

फास्फोरस के ऑक्सी अम्ल Oxy acid of phosphorus

Oxy acid of phosphorus फास्फोरस के ऑक्सी अम्ल :

1. हाइपो फास्फोरस अम्ल (Hypo phosphorus acid):



फास्फोनिक अम्ल

एक -OH बंध

एक क्षारकीय अम्ल

दो P-H bond अतः प्रबल अपचायक

$$\text{P} = +1$$

2. फास्फोरस अम्ल (Phosphorus acid)



फास्फोनिक अम्ल

दो -OH बन्ध

द्वी क्षारकीय अम्ल

एक P-H bond है अतः दुर्बल अपचायक है।

$$\text{P} = +3$$

3. फॉस्फोरिक अम्ल :

ऑर्थो फॉस्फोरिक अम्ल



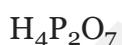
तीन -OH बन्ध

त्रि क्षारकीय अम्ल

$$\text{P} = +5$$

P-H bond में एक भी बंध नहीं है अतः अपचायक नहीं है।

4. पायरो फास्फोरिक अम्ल (Pyro phosphoric acid):



5. साइक्लो ट्राई मेटा फास्फोरिक अम्ल :

(HPO_3)₃ को मेटा फास्फोरिक अम्ल कहते हैं।

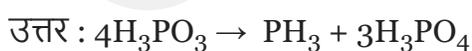
6. पोलि मेटा फास्फोरिक अम्ल (Poly Meta Phosphoric Acid):



7. हाइपो फास्फोरिक अम्ल (Hypo phosphoric acid):



प्रश्न 1 : फास्फोरस अम्ल को गर्म करने पर असमानुपातन होता है , क्रिया का समीकरण लिखो।



नोट : वे तत्व जिनमे एक ही तत्व का ऑक्सीकरण व अपचयन होता है उसे समानुपातन कहते हैं।