



CTET DEC 2024 **L-II**



बुनियाद (II) बैच 2024

GEOGRAPHY

भारत के खनिज



LIVE

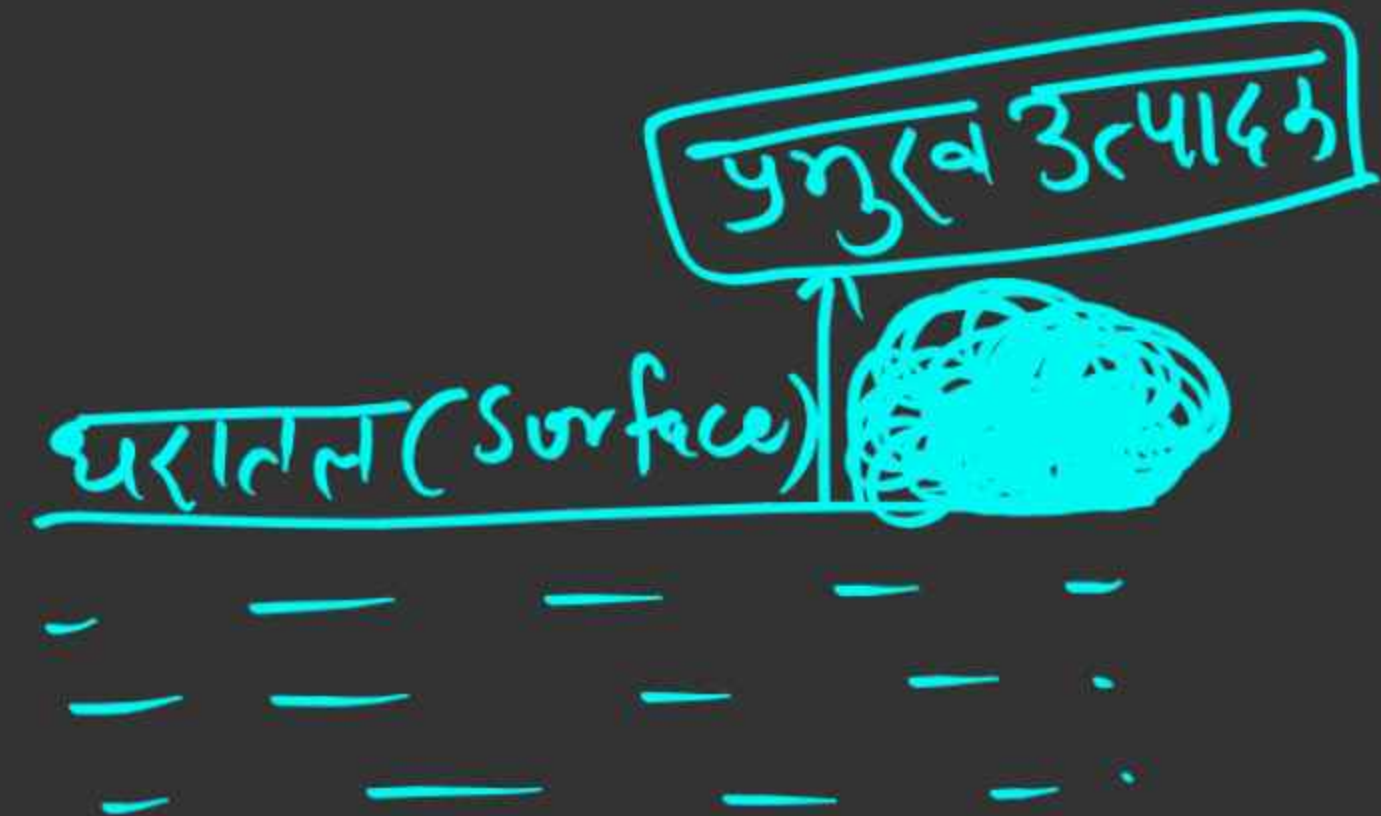
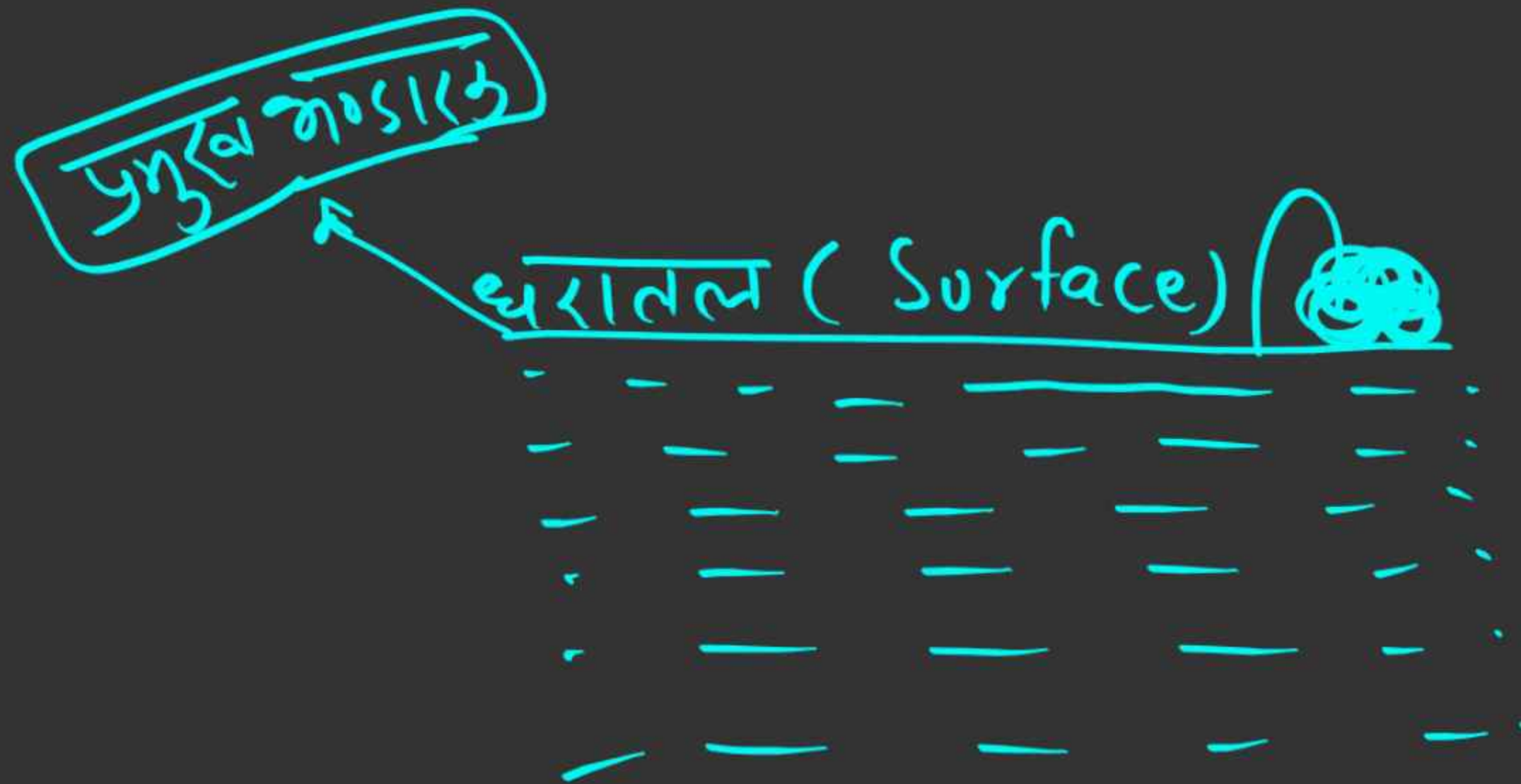
18-10-2024 09:00 AM

● खनि + ज = खानों से निकला हुआ अर्थात पृथ्वी के भूगर्भ से निकाला गया
पदार्थ जिसका एक निश्चित रासायनिक संगठन हो, जिसे मानव न बना सके
खनिज कहलाता है।

khani + J = extracted from the mines, that is, the substance
extracted from the earth's soil, which has a certain chemical
composition, which cannot be made by humans, is called a
mineral.)

ખપરક (Ore) → કચા માલ (Raw Material)

ઉત્પાદક (Producer), ઝાડાક (Storage state)



लौह अयस्क

Iron ore



- लौह अयस्क को सभ्यता की रीढ़ कहा जाता है।

Iron ore is called the backbone of civilization.

- भारत में लौह अयस्क प्रायद्वीपीय भारत की धारवाड़ क्रम की चट्टानों में पाया जाता है।

In India, iron ore is found in the rocks of the Dharwad series of peninsular India.



- ① मैग्नेटाइट → सबसे बड़ा
- ② हेमेटाइट → भारत में सर्वाधिक मात्रा
- ③ लिमोनाइट
- ④ सिंडरइट

- लौहांश की मात्रा के आधार पर लौह अयस्क चार प्रकार के होते हैं-

There are four types of iron ore on the basis of iron content-

मैग्नेटाइट -

Magnetite-



- यह सर्वोत्तम किस्म का काले रंग का लौह अयस्क है।

It is the best type of black colored iron ore.

- इसमें लौहांश की मात्रा 72% तक होती है।

The amount of iron in it is up to 72%.



हेमेटाइट

Hematite



- भारत में यह सर्वाधिक मात्रा में पाया जाता है।

It is found in maximum quantity in India.

- इसमें लौहांश की मात्रा 60-70% तक होती है।

The amount of iron in it is up to 60-70%.

3→ लिमोनाइट

Limonite :-



↳ सिडेराइट

Siderite



लौह अयस्क के प्रमुख उत्पादक शीर्ष राज्य (IMYB-2020)

- 1- Odisha (59.64%) ✓
- 2- Chhattisgarh(14.11%) ✓
- 3- Karnataka(12.76 %) ✓

तांबा (Copper)



- भारत में सिन्धु घाटी सभ्यता के समय से ही इसका प्रयोग होता रहा है।

It has been in use in India since the time of the Indus Valley

Civilization. तांबा + टिन = काँसा

इसे टिन में मिश्रित करने पर काँसा (Bronze) तथा जस्ते में मिलाने से पीतल (Brass) की प्राप्ति होती है। तांबा + जस्ता = पीतल

By mixing it with tin, bronze is obtained and by mixing it with zinc, brass is obtained.

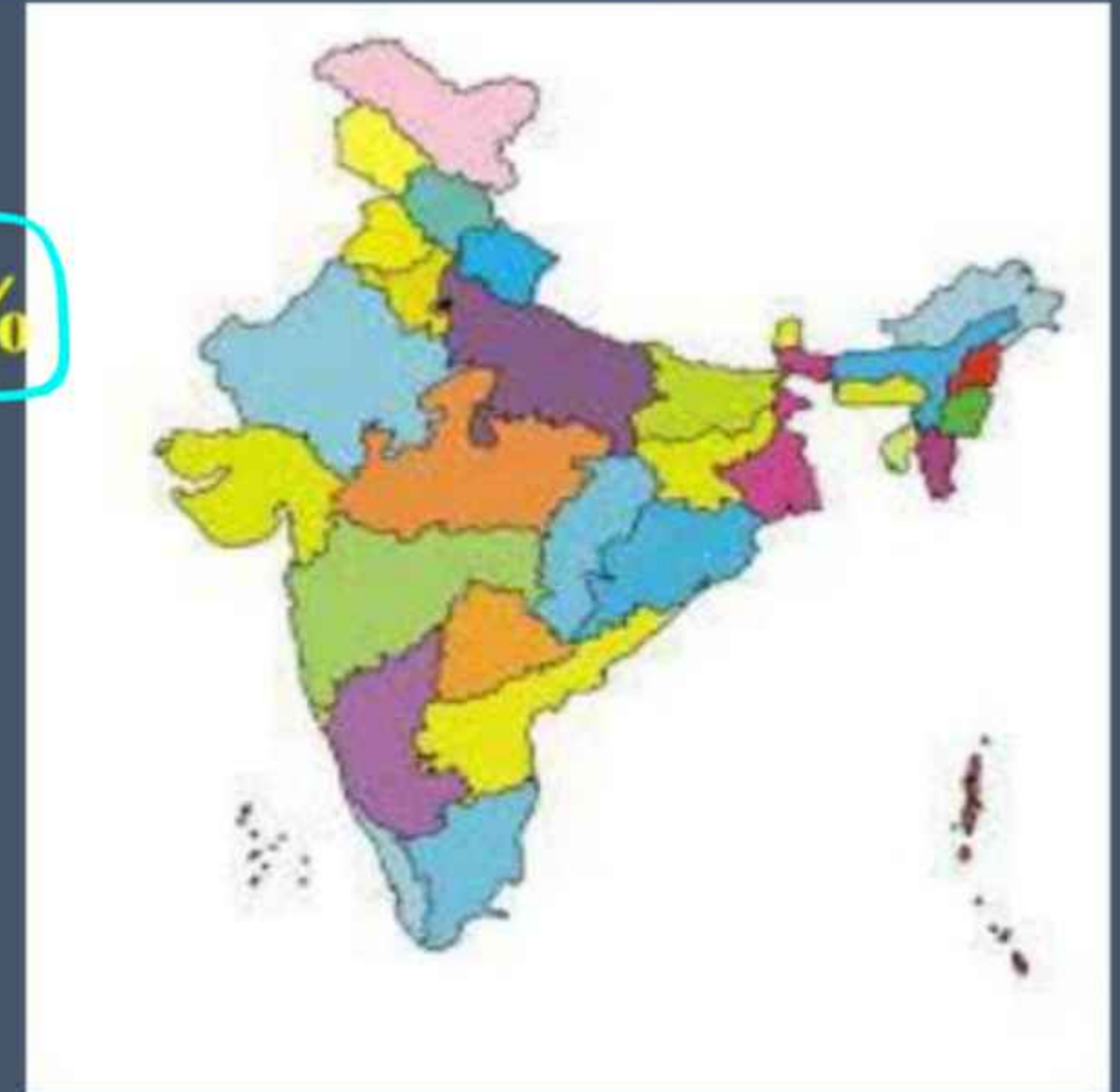
- ताँबे का उपयोग बर्तन, बिजली के तार तथा मिश्रधातु बनाने में होता है।

Copper is used in making utensils, electric wires and alloys.

ताँबा उत्पादक एवं भण्डारक शीर्ष राज्य(IMYB-2020)

Top copper producing and storage states

<u>क्रम</u>	<u>उत्पादक</u>	<u>भण्डारक</u>
प्रथम	मध्य प्रदेश(52%)	राजस्थान(53.81%)
द्वितीय	राजस्थान	झारखण्ड
तृतीय	झारखण्ड	मध्य प्रदेश



चाँदी (Silver)



- चाँदी अधिकतर जस्ता, ताँबा, शीसा अथवा सोने के अशुद्ध अयस्क के साथ मिश्रित रूप में पाया जाता है। विशुद्ध रूप में चाँदी की खानें भारत में नहीं पायी जाती हैं। भारत में इसका उत्पादन बहुत ही कम होता है ।

Silver is mostly found mixed with impure ores of zinc, copper, lead or gold. Pure silver mines are not found in India. Its production in India is very less.

- देश में इसका सर्वाधिक उत्पादन राजस्थान के चित्तौड़गढ़ में होता है।

Its maximum production in the country is in Chittorgarh, Rajasthan.

● चाँदी के दो उत्पादक राज्य (2019-20, अ.)

क्रम	राज्य
● प्रथम	राजस्थान (99.9%)
● द्वितीय	कर्नाटक (0.04%)

चाँदी के भण्डारक शीर्ष राज्य(IMYB-2020)

1-Rajasthan(87%)

2-Jharkhand

3-Andhra pradesh

स्वर्ण (Gold)



- देश का अधिकांश स्वर्ण अयस्क धारवाड़ शिस्ट शैलों में प्राप्त होता है।

कर्नाटक के कोलार तथा हट्टी स्वर्ण क्षेत्र में देश का सर्वाधिक स्वर्ण का उत्पादन होता है। देश में स्वर्ण धातु भण्डार का 47.44 प्रतिशत भाग कर्नाटक में ही

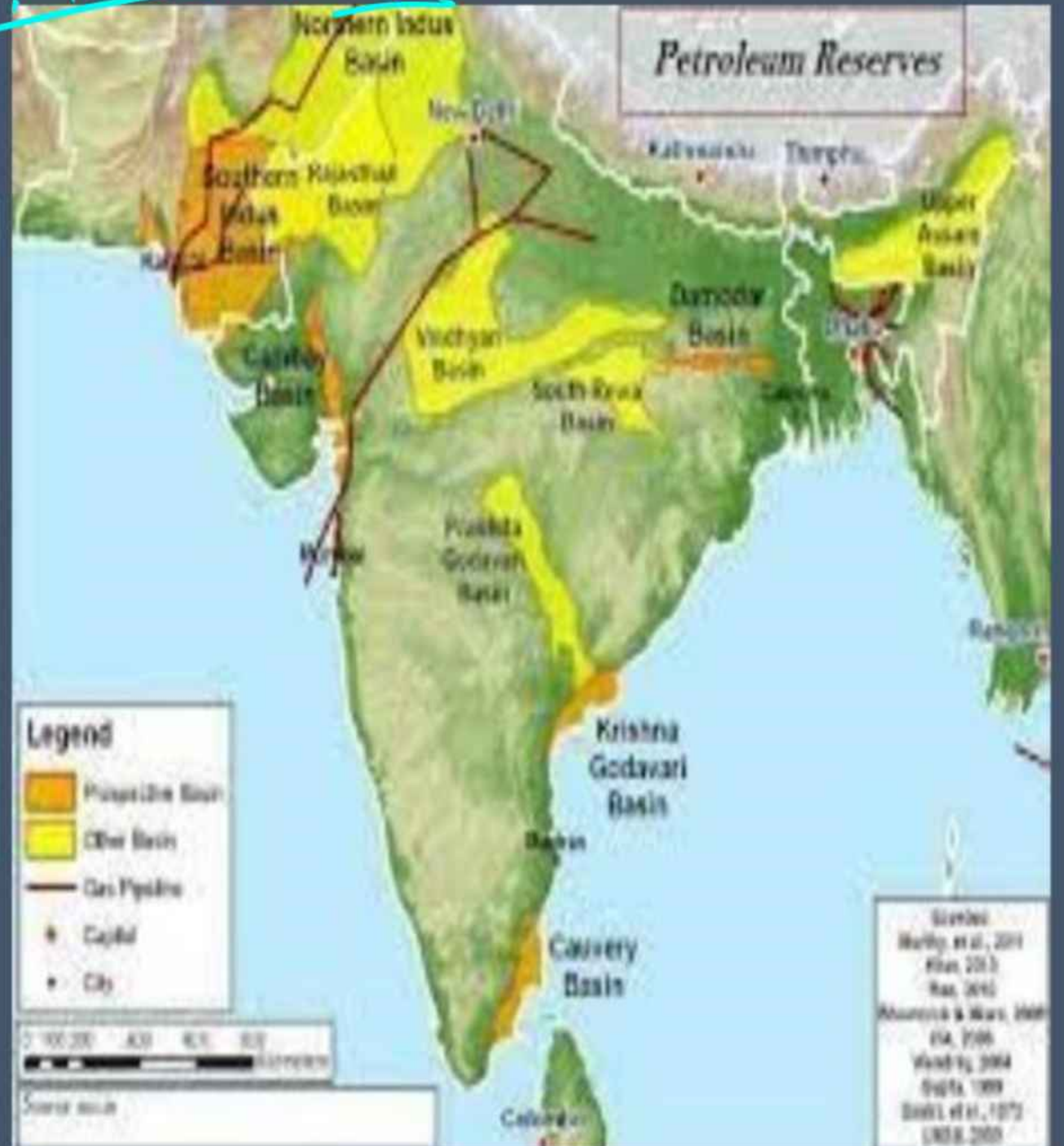
है। (IMYB-2020) \Rightarrow सोने का प्रमुख उत्पादक भी कर्नाटक ही है।

- Most of the country's gold ore is found in the Dharwad schist rocks. Kolar and Hatti gold fields of Karnataka produce maximum gold in the country. Karnataka has 47.44 percent of the gold metal reserves in the country.

⇒ नदी जिलेक रेत (Sand) में लौना मिलता है -
स्वर्णरेखा

हीरा (Diamond)

रतना पटना → m.p



● भारत में हीरा भण्डार वाले प्रमुख क्षेत्र हैं- म.प्र. का पन्ना पट्टी, कृष्णा नदी
थाले(basin) का रेतीला क्षेत्र । फिलहाल केवल पन्ना की खानों से ही हीरे
निकाले जाते हैं।

**Major areas having diamond deposits in India are- M.P. Ka
Panna Patti, sandy area of Krishna river basin. Presently,
diamonds are extracted only from Panna mines.**

● मुगल, पिट, महान और लोफ आदि प्रसिद्ध हीरे मध्य भारत क्षेत्र से प्राप्त किये गए हैं। ज्ञातव्य है कि विश्व प्रसिद्ध हीरा 'कोहिनूर' आन्ध्र प्रदेश के गोलकुंडा खान से निकाला गया था।

Famous diamonds like Mughal, Pitt, Mahan and Loaf etc. have been obtained from Central India region. It is known that the world famous diamond 'Kohinoor' was extracted from Golconda mine in Andhra Pradesh.

- वास्तव में हीरा कार्बन का सबसे शुद्ध रूप एवं प्रकृति का सबसे कठोर तत्व माना जाता है। मुम्बई इसकी सबसे बड़ी मंडी है जहाँ हीरे की कटाई होती है।

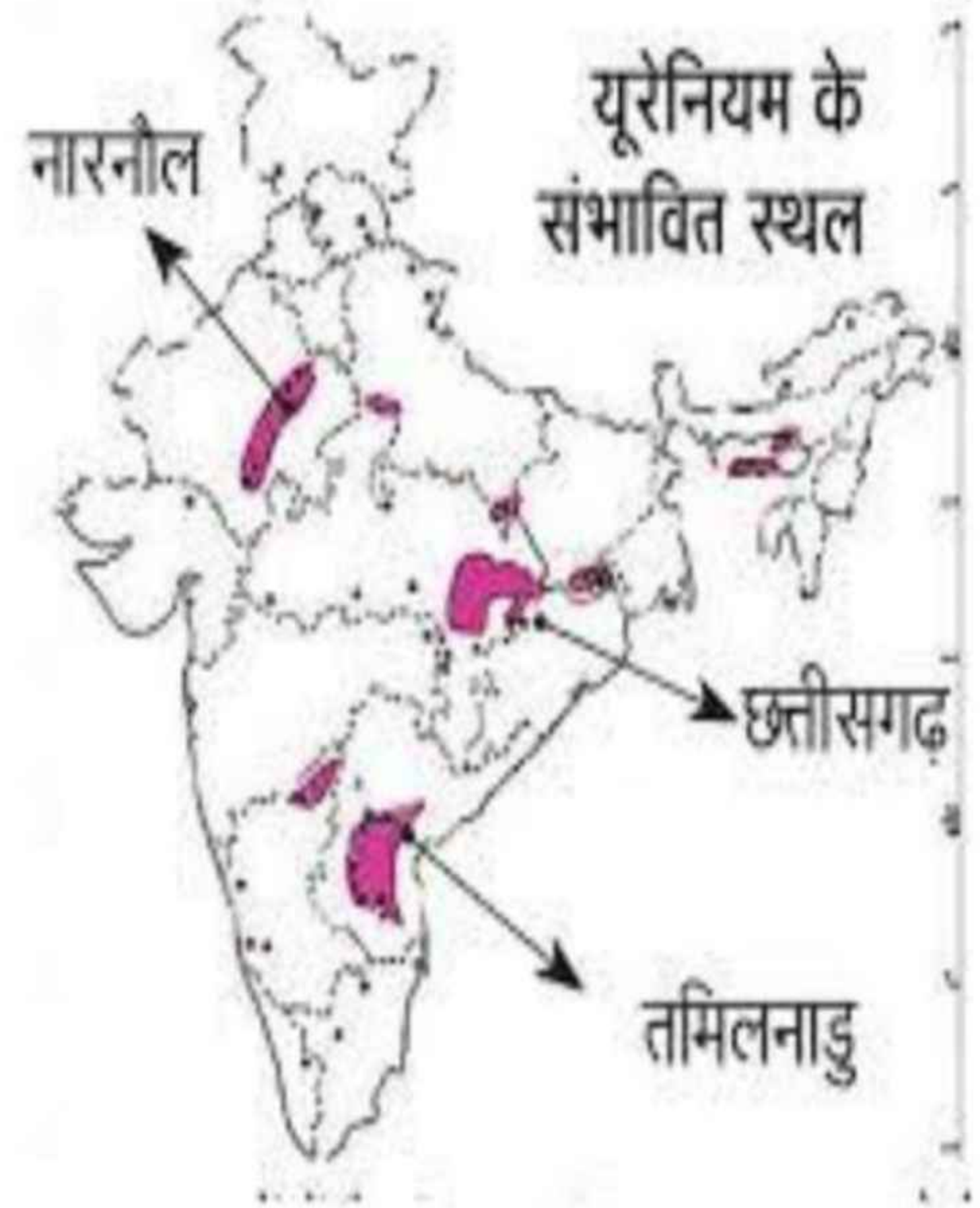
In fact, diamond is considered to be the purest form of carbon and the hardest element in nature. Mumbai is its biggest market where diamonds are cut.

● हीरे के कुल संसाधन वाले शीर्ष 3 राज्य (1 अप्रैल, 2015 तक) (IMYB-2020)

क्रम	राज्य	उत्पादन
1.	मध्य प्रदेश	90.18 %
2.	आंध्र प्रदेश	5.72 %
3.	छत्तीसगढ़	4.09 %



यूरेनियम → पिचब्लैंड
A.P. स्नारवुड
Uranium → जादूगोडा
तुमल्लापल्ली



- इसकी प्राप्ति धारवाड़ तथा आर्कियन श्रेणी की चट्टानों में होती है।

It is found in rocks of Dharwad and Archean category .

- यूरेनियम के प्रमुख अयस्क पिंचब्लैंड, सॉमरस्काइट एवं थोरियानाइट हैं ।

The major ores of uranium are pinchblend, sommerskite and thorianite.

⇒) भारत में आंध्रप्रदेश यूरेनियम का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य माना जाता है। तुमलपल्ले गांव (A.P) भारत के सबसे बड़े यूरेनियम भंडारों में से एक है।

- The state of andhra pradesh is the largest producer of uranium in india. tummalapalle vilage located in the kadapa districct of andhra pradesh is considerd one of the largest uranium reserves in the india.
- Other important producer states of uranium are jharkhand and karnataka in india.

• भारत में यूरेनियम के अन्य प्रमुख उत्पादक राज्य झारखण्ड और कर्नाटक हैं।

थोरियम-

thorium-

केरल के तटवर्ती
क्षेत्रों में
मौनाजाइल
से



वर्तमान स्थिति के अनुसार भारत विश्व का सर्वाधिक थोरियम भण्डारक राष्ट्र है। ^{नं. १}

According to the present situation, India has the largest storage of thorium in the world.

⇒ प्राप्ति ⇒ मौनोजाइट रेत से

⇒ प्रमुख उत्पादक राज्य → केरल