RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

GEOGRAPHY

भारत के खनिज

Part -4



LIVE STREAMING 07-06-2024 12PM

ग्रेफाइट-

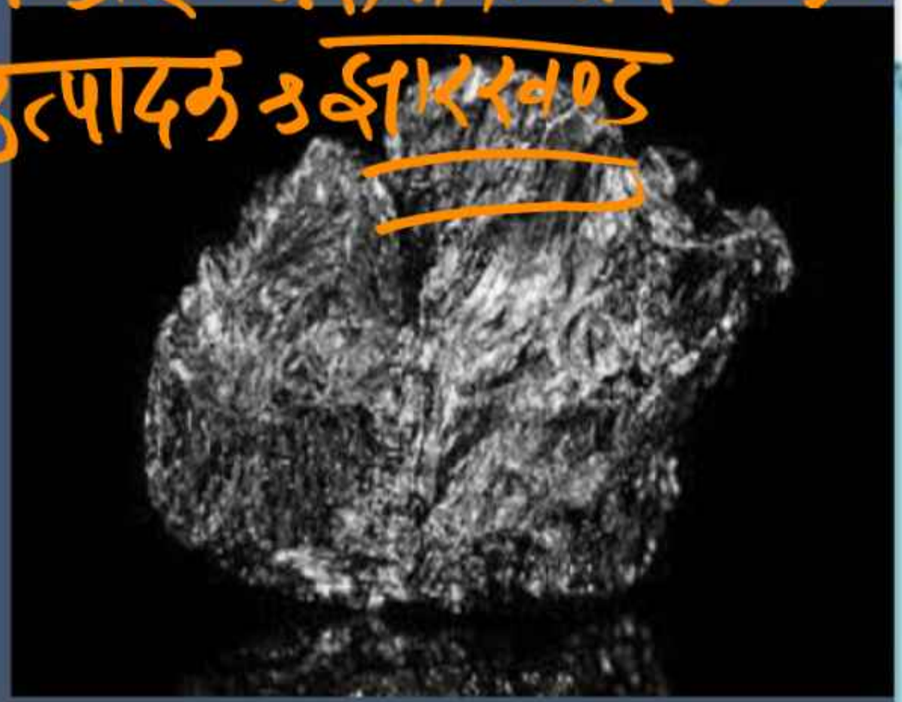
Graphite

→ पेंसिल की लेड

→ परमाणु शक्ति रिएक्टरों में

→ अण्डार → आकाशगंगा मोदक के तौर पर

→ उत्पादन → झारखण्ड





- यह कायान्तरित शैलों, विशेषकर नीस शिलाओं में पाया जाता है। जिसका उपयोग परमाणु शक्ति के रिएक्टरों में मन्दक के रूप में तथा पेन्सिलों के लेड बनाने में किया जाता है।

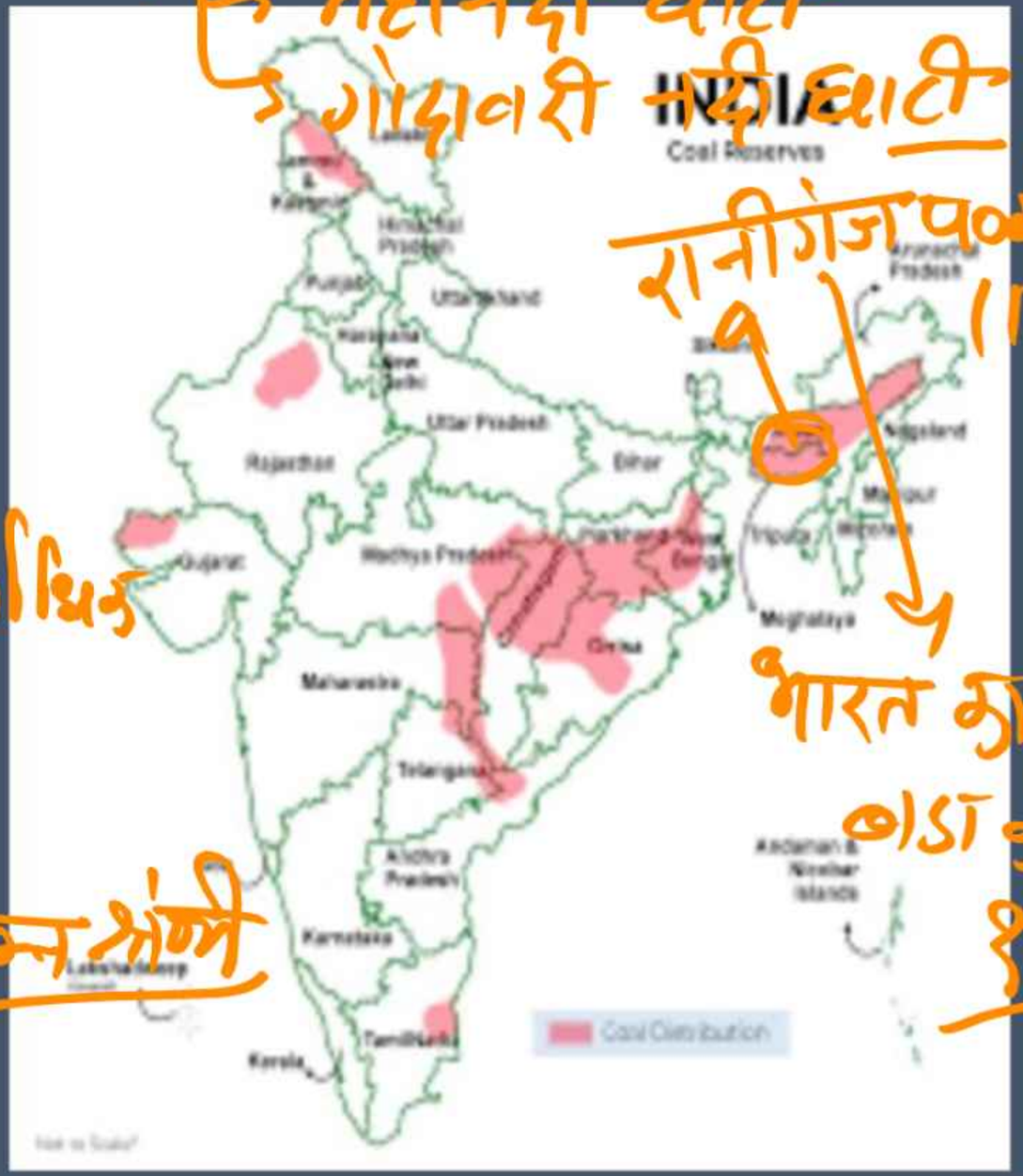
- **It is found in metamorphic rocks, especially gneiss rocks. Which is used as a retarder in nuclear power reactors and in making pencil lead.**

- 1- झारखण्ड,2- ओडिशा इसके मुख्य उत्पादक राज्य हैं। ज्ञातव्य है कि अरुणाचल प्रदेश (37%) ग्रेफाइट का सर्वाधिक भण्डारक राज्य है।(IMYB-2020)

- 1- Jharkhand,2-Odisha are its main producing states. It is to be noted that Arunachal Pradesh (37%) is the largest depository state of graphite.

कोयला (Coal)





- 90-95%
- एंथ्रेसाइट, बिटुमिनस
- लिग्नाइट, पीट
- भूरा कोयला
- कोकिंग कोयला
- सबसे शुद्ध
- भारत में सर्वाधिक
- निम्न श्रेणी
- गोण्डवाना क्षेत्र → (मध्यभारत)
- दामोदर नदी घाटी
- महानदी घाटी
- गोदावरी नदी घाटी
- रानीगंज पश्चिम बंगाल (1774 से)
- भारत का सबसे बड़ा कोयला क्षेत्र

- भारत में सर्वप्रथम कोयला खनन का कार्य 1744 ई. में रानीगंज (पश्चिम बंगाल) से प्रारम्भ हुआ था।(Checked)

- The first coal mining work in India was started in 1744 AD from Raniganj (West Bengal).

कोयला अवसादी क्रम के शैलों में पाया जाने वाला जीवाश्म ईंधन है।

Coal is a fossil fuel found in sedimentary rocks.

- भारत में कोयले का 98% भाग गोंडवाना क्षेत्र में मिलता है शेष 2% कोयला तृतीयक या टर्शियरी युगीन चट्टनों में मिलता है।

- 98% of the coal in India is found in the Gondwana region, the remaining 2% coal is found in tertiary or tertiary age rocks.

- प्रायद्वीपीय भारत की नदी घाटियाँ कोयले के प्रमुख प्राप्ति स्थल हैं, जिनमें दामोदर नदी घाटी, सोन- महानदी- ब्राह्मणी नदी घाटी, वर्द्धाघाटी, गोदावरी घाटी, इन्द्रावती नदी घाटी प्रमुख है। कोयला को उसकी गुणवत्ता के आधार पर चार भागों में बाँटा गया है-

- The river valleys of peninsular India are the main sources of coal, in which Damodar river valley, Son- Mahanadi Brahmani river valley, Vardha valley ,Godavari valley, Indravati river valley are main . Coal is divided into four parts on the basis of its quality-

(i) एन्थ्रासाइट (Anthracite) : इसमें कार्बन की मात्रा 90 -95 % होती है, फलतः यह सबसे उच्च कोटि का कोयला है।

(i) Anthracite : It contains more 90-95 % carbon. As a result, it is the highest grade coal.

- भारत में ऐसा कोयला जम्मू-कश्मीर में पाया जाता है।
- In India, such coal is found in Jammu and Kashmir.

- इसे कोकिंग कोयला के नाम से भी जाना जाता है।
- It is also known as coking coal.

(ii) बिटुमिनस कोयला (Bituminous) : यह द्वितीय श्रेणी का कोयला है,

(ii) Bituminous coal: It is second class coal,

- इसमें कार्बन की मात्रा 55-80% तक पायी जाती है।
- The amount of carbon found in it is up to 55-80%.

- गोंडवाना काल का कोयला बिटुमिनस कोयला का ही प्रतिनिधित्व (90%) करता है। भारत में अधिकांश कोयला इसी प्रकार का पाया जाता है।
- Coal from Gondwana period represents bituminous coal (90%). Most of the coal in India is found in this type.

(iii) लिग्नाइट (Lignite) : इसे भूरा कोयला के नाम से भी जाना जाता है।

(iii) **Lignite**: It is also known as brown coal.

- इसमें कार्बन की मात्रा 40-55% तक होती है।
- The amount of carbon in it is up to 40-60%.
- यह मुख्य रुप से मन्नारगुडी नेवेली (तमिलनाडु), पालना (राजस्थान), माकूम (असम), जयन्तिया पहाड़ी (मेघालय) में पाया जाता है।
- It is mainly found in Mannargudi Neyveli (Tamil Nadu), Palna (Rajasthan), Makum (Assam), Jaintia Hills (Meghalaya).

(iv) पीट (Peat) कोयला -यह सबसे निम्न प्रकार का कोयला होता है, इसमें कार्बन की मात्रा 40 प्रतिशत से भी कम पायी जाती है।

(iv) Peat coal- This is the lowest type of coal, the amount of carbon in it is found to be less than 40 percent.

शीर्ष कोयला उत्पादक राज्य (2020-21) (Indian Coal And Lignite Resources,2021)

भण्डारक (Storage)	उत्पादक (Producer)
1. झारखण्ड	1. छत्तीसगढ़
2. ओडिशा	2. ओडिशा
3. छत्तीसगढ़	3. झारखण्ड
4. प. बंगाल	4. मध्य प्रदेश
5. मध्य प्रदेश	

- कोयला भारत में सबसे महत्वपूर्ण और प्रचुर मात्रा में पाया जाने वाला जीवाश्म ईंधन है। यह देश की ऊर्जा आवश्यकता का 55% पूरा करता है।(Coal.gov.in),Coal ministry
- Coal is the most important and abundant fossil fuel in India. It meets 55% of the country's energy requirement.

प्रमुख कोयला उत्पादक क्षेत्र

झारखण्ड - झरिया, बोकारो, करनपुरा |

पश्चिम बंगाल - रानीगंज ।

ओडिशा - तलचर ।

मध्य प्रदेश - उमरिया, सिंगरौली।

छत्तीसगढ़ - कोरबा, तातापानी–रामकोला कोयला क्षेत्र ।

तेलंगाना - गोदावरी घाटी, सिंगरेनी (A.P)।

महाराष्ट्र - वर्द्धाघाटी, काम्पटी बांदेर।

कोयला क्षेत्र

(coal field)

(क) गोंडवाना कोयला क्षेत्र- गोंडवाना क्षेत्र के अन्तर्गत दामोदर घाटी, महानदी घाटी, सोनघाटी, गोदावरी घाटी, वर्धाघाटी, पेंचघाटी एवं कान्हन घाटी क्षेत्रों के अलावा सतपुड़ा और राजमहल के कोयला क्षेत्र आते हैं।

(a) Gondwana Coal Field- areas come Under Gondwana field - Damodar Valley, Mahanadi Valley, Songhati, Godavari Valley, Vardhaha valley, Penchghati and Kanhan Valley , Satpura and Rajmahal coalfields.

1. रानीगंज क्षेत्र- पं. बंगाल का रानीगंज कोयला क्षेत्र ऊपरी दामोदर घाटी में है जो देश का सबसे महत्वपूर्ण एवं बड़ा कोयला क्षेत्र है। इस क्षेत्र से देश का लगभग 35% कोयला प्राप्त होता है

1. Raniganj field - Raniganj coal field of West Bengal is in upper Damodar valley which is the most important and largest coal field of the country. About 35% of the country's coal is obtained from this region.

2. धनबाद जिले में स्थित झरिया कोयला क्षेत्र झारखण्ड राज्य का सबसे बड़ा कोयला उत्पादक क्षेत्र है। देश के 90% से अधिक बिटुमिनस कोयले के भण्डार यहाँ स्थित हैं।

2. Jharia Coalfield, located in Dhanbad district, is the largest coal producing area of Jharkhand state. More than 90% of the country's bituminous coal reserves are located here.

- तमिलनाडु राज्य के दक्षिण में नेवेली नामक स्थान पर लिग्नाइट कोयला मिलता है। लिग्नाइट का सर्वाधिक भण्डार तथा उत्पादन तमिलनाडु में होता (IMYB-2020) है। नेवेली (तमिलनाडु) में लिग्नाइट का सबसे बड़ा भण्डार अवस्थित है।

Lignite coal is found at a place called Naveli in Arcot district in the south of Tamil Nadu state. Tamil Nadu has the largest reserves and production of lignite. The largest deposit of lignite is located in Neyveli (Tamil Nadu).

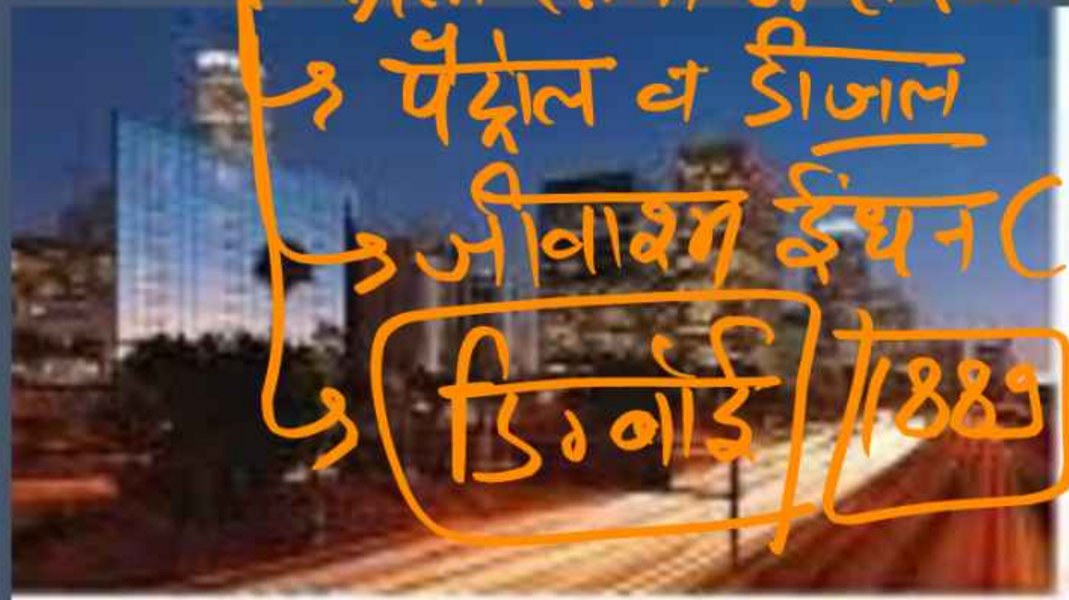
खनिज तेल अथवा पेट्रोलियम (Mineral Oil or Petroleum)

काला सोना या तरल सोना

पैट्रोल व डीजल

जीवाश्म ईंधन (Fossil fuel)

डिगबोई 1889







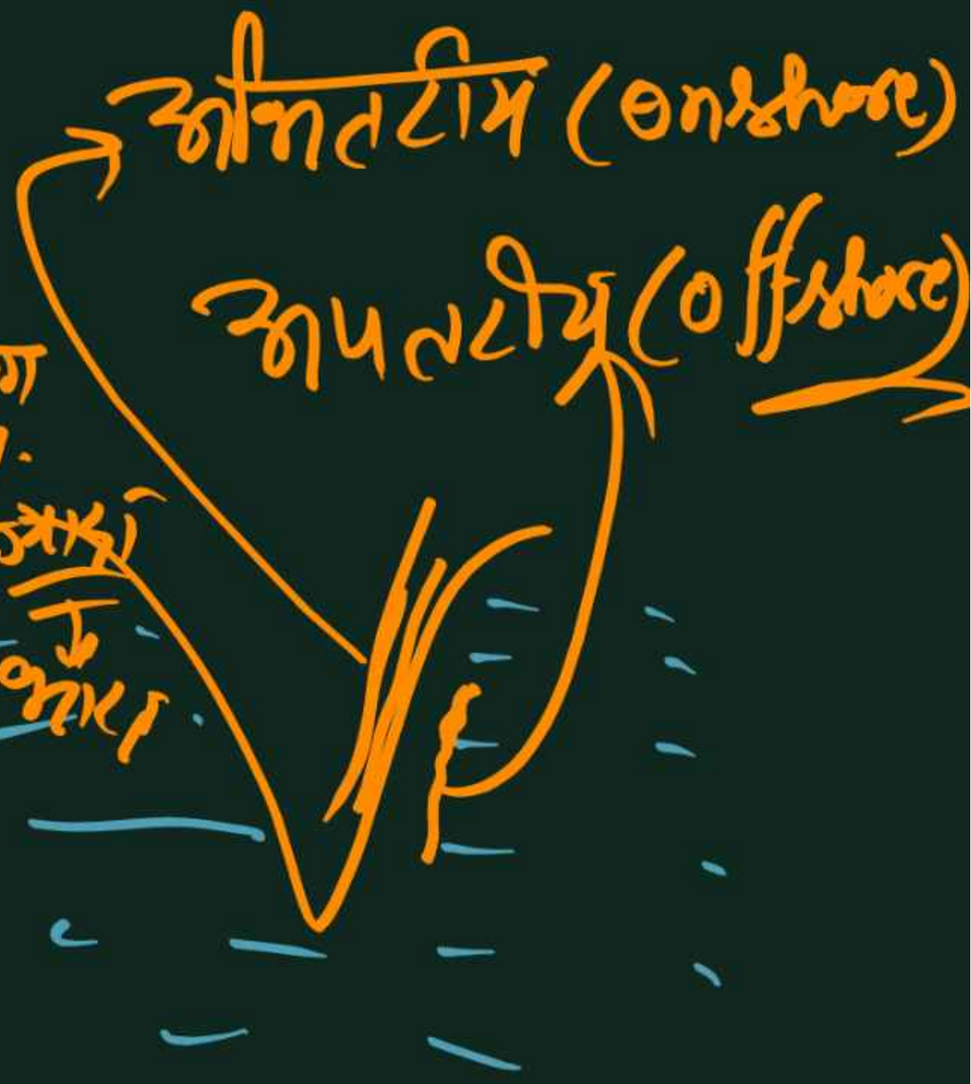
① अरब सागर

② गुजरात

③ प० अपतटीय — 33% लगता है

④ मुं० अपतटीय — 50% लगता है

⑤ पू० अपतटीय — से आता है



- पेट्रोलियम टर्शियरी युग के अवसादी चट्टानों में पाया जाता है। यह एक प्रकार का जीवाश्म ईंधन है। भारत में कोयला के बाद दूसरा प्रमुख ऊर्जा संसाधन पेट्रोलियम है।

Petroleum is found in sedimentary rocks of tertiary age. It is a type of fossil fuel. Petroleum is the second major energy resource in India after coal.

- पेट्रोलियम एवं इससे बने उत्पाद आर्थिक रुप से अधिक मूल्यवान होते हैं इसलिए इसे काला सोना (Black Gold) भी कहा जाता है।

Petroleum and its products are economically more valuable, hence it is also called Black Gold.

- पेट्रोलियम से प्राप्त होने वाले प्रमुख उत्पाद हैं- किरोसिन तेल, डीजल, पेट्रोल, कृत्रिम रबड़, कास्मेटिक, इत्यादि।

Major products obtained from petroleum are- kerosene oil, diesel, petrol, grease, artificial rubber, cosmetic, etc.