KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

KHAN SIR

# KHAN GLOBAL STUDIES

## The Most Trusted Learning Platform

**LIVE CLASSES**

**BY – AVINASH ROY SIR**

34.Lanthanides atomic no-
लैंथेनाइड्स परमाणु संख्या-

A.56-70

B.57-71

C.58-72

D.59-73

35.Elements of d-block are called–

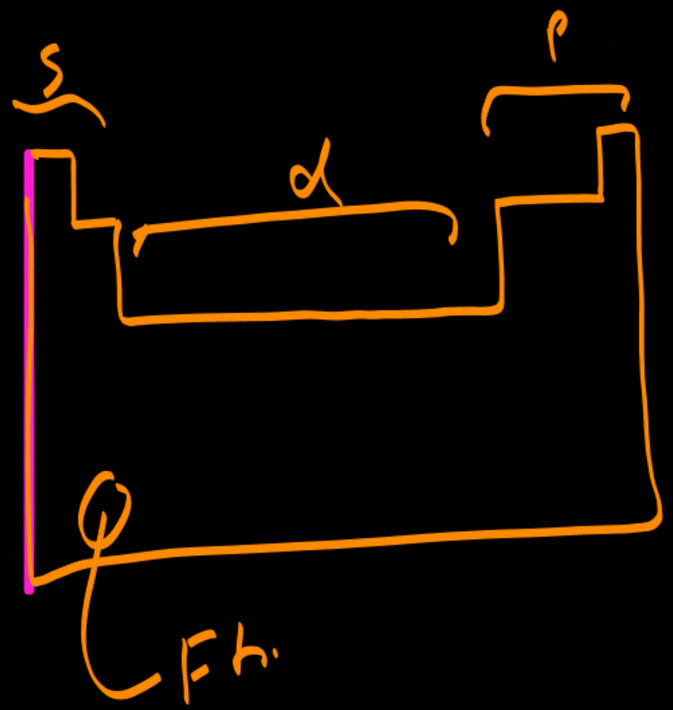
डी-ब्लॉक के तत्वों को क्या कहा जाता है?

(a) Transition element / संक्रमण तत्व

(b) Transuranic elements/ ट्रांसजेनिक तत्व

(c) Metals/ धातु

(d) Metalloids /उपधातु



36.Actinides are-
एक्टिनाइड्स हैं-

A.89-103

B.90-104

C.91-105

D.92-106

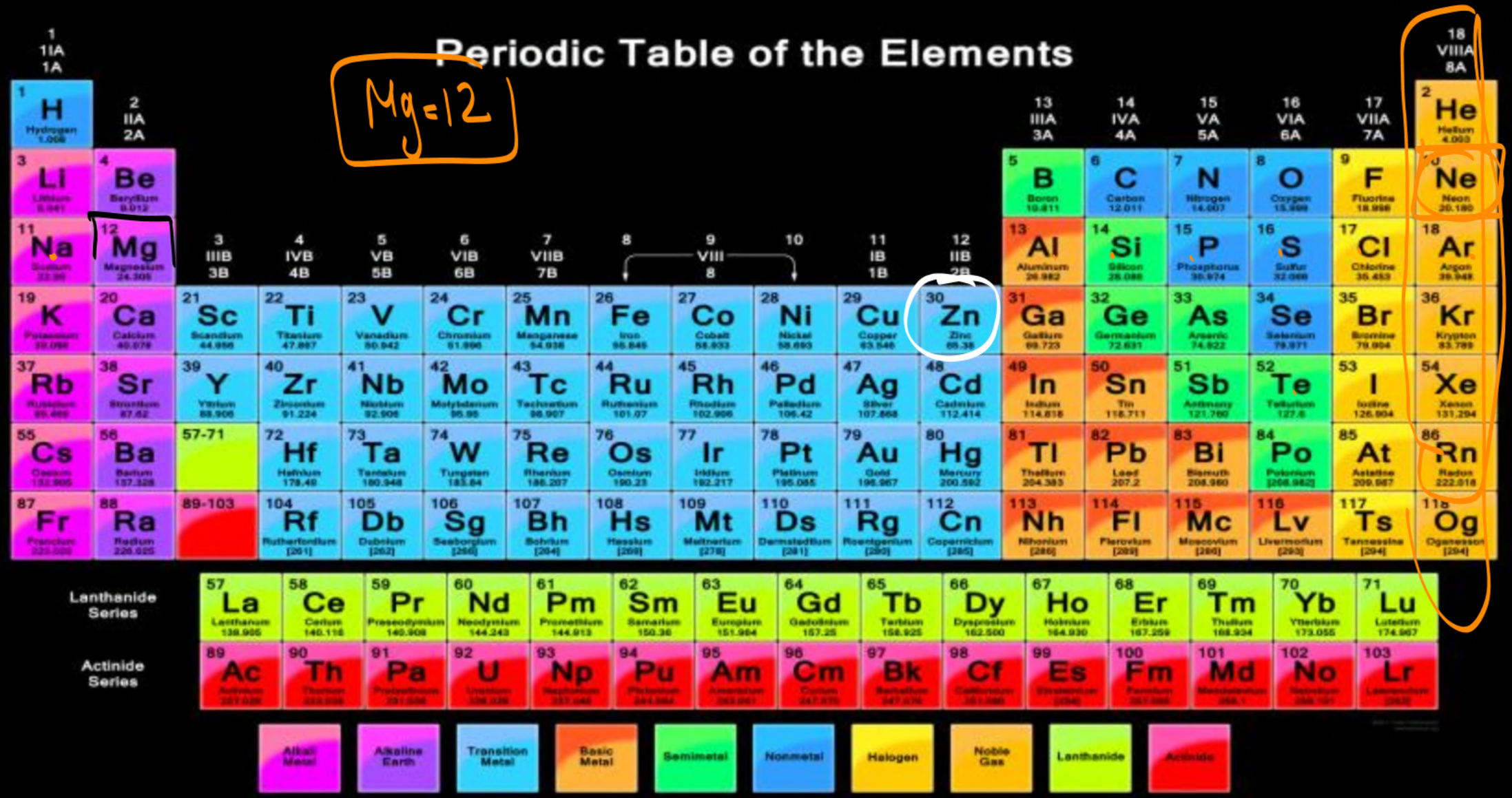
36.Which of the following non-metal is lustrous?

(a) Sulphur
(b) Oxygen
(c) Nitrogen
(d) Iodine

निम्नलिखित में से कौन सी अधातु चमकदार है?

(A)सल्फर
(B)ऑक्सीजन
(C)नाइट्रोजन
(D)आयोडीन

BY – AVINASH ROY SIR



37.The atomic number of an element 'X' is 12. Which inert gas is nearest to X?
(a) He
(b) Ar
(c) Ne
(d) Kr

37.एक तत्व 'X' का परमाणु क्रमांक 12 है. कौन सी अक्रिय गैस है X के निकटतम है?
(a) He
(b) Ar
(c) Ne
(d) Kr

38.Galvanisation is a method of protecting iron from rusting by coating with a thin layer of

(a) Galium
(b) Aluminium
(c) Zinc
(d) Silver

38.गैल्वनीकरण लोहे को जंग लगने से बचाने की एक विधि है की एक पतली परत से कोटिंग करके

(A)गैलियम
(B)एल्यूमिनियम
(C)जिंक
(D)चांदी

39.An element X is soft and can be cut with a knife. This is very reactive to air and cannot be kept open in air. It reacts vigorously with water. Identify the element from the following.

एक तत्व X नरम है और इसे चाकू से काटा जा सकता है। यह है हवा के प्रति बहुत प्रतिक्रियाशील है और इसे हवा में खुला नहीं रखा जा सकता। यह प्रतिक्रिया करता है पानी के साथ जोर से. से तत्व को पहचानें अगले।

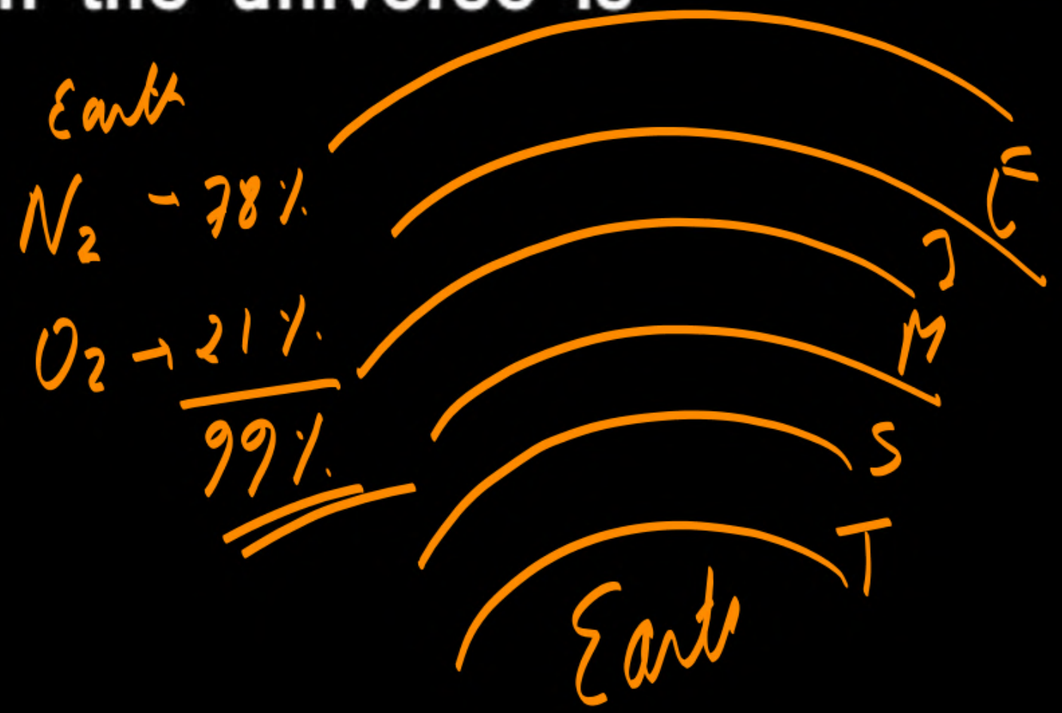
(a) Mg
(b) Na
(c) P
(d) Ca

40.The electronic configurations of three X – 2, 8;
Which of the following is correct?
(a) X is a metal
(b) X is inert gas.
(c) Both
(d) None

40.तीन X का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास - 2, 8;
निम्न में से कौन सा सही है?
(A)एक्स एक धात है
(B)एक्स अक्रिय गैस है।
(C)दोनों
(D)कोई नहीं

41. The most abundant element in the universe is

(a) Hydrogen
(b) Helium
(c) Carbon
(d) Oxygen




41. ब्रह्माण्ड में सबसे प्रचुर तत्व है

(A)हाइड्रोजन
(B)हीलियम
(C)कार्बन
(D)ऑक्सीजन

42.Which of the following is purest form of carbon?

(a) Diamond
(b) Graphite
(c) Fullerene
(d) Charcoal

tetrahedral

42.निम्नलिखित में से कौन सा कार्बन का शुद्धतम रूप है?

(A) हीरा
(B)ग्रेफाइट
(C)फुलरीन
(D)चारकोल

43.The electronic configurations of three X – 2, 8,7; Which of the following is correct?

(a) Iodine

(b) Chlorine.

(c) Oxygen

(d) Neon

43.तीन X का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास - 2, 8,7; निम्न में से कौन सा सही है?

(A)आयोडीन

(B)क्लोरीन।

(C)ऑक्सीजन

(D)नियॉन

44.The electronic configurations of three X – 2, 8,1; Which'of the following is correct?

(a) Calcium
(b) Bromine.
(c) Potassium
(d) Sodium

(D) Na

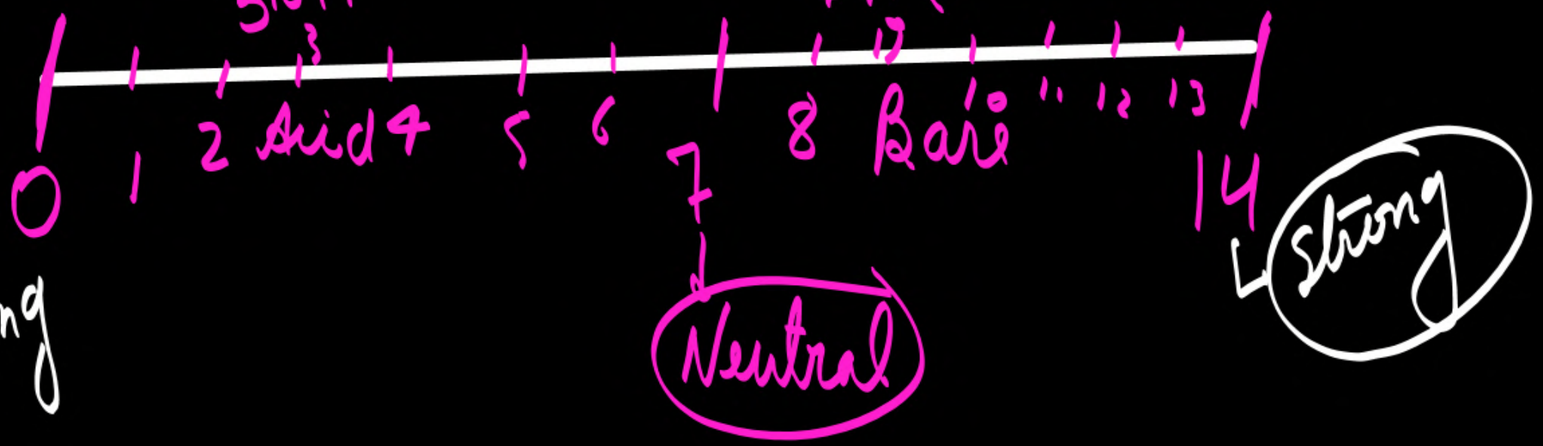
44.तीन X का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास - 2, 8,1; निम्न में से कौन सा सही है?

(A)कैल्शियम
(B)ब्रोमीन।
(C)पोटेशियम
(D)सोडियम

Acid, Base Salt
अम्ल, क्षार, लवण

Acid
5 < 7

pH-scale → सोरेनसन (Sorrenson)



अम्ल

- Oxy Acid → $H_2, O_2$ → $H_2SO_4, HNO_3$
- Hydra Acid → $H_2$ → $HCl$

क्षार

- घुलनशील in $H_2O$ → $NaOH, KOH$
- Insoluble in Water (घुलनशील ✗) → $Ca(OH)_2$.

Diff

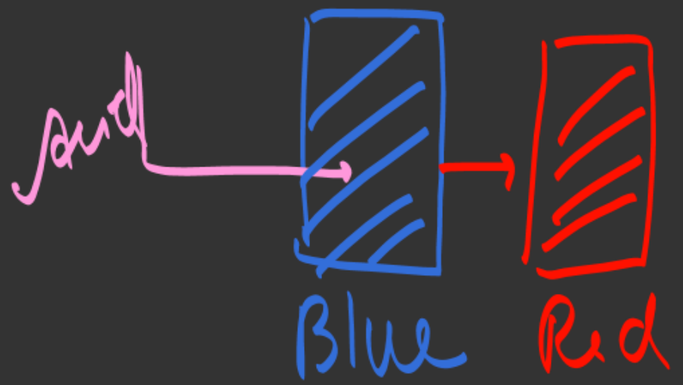
① pH-Scale → $0 \le pH < 7$ → $H^+$

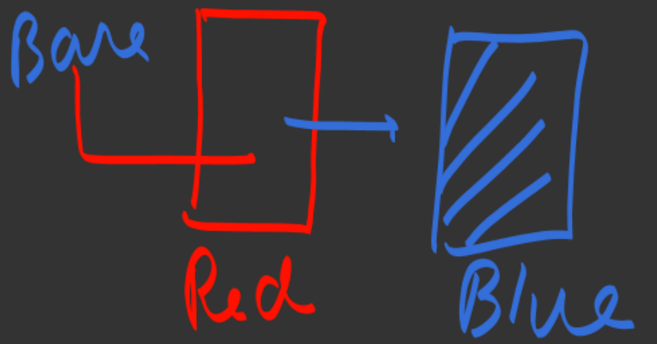
② $7 < pH \le 14$ ← पानी ($H_2O$) → $OH^-$

NaCl

$Na^+ + Cl^-$

③ Litmus Paper




④ taste

Sour ← → Bitter (कड़वा)

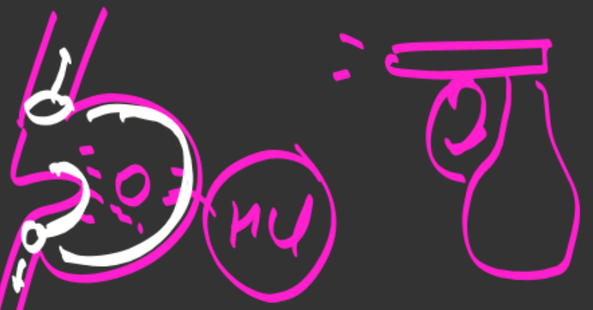
⑤ Methyle Orange (मिथाईल ऑरेन्ज)

Red/Pink ← → Yellow

# Strong Acid

## ① HCl (Hydrochloric Acid / Muratic Acid)

- stomach (पेट)
- अम्ल राज (Aqua Razia)



- Dye, Colour (रंग)
- drugs (दवाई)

| $HCl + HNO_3$ |
|---|
| 3 : 1 |

→ (धातु को गलाने) Melting of Metal