic acid"

निर्माण में होता है

= ये हमारे आमाशय के द्वारा तैयार जठर रस में पाया जाता है

= नीला थोथा :- CuSO_4

10.7 H_2SO_4

= सफ़ेद कसीस :- ZnSO_4

H_2SO_4
(तृत्विषा)

= Sulphuric acid

= हरा कसीस :- FeSO_4

= इसे अम्लों का राजा {king of acids} कहते हैं

= इसे रसायनों का राजा भी कहते हैं
(king of chemicals)

= लाल कसीस
 CoSO_4

= इसे कसीस का तैल / थोथे का तैल भी कहते हैं
(oil of vitriol)

= इसे तैमाब भी कहते हैं

use:- 1.7 Car के battery में

2.7 Inverter की battery में

3.7 cleaning agent के रूप में

4.7 Petroleum Refinery में

Inverter

↓

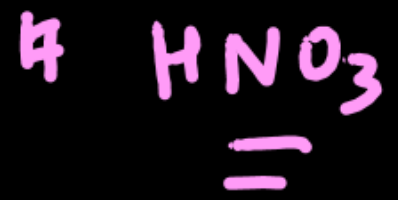
DC → AC

H_2SO_3

⇒ Sulphurous acid.

⇒ इसका use Paper industry में होता है

1st explosive: - Dynamite



⇒ Nitric acid

↓
इसका आविष्कार Alfred Nobel ने किया।

⇒ इसका use Lab, Fertilizer तथा explosives में होता है।

⇒ इसका use अम्ल राज (Aqua-Regia) में होता है।

अम्ल राज (Aqua-Regia)

= जब HCl तथा HNO_3 को 3:1 में मिलाया जाता है तो अम्ल राज बनता है। $(\text{HCl} + \text{HNO}_3)$

⇒ इसमें गोबर तथा Platinum पूरी तरह घुल जाती है।

अम्ल वर्षा (Acid Rain)

$\Rightarrow \text{pH} < 5.5$

$\Rightarrow \text{SO}_2$, NO_2 या CO_2 के कारण ।)

$\Rightarrow \underbrace{\text{H}_2\text{SO}_4}_{\text{max}}, \text{HNO}_3 \text{ या } \underbrace{\text{H}_2\text{CO}_3}_{\text{min}}$

$\Rightarrow$ इसके कारण राजमदल या अन्य झमाखों का पीला हो जाता है

$\Rightarrow$ इससे Stone Cancer होता है

ये Industries के smoke से निकलता है

Study of
stone:- Petrology



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

