



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual



GYAN SIR

Astatine
=

= Atomic No. - 85

⇒ यह एक Radioactive element है

⇒ Earth Crust में सबसे कम मात्रा में
मिलने वाला तत्व है

⇒ इसे Rare earth element भी कहते हैं

KHAN SIR

Helium (He) 2, 4

⇒ इसको Lokepur ने खोजा ।

⇒ ये दूसरा सबसे हल्का तत्व है

⇒ ये दूसरी सबसे हल्की गैस है

⇒ Universe में Hydrogen के बाद दूसरा सबसे ज्यादा मात्रा में तत्व है

⇒ ये जलता नहीं है

⇒ Sea divers खन में 0 या He का मिश्रण use करते हैं

Neon (Ne) 10, 20

⇒ इसकी Ramsay (रैम्से) ने खोजा।

⇒ हमारे सबसे दली Inert Gas है।

⇒ इसका use ग्लोबल sign board तथा
Neon lamp में होता है।

⇒ Neon धमने पर orange colour होता है।

KHAN SIR

* Argon {Ar} 18, 40

⇒ इसका use Arc welding {electric welding} में होता है

⇒ इसको Ramsay (रैंडल) ने खोजा।

⇒ Atmosphere में सबसे ज्यादा मात्रा में मिलने वाली Inert gas है

⇒ Electric Bulb में Ar तथा N का use होता है

⇒ Tubelight में Ar तथा Mercury के vapour का use होता है

Krypton { Kr } 36, 84

⇒ इसकी भी Ramsay ने खोजा।

Xenon (Xe) 54

⇒ ये Atmosphere में Present सबसे
गहरी Inert Gas है।

⇒ इसे Ramsay ने खोजा।

⇒ ये सबसे ज्यादा compound बनाने वाली Inert Gas है।

⇒ इसे Stranger Gas भी कहते हैं।

⇒ Xenon का use LASER में होता है (XeF₂)

↓
Light Amplification Stimulated emission and Radiation.

⇒ LASER का आविष्कार Theodor Maiman ने किया था।

⇒ Xenon का use natural Anesthetic के रूप में होता है

⇒ Xenon सबसे महंगी Gas है

KHAN SIR

* Radon $\{R_n\}$ 86, 222
=

= इसको Dorn के खोजा ।

= यह सबसे गरी Inert गैस है

= यह हमारे Atmosphere में नहीं मिलती है

= जब Earthquake आता है तो इसकी थोड़ी मात्रा Atmosphere में मिलती है

= इसका use Cancer के इलाज में होता है

CEMENT



⇒ इसका आविष्कार Joseph asptene ने Portland में 1824 में किया।

⇒ Portland cement

⇒ PH :- 13.5

⇒ Composition :-
(संघटन)

1) CaO :- 60-70%

2) SiO_2 :- 20-25%

3) Al_2O_3 :- 5-10%

4) Fe_2O_3 :- 1-2%

5) MgO :- 2-3%

⇒ इस composition को 1500°C पर गर्म किया जाता है, जिससे 'Cement klinker' बनता है

⇒ Cement klinker में 2-3 % Gypsum मिलाकर पीसा जाता है तो cement बनता है

⇒ Gypsum ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) :- ये cement के setting time को बढ़ा देता है

⇒ Cement ने हमने की दर को बढ़ा देता है

⇒ $\text{CaO}(\uparrow)$ - दीवार में दरार आ जाती है

⇒ $\text{Alumina}(\uparrow)$:- Cement का Setting time बढ़ जाता है
Cement के जमने की दर बढ़ जाती है

⇒ Mortar :- "Cement + Sand"
(गाड़ा)

⇒ Concrete :- Cement + Sand + बल्लड़ी

⇒ RCC :- Reinforced concrete cement.

GLASS (ग्लास)

⇒ इसका आविष्कार Egypt में हुआ।

⇒ यह एक super cooled liquid है
(अतिशीतित द्रव)

⇒ Composition :-
- CaCO_3
- SiO_2
- Na_2CO_3

Type of Glass

1. > Soda Glass

- ⇒ इसका use Tubelight तथा Bottle के निर्माण में होता है।
- ⇒ इसका use काँच के बर्तन बनाने में होता है।

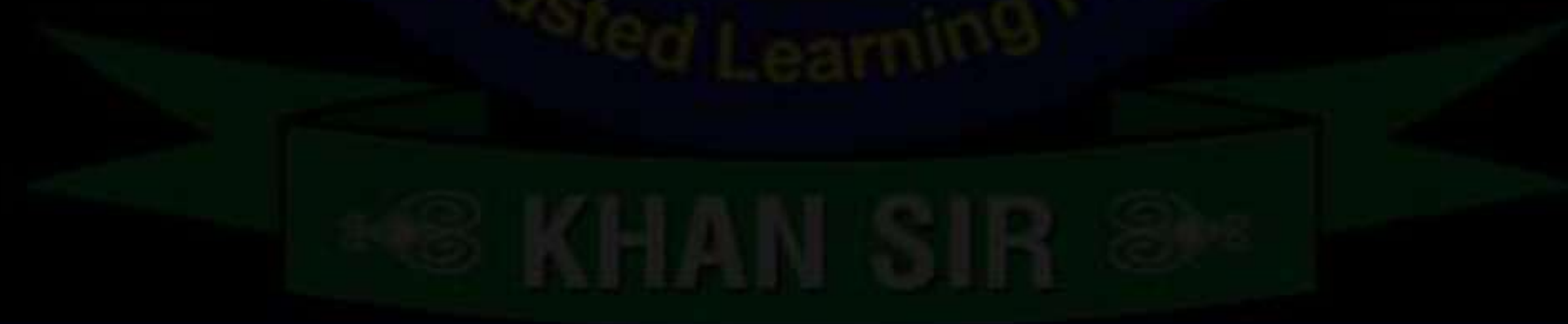
2. > Flint Glass

- ⇒ इसका use camera का lens बनाने में होता है।
- ⇒ इसका use electric bulb के निर्माण में होता है।
- ⇒ इसका use telescope के निर्माण में होता है।

37 Cracks Glass:-

⇒ इसका निर्माण Cerium oxide तथा Silicon से होता है

⇒ इसका use यंत्रों का लेस बनाने में होता है



KHAN SIR

1. A non metal that catches fire at room temperature is-

- a) Sulphur
- b) Phosphorus ✓
- c) Sodium
- d) Fluorine

एक अधातु जो कमरे के तापमान पर आग पकड़ लेती है वह है-

- ए) सल्फर
- बी) फास्फोरस
- ग) सोडियम
- घ) फ्लोरीन

Most Trusted Learning Platform

KHAN SIR

2. Which of the following non-metals has shining lustrous surfaces?

- a) Graphite and iodine
- b) Iodine and phosphorus
- c) Graphite and phosphorus
- d) Phosphorus and chlorine

निम्नलिखित में से किस अधातु की सतह चमकदार चमकदार होती है?

- ए) ग्रेफाइट और आयोडीन
- बी) आयोडीन और फास्फोरस
- ग) ग्रेफाइट और फास्फोरस
- घ) फास्फोरस और क्लोरीन

KHAN SIR

3. Iron is obtained from

- a) Pitch-blende
- b) Monazite Sand
- c) Limestone
- d) Hematite ✓

आयरन किससे प्राप्त होता है?

- क) पिच-मिश्रण
- बी) मोनाजाइट रेत
- ग) चूना पत्थर
- घ) हेमेटाइट

KHAN SIR

4. Which one of the following is the softest?

a) Aluminium

b) Iron

c) Sodium

d) Copper

निम्नलिखित में से कौन सा सबसे नरम है?

ए) एल्यूमिनियम

बी) लोहा

ग) सोडियम

घ) तांबा

KHAN SIR

5. Which one of the following pairs of metals constitutes the lightest metal and heaviest metal, respectively?

- a) Lithium and Osmium
- b) Aluminium and Osmium
- c) Lithium and Mercury
- d) Aluminium and Mercury

निम्नलिखित धातुओं के युग्मों में से कौन सा क्रमशः सबसे हल्की धातु और सबसे भारी धातु का निर्माण करता है?

- ए) लिथियम और ऑस्मियम
- बी) एल्युमिनियम और ऑस्मियम
- ग) लिथियम और पारा
- द) एल्युमिनियम और पारा

KHAN SIR

6. Oxygen and ozone are

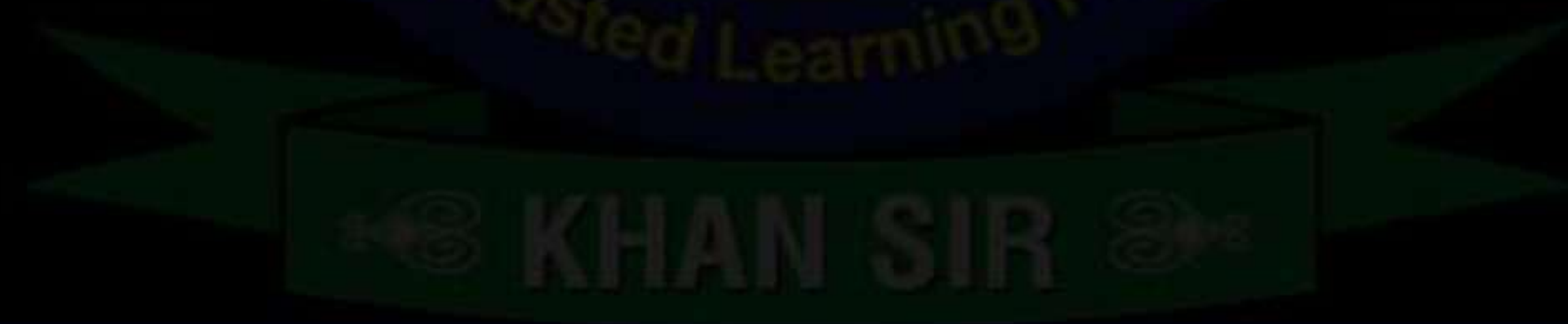
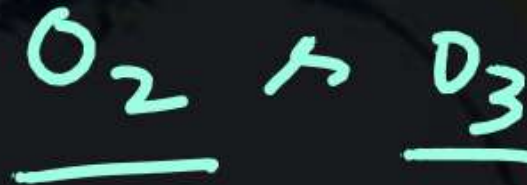
a) isomers

b) isotopes

c) allotropes

d) isobars

अपरिवर्तन
=





KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

