KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual

GYAN SIR

* Mercury {Hg} = 80, 200

⇒ इसे Liquid metal कहते हैं

⇒ इसे Quick Silver भी कहते हैं

⇒ यह एक मात्र धातु है जो ना तो अपातवर्धनीय है और ना ही तन्य है।

⇒ यह धातुओं के साथ "अमलगम" का निर्माण करती है। {except Iron}

⇒ इसे Iron के बर्तन में store किया जाता है।

⇒ Tubelight में mercury vapour का use होता है।

⇒ Thermometer, Barometer, Sphygmomanometer में पारा (Mercury) का use होता है।

Compound of Hg (पारा के यौगिक)

1) Mercurous chloride (Hg_2Cl_2)
- इसका use medicine में होता है।

2) Mercurous sulphide
- HgS
- इसका use सिंदूर के निर्माण में होता है।

Lead (शीशा) 82, 207.2

⇒ Alloy :- (1) Solder metal :- Pb + Sn
मिश्रधातु टांका धातु
37% 63%

⇒ Fuse wire
- इसका we Fuse wire में होता है।
- इसका we टांका लगाने में होता है।
- इसका we Soldering में होता है।

⇒ इसका गलनांक विद्युत फ्यूज तथा प्रतिरोध उच्च होता है।
⇒ यह विद्युत धारा के उच्चतम प्रभाव पर कार्य करता है।

⇒ Type metal :- Pb + Sb
(lead) (Antimony)
↓
⇒ इसका use printing में होता है।

Compound of Pb {2 तत्व के यौगिक}

① PbO
- Lead oxide
- Litharge
- इसका use storage battery में और glass के निर्माण में होता है

2.) PbO_2

⇒ lead di oxide

⇒ इसका use match stick पर होता है।

Note:- Petrol की Quality को octane No. में मापते है।

3.) Tetra Ethyl Lead {TEL}

⇒ $C_8H_{20}Pb$

⇒ इसका use Fuel में Anti knocking agent के रूप में होता है।

⇒ ये Petrol के octane No. को बढ़ाता है।

Mohs Scale
10

Note:- 1.) काँच (Glass) पर लिखने के लिए HF का use होता है।

2.) Glass को काटने के लिए Diamond (हीरा) का use होता है।

3.) लाल सिंदूर में Pb_3O_4 का use होता है।

Vermillion
(HgS)

Uranium (U) 92, 238

⇒ ये Naturally मिलने वाला सबसे भारी तत्व है

⇒ इसे metal of Hope भी कहते है

⇒ U-235 का use नाभिकीय संयंत्र में Fuel के रूप में होता है

⇒ U-238 का use Uranium dating में होता है

UO_2 ⇒ Uranium di oxide

⇒ इसे yellow cake कहते है

Plutonium (Pu) 94, 244

⇒ इसे प्लूटोनी भी कहते हैं

⇒ इसका use Atom Bomb में होता है।

⇓

⇒ इसका आविष्कार Oppeheimer ने किया।

⇒ ये अनियंत्रित नाभिकीय विखंडन के सिद्धांत पर कार्य करता है।

Hydrogen Bomb

⇒ इसका आविष्कार Edward Taylor ने किया।

⇒ ये अनियंत्रित नाभिकीय संलयन के सिद्धांत पर कार्य करता है।

⇒ Heater और electric Iron का coil Nichrome से बना होता है

⇓

Ni + Cr

⇒ वाहनों में Anti freezing agent के रूप Ethyl Glycol का use होता है

1. Pure gold is –

a) 20 carats

b) 24 carats

c) 22 carats

d) 18 carats

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

2. Heaviest metal of the following is made of

a) Uranium

b) Aluminium

c) Copper

d) Silver

निम्नलिखित में से सबसे भारी धातु किससे बनी होती है?

ए) यूरेनियम

बी) एल्यूमिनियम

ग) तांबा

घ) चाँदी

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

3. Which of the following is not an ore?

a) Zinc blende ⇒ zinc

b) Bauxite ⇒ Al

c) Malachite ⇒ Cu

d) Pig iron

निम्नलिखित में से कौन सा अयस्क नहीं है?

क) जिंक मिश्रण

बी) बॉक्साइट

ग) मैलाकाइट

घ) पिग आयरन

KHAN GLOBAL STUDIES Trusted Learning Platform KHAN SIR

4. Bauxite is the ore of
a) Aluminium
b) Copper
c) Iron
d) Gold

बॉक्साइट किसका अयस्क है?
ए) एल्यूमिनियम
बी)तांबा
ग) लोहा
घ) सोना

5. The chemical name of limestone is

a) Magnesium Chloride

b) Sodium Chloride → Common salt

c) Calcium Carbonate

d) Sodium Sulphate → Glauber's salt

चूना पत्थर का रासायनिक नाम है

ए) मैग्नीशियम क्लोराइड

बी) सोडियम क्लोराइड

ग) कैल्शियम कार्बोनेट

घ) सोडियम सल्फेट

KHAN SIR

6. Cinnabar is an ore of

a) Pb — Galena (PbS)

b) Hg — HgS

c) Cu

d) Zn

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

7. Which one of the following is the hardest metal?

a) Iron

b) Platinum

c) Gold

d) Tungsten

निम्नलिखित में से कौन सी सबसे कठोर धातु है?

क) लोहा

बी) प्लैटिनम

ग) सोना

घ) टंगस्टन

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING