



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual



GYAN SIR

Copper (Cu) (ताँबा) 29, 63.54

⇒ मुख्य तै ज़ाश पद के गई सबसे पदली धातु ।

⇒ ताँबा विद्युत के दूसरा सबसे अच्छा सुचालक है

Alloy (मिश्रधातु)

① Brass (पीतल) :- Cu + Zn
70% 30%

- इसका पद वर्तन, मूर्ति तथा बाल बनाने में होता है

2) Bronze (काँसा) - $(Cu + Sn)$
(85-10) (15-10)

→ इसका use वर्तन, मूर्ति तथा सिक्का बनाने में होता है।

3) German Silver - $(Cu + Zn + Ni)$

→ इसका use वर्तन के निर्माण में होता है
⇒ इसमें silver नहीं होता है।

4.7 Gun metal :- $Cu + Zn + Sn$

- इसका use ग्रीप तथा मशीन के कंप्यूटों के निर्माण में होता है

5. > Bell metal घंटा धातु - $Cu + Sn$
80% 20%

→ इसका use घंटियों के निर्माण में होता है

6. > Dutch metal :- $Cu + Zn$ → इसका use सबसे आभूषण के निर्माण में होता है
80% 20%

7> Britannia metal :- $(Cu + Sn + Sb)$

⇒ इसका use बर्तन के निर्माण में होता है

4 Compound of copper { copper के यौगिक }

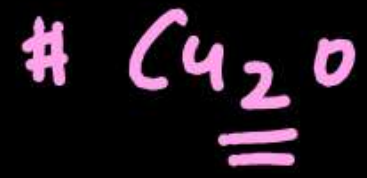
1> $CuSO_4 \cdot 7H_2O$

⇒ Copper Sulphate

⇒ Blue vitriol (नीला थोथा / कसीस)

⇒ नीला

⇒ इसका use कीटनाशक के रूप में होता है



⇒ Cuprous oxide

⇒ इसका लाल रंग के आँच के निर्माण में होता है।

⇒ Note:- पीला आ रंग धा में H_2S (Hydrogen sulphide) के कारण उड़ जाता है।

Zn (जस्ता) 30, 65.3

⇒ Alloy :-

1. Brass (पीतल)
2. German silver
3. Dutch metal

* Compound of zinc { जस्ता के यौगिक }
=



⇒ zinc sulphate.

⇒ white vitriol (सफ़ेद कसीस/थोथा)

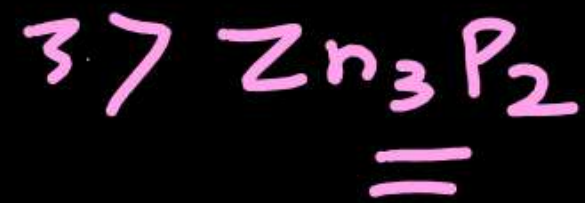


⇒ zinc oxide

⇒ Philosopher's wool (जस्ते का शूल)

⇒ इसका use मलमल, face

cream तथा synthetic
teeth के निर्माण में होता है



⇒ Zinc phosphide

⇒ इसका use Rat killer में
होता है



⇒ Zinc Chloride

⇒ इसका use लोहे के जस्तीकरण में
होता है



⇒ Zinc Carbonate

⇒ इसका use skin के
cream के निर्माण में
होता है

→ Calamine

Silver (Ag) 47, 107.8

⇒ यह विद्युत का सबसे अच्छा सुचालक है

⇒ यह प्रकाश का सबसे अच्छा परावर्तक है

⇒ Compound of Silver (चाँदी के यौगिक)

1) AgBr

⇒ Silver Bromide

⇒ इसका use photography में होता है

2) AgCl

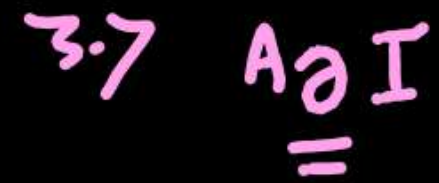
⇒ Silver chloride

⇒ इसे Horn Silver कहते हैं

⇒ इसका use photo-

Chromatic Glass

के निर्माण में होता है



=> Silver Iodide

=> इसका use दृष्टिगत वर्ण में होता है



=> Silver Nitrate

=> इसे Luminous कहते हैं

=> इसका use Vote की Ink में होता है

=> इसका use समान दर्पण के परावर्तक साधन में होता है

गोबर (सोना) 79, 196-96

- ⇒ ये सबसे ज्यादा न्यून तथा अपातवर्धनीय धातु है
- ⇒ सोने की परिमाण को करंट में मापते हैं
- ⇒ सोने की परिमाण को caratometer से मापा जाता है
- ⇒ सबसे पुरे गोबर 24 करंट का होता है
- ⇒ 24 करंट सोने से आभूषण बनाना संभव नहीं है
- ⇒ सोने के आभूषण बनाने के लिए उसमें copper तथा silver मिलाया जाता है

⇒ 22 Carat Gold :- 22 Part + 2 Part
↓ ↓
Gold Copper (ताँबा)

↓
Gold % प्रतिशत :- $\frac{22}{24} \times 100 = \frac{1100}{12} = 91.66\%$

⇒ 18 Carat Gold :- 18 Part + 6 Part
↓ ↓
Gold Copper

↓
Gold % प्रतिशत :- $\frac{18}{24} \times 100 = 75\%$

Platinum (प्लैटिनम) 78, 195

- इसे white gold कहते हैं।

- ये सबसे कीमती धातु है।

→ इसका use Fountain Pen की Nib में होता है।

KHAN SIR



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

