KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual

GYAN SIR

HNO_3

⇒ Nitric acid.

⇒ इसका use fertilizers में होता है।

⇒ इसका use TNT, TNB, TNG तथा TNP के निर्माण में होता है।

TNT → Tri Nitro Tolyene
TNG → Tri Nitro Glycerene {Nobel's oil}
TNB → Tri Nitro Benzene.
TNP → Tri Nitro Phenol {Picric acid}

⇒ 1st explosive → Dynamite ⇒ इसका अविष्कार Alfred Nobel ने किया था।

HNO_2

⇒ Nitrous acid.

⇒ इसका use Flash photography में होता है।

NH_4Cl

⇒ Ammonium chloride.

⇒ नौसादर

⇒ इसका use कपूर के निर्माण में, Drugs के निर्माण में होता है।

⇒ इसका use electrolysis में होता है।

□ Phosphorus (P) 15

⇒ इसको Lavosier ने खोजा।

⇒ इसके दो Allotrope हैं:-

1) white/yellow Phosphorus

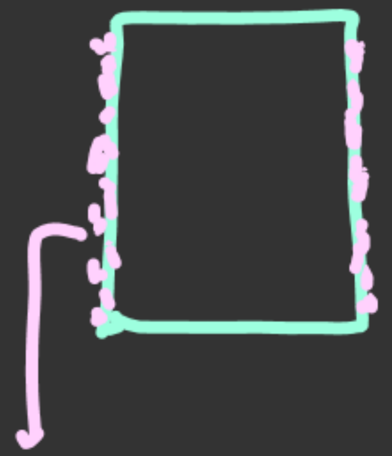
⇒ इसमें स्फुरदीप्ति का गुण पाया जाता है।

⇒ ये Room temp. पर स्वतः जलने लगता है।

⇒ इसे पानी में डुबोकर रखा जाता है।

2) Red phosphorus

⇒ इसका use match box पर होता है।



Red phosphorus
+
Powdered Glass

⇒ Antimony trisulphide
+ Potessium chlorate + Sulpher
+ white phosphorus.

Compound of Phosphorus:-

PH_3

⇒ Phosphene

⇒ इसका smell सड़ी हुई मछली की तरह होता है।

⇒ इसका use Holme's Signal में होता है।

Holme's Signal :- ship (जहाज) को signal देना।

Oxygen (O) 8, 16

(m)

⇒ इसको Joseph Pristley ने खोजा।

⇒ हमारे body में सबसे ज्यादा मात्रा में Present element है।

⇒ भूपर्पटी (Earth crust) में सबसे ज्यादा मात्रा में मिलने वाला तत्व है।

⇒ ये खुद नहीं जलती है लेकिन जलने में सहायक होती है।

⇒ कृत्रिम श्वसन में Helium तथा oxygen का मिश्रण use होता है (O : He :- 1 : 4)

Sulpher (गंधक) 16, 32

⇒ Rubber के Valkunisation में sulpher का use होता है।

⇒ प्याज तथा लहसुन में गंध Sulpher के कारण होता है।

⇒ Protein में 4 % Sulpher मिलता है।

Compound of Sulpher { Sulpher के यौगिक }

1.> SO_2 ⇒ Sulpher dioxide
⇒ Acit Rain के लिए Responsible.

2.> H_2SO_4

3.> H_2SO_3

4.> H_2S { Hydrogen Sulphide }

Florine (F) 9

⇒ इसकी खोज Moissen ने की।

⇒ यह सबसे ज्यादा विद्युतऋणात्मक तत्व है।

⇒ यह Halogen में सबसे ज्यादा क्रियाशील तत्व है।

HF :- Hydrofloric acid

- इसका use काँच पर लिखने में होता है।

Chlorine (Cl) 17, 35.5

⇒ इसको Sheely ने 1774 में खोजा।

⇒ ये हवा से 2.5 गुना भारी होता है

⇒ इसका use फूलों का रंग उड़ाने में होता है

⇒ इसका use water को Purify करने में होता है

⇒ इसका use bleaching agent के रूप में होता है

⇒ इसका use bleaching Powder के निर्माण में होता है

⇒ इसका use Chloroform ($CHCl_3$) के निर्माण में होता है

⇒ इसका use Pyrine(CCl_4) के निर्माण में होता है
↳
- Carbon tetra chloride.
- इसका use Fire extinguisher में होता है

⇒ इसका use DDT के निर्माण में होता है
"Di chloro Di phenyl tri chloro ethane"

⇒ इसका use आँसू गैस के निर्माण में होता है
chloropicrin (CCl_3NO_2)

Bromine ($\underline{Br}$)   35, 80

⇒ यह wine colour का liquid है

⇒ इसे Belard ने खोजा।

⇒ यह एक मात्र द्रव अधातु है

⇒ यह starch paper को yellow कर देता है

Compound

1.> $AgBr$

2.> **KBr** -- Potessium Bromide.

- इसका use Sleeping drugs में होता है

Iodine (I) 53, 127

⇒ ये Purple colour का होता है

⇒ यह एक sublimate material है

⇒ इसमें metallic lusture होता है

⇒ I-131 का use Thyroid Gland के cancer के इलाज में होता है

⇒ Iodine युक्त नमक में Potessium Iodide का use होता है

⇒ Frog के tadpole के उत्पादन को बढ़ाने में Iodine help करता है

⇒ इसका use Iodoform के निर्माण में होता है (Iodoform :- CHI_3)

⇒ Iodine का use अंडा के उत्पादन को बढ़ाने में होता है

⇒ Tincher of Iodine

↓

"Iodine + Ethyl Alcohal" (C_2H_5OH)

↓

इसका use घाव को साफ करने में होता है

KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING