RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

GEOGRAPHY



रेल परिवहन

LIVE 10-06-2024 12PM

खनिज तेल अथवा पेट्रोलियम (Mineral Oil or Petroleum)







- 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।

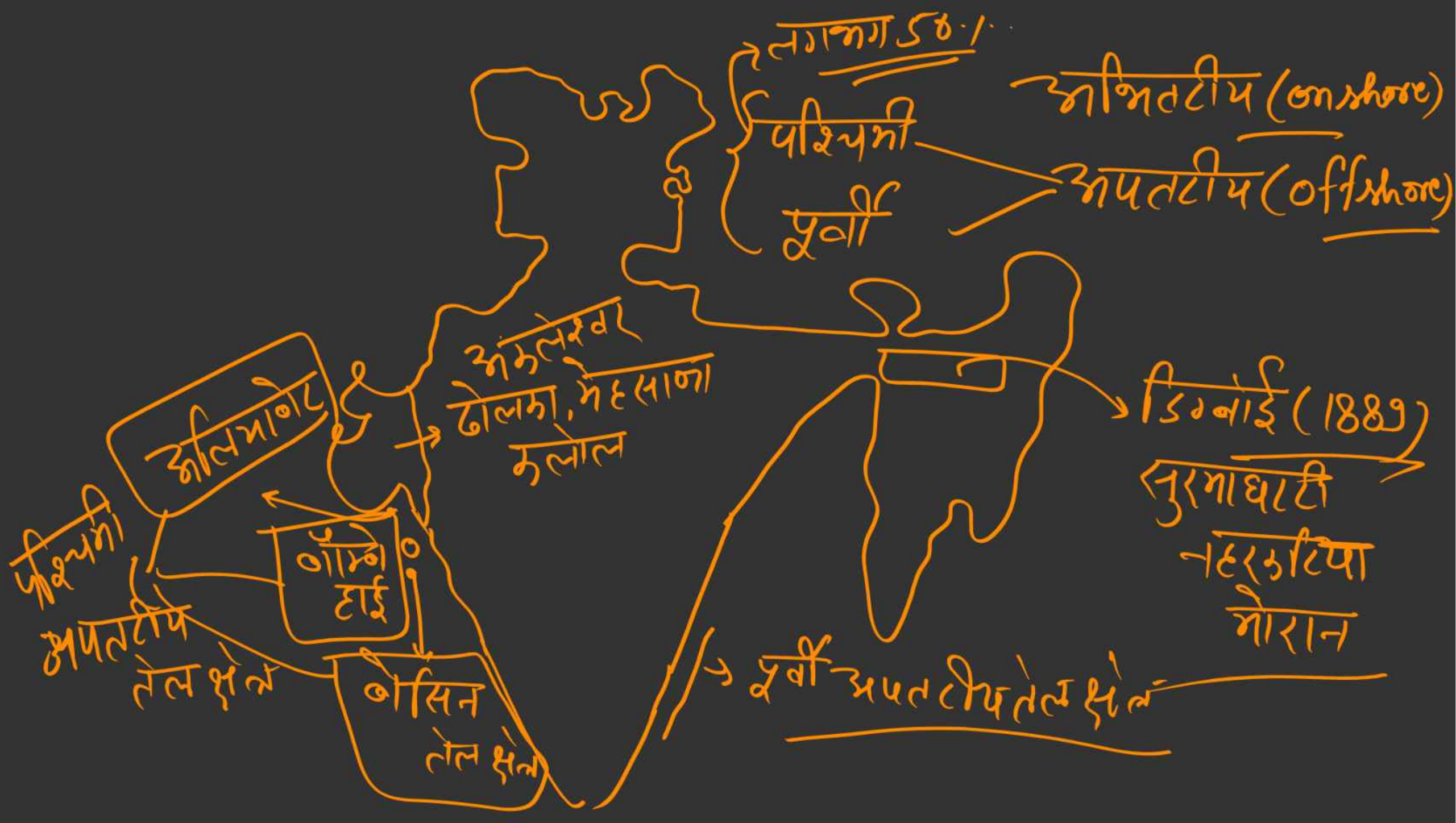
Petroleum is found in sedimentary rocks of tertiary age. It is a type of fossil fuel. Petroleum is the second major energy resource in India after coal.

- 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.


लगभग 50:
पश्चिमी
पूर्वी
आभितटीय (onshore)
अपतटीय (offshore)
अंकलेश्वर
ढोलका, मेहसाणा
कलोल
कैलाशगढ़
कॉम्बे
खाई
कैम्बे
अपतटीय
तेल क्षेत्र
बॉसिन
तेल क्षेत्र
डिगबोई (1889)
नहरकटिया
मोरान
पूर्वी अपतटीय तेल क्षेत्र

- भारत में सर्वप्रथम असम के 1889 ई. में डिग्बोई क्षेत्र में तेल खुदाई हुई।
- Oil was first drilled in India in 1889 AD in Digboi area of Assam.
- प्राकृतिक रुप से पेट्रोलियम काले एवं गाढ़े द्रव के रुप में पाया जाता है जिसे कच्चा तेल (Crude Oil) कहा जाता है।
- Natural petroleum is found in the form of black and thick liquid, Which is called Crude Oil.

- भारत में स्थापित प्रमुख रिफाइनरी एंजेसी -

रिफाइनरी एजेंसी
तेल एवं प्राकृतिक गैस निगम (ONGC)
ऑयल इण्डिया लिमिटेड (OIL)
इण्डियन ऑयल कार्पोरेशन (IOC)
हिन्दुस्तान पेट्रोलियम कारपोरेशन (HPCL)
भारत पेट्रोलियम कारपोरेशन (BPCL)
रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड (RZL)

भारत के प्रमुख तेल क्षेत्र -

Major areas of petrolium in india-

1. ब्रह्मपुत्र घाटी (असम) : यह भारत का सबसे पुराना तेल क्षेत्र है। यहीं से सर्वप्रथम तेल खनन किया गया था। यहाँ स्थित प्रमुख केन्द्र हैं- डिग्बोई, सुरमाघाटी, नहर कटिया ,moran इत्यादि ।

1. Brahmaputra Valley (Assam): This is the oldest oil field in India. from here the first oil mining was done. The major centers located here are- Digboi, Surmaghati, Nahar Katia,moran etc.

भारत के तेल शोधन संयंत्र -

संयंत्र	राज्य	उत्पादन वर्ष
1. डिग्बोर्ड (I0C)	असम	1901
2. ट्रॉम्बे (मुम्बई) (HPCL)	महाराष्ट्र	1954
3. ट्रॉम्बे (मुम्बई) (BPCL)	महाराष्ट्र	1955
4. विशाखापत्तनम् (HPCL)	आन्ध्र प्रदेश	1957
5. नूनामती (गुवाहाटी) (IOC)	असम	1962
6. बरौनी (IOC)	बिहार	1964

7. कोयली (IOC)	गुजरात	1965
8. कोच्चि (BPCL)	केरल	1966
9. मनाली (CPCL)	तमिलनाडु	1969
10. हल्दिया (IOC)	पश्चिम बंगाल	1975
11. बोंगाईगाँव (IOC)	असम	1979
12. चेन्नई (CPCL)	तमिलनाडु	1965
13. नागपट्टनम् (CPCL)	तमिलनाडु	1993
14. मथुरा (IOC)	उत्तर प्रदेश	1982
15. मंगलौर (MRPL)	कर्नाटक	1988

16. पानीपत करनाल (IOC)	हरियाणा	1998
17. नुमालीगढ़ (NRL)	असम	1993
18. जामनगर (RIL)	गुजरात	1999
19. तातीपाका (ONGC)	आन्ध्र प्रदेश	2001
20. वादिनार (NEL)	गुजरात	2006
21. भटिंडा (HPCL)	पंजाब	2012
22. बीना (BPCL)	मध्य प्रदेश	2011
23. पाराद्वीप (IOC)	ओडिशा	2016

नोट:- RIL (जामनगर) व NEL(वादिनार) निजी क्षेत्र के एवं HPCL (भटिंडा) व BPCL (बीना) संयुक्त क्षेत्र के उपक्रम हैं।

Note:- RIL (Jamnagar) and NEL (Vadinar) are private sector undertakings and HPCL (Bhatinda) and BPCL (Bina) are joint sector undertakings.

2. गुजरात तट- यह भारत का दूसरा प्रमुख तेल उत्पादक क्षेत्र है। इसके प्रमुख केन्द्र हैं- अंकलेश्वर, खम्भात, Kalol,Mehsana , ढोलका इत्यादि।

2. Gujarat Coast -This is the second major oil producing area of India. Its main centers are Ankleshwar, Khambhat, Lunaj, Kalol,Mehsana, Dholka etc.

3. पश्चिमी अपतटीय क्षेत्र -यहाँ से देश का 39.56% कच्चा तेल उत्पादित किया जाता है। इसके अन्तर्गत तीन क्षेत्र हैं- बॉम्बे हाई, बेसिन तेल क्षेत्र तथा अलियाबेट तेल क्षेत्र।

3. Western offshore fields -39.56% of the country's crude oil is produced from here. There are three fields under it – Bombay High, Basin oil field and Alibet oil field.



- बाम्बे हाई देश का विशालतम पेट्रोलियम उत्पादक क्षेत्र है। बेसिन तेल क्षेत्र बाम्बे हाई के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है एवं अलिया बेट तेल क्षेत्र खम्भात की खाड़ी में स्थित है।



- **Bombay High is the largest petroleum producing area in the country. The Basin oil field is located to the south-west of Bombay High and the Aliya Bet oil field is located in the Gulf of Khambhat.**

4. पूर्वी तटीय तेल क्षेत्र गोदावरी: कृष्णा नदी के डेल्टाओं के अपतटीय (Offshore) एवं अभितटीय (Onshore) भागों में पाया जाता है। अभितटीय क्षेत्र में इसका विस्तार गोदावरी थाले(Basin) (आन्ध्र प्रदेश) से लेकर तंजापुर (तमिलनाडु) तक विस्तृत है।

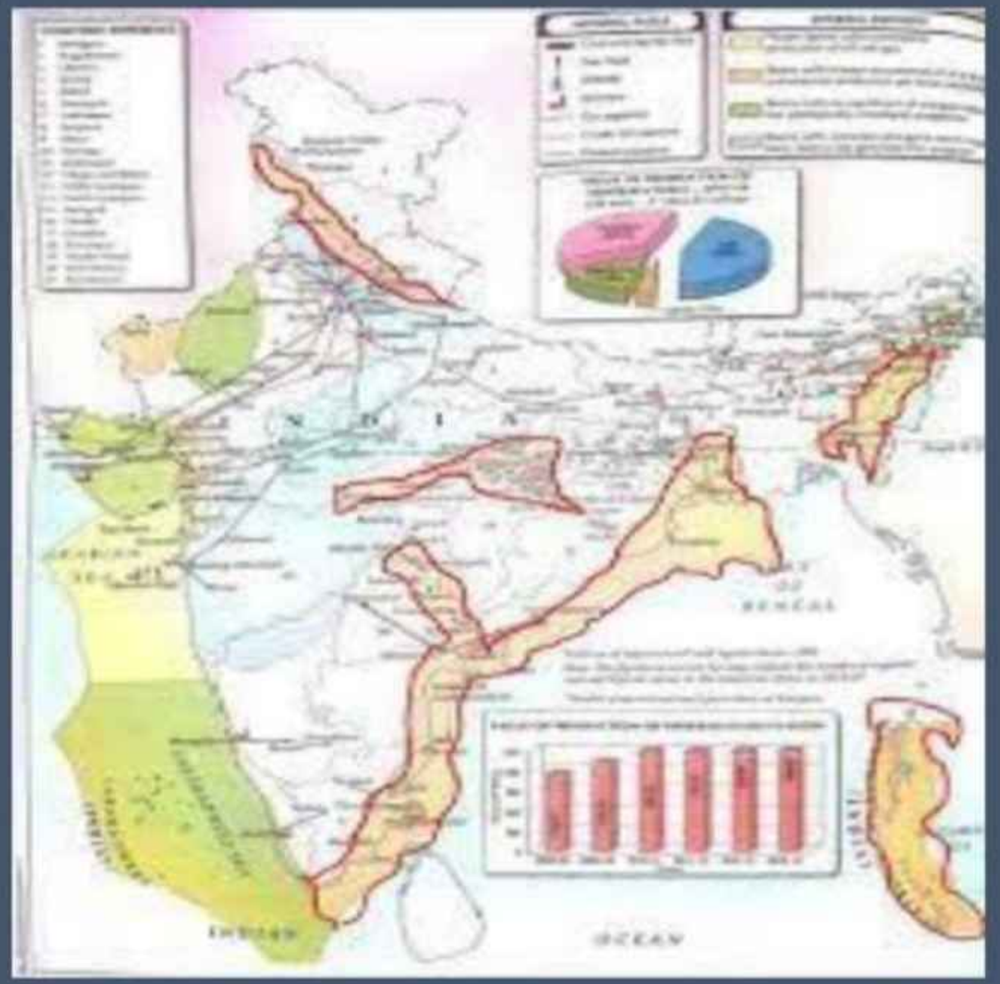
4. East Coast Godavari Oil Field: Found in the offshore and onshore parts of the Krishna river deltas. In the coastal region, it extends from Godavari Basin (Andhra Pradesh) to Thanjapur (Tamil Nadu).



- इंडियन ब्यूरो ऑफ माइस (IBM) के अनुसार भारत में कुल 23 तेल शोधक संयंत्र हैं। (as on 1 april,2020),18 in public sector,3 in private sector,2 in joint venchur .
- * According to the Indian Bureau of Mines (IBM), there are a total of 23 oil refinery plants in India.

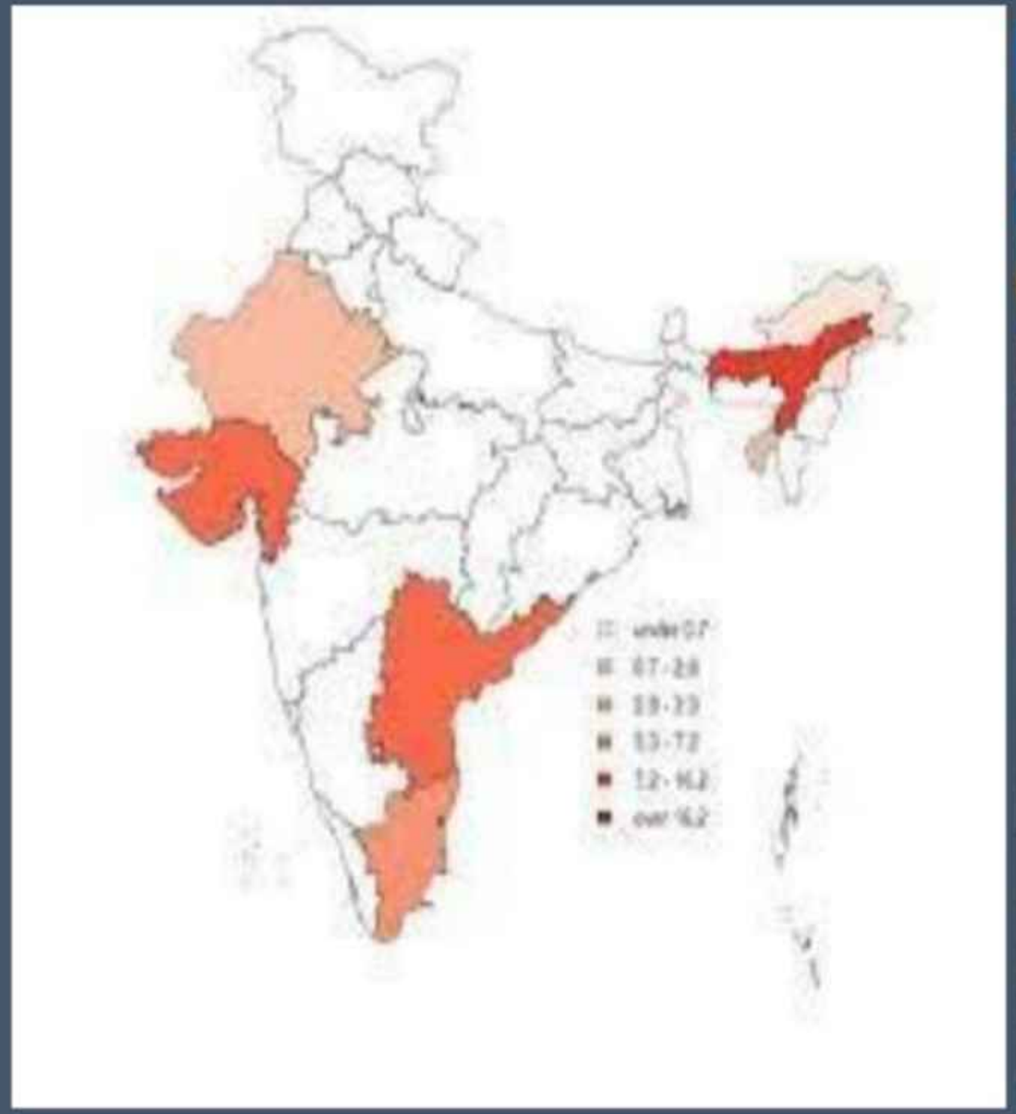
कच्चे तेल के शीर्ष 5 उत्पादन क्षेत्र/राज्य (According to IMYB-2018)

क्षेत्र/राज्य	अंश % में (2017-18अ.)
1. अपतटीय	50.84
2. राजस्थान	22.10
3. गुजरात	12.86
4. असोम	12.17
5. तमिलनाडु	0.96

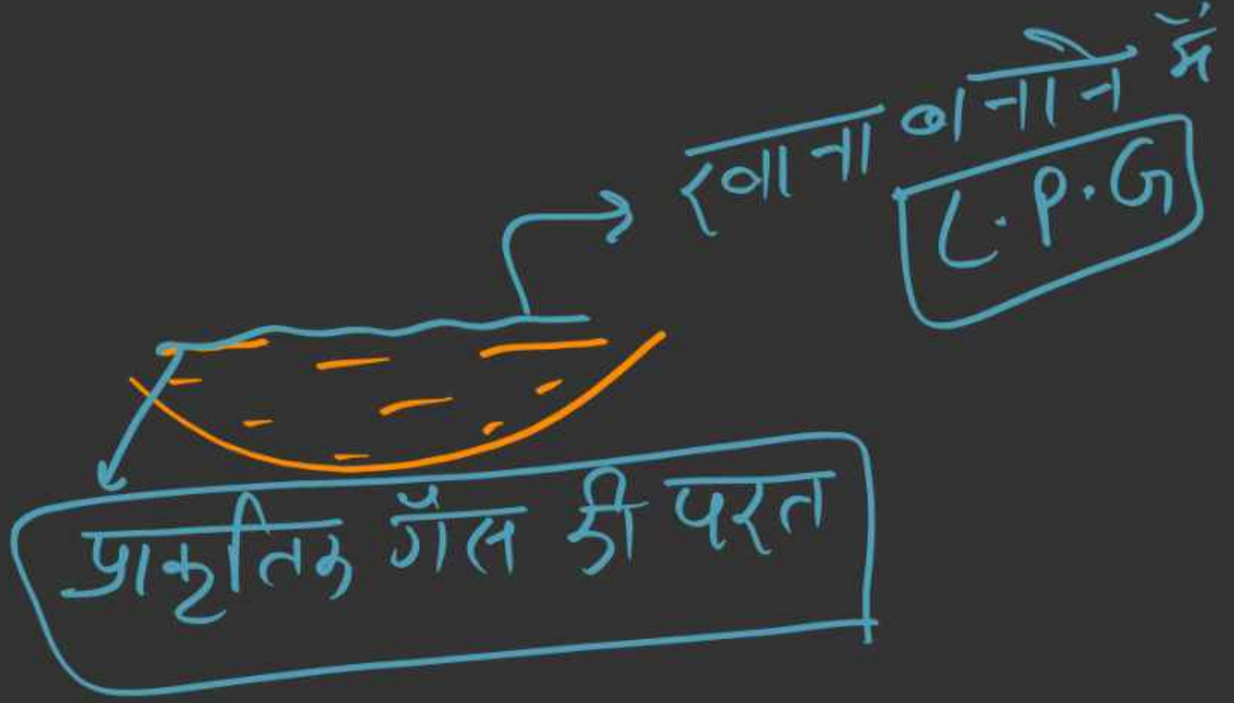


सम्पूर्ण भारत	35.6 (मिलियन टन) (IMYB-2018)
(i) सार्वजनिक क्षेत्र	71.81 %
(ii) निजी क्षेत्र	28.18 %

प्राकृतिक गैस (Natural Gas)






रवाना होने में
L.P.G
प्राकृतिक गैस की परत

- प्राकृतिक गैस अधिकांशत: खनिज तेल के साथ मिलती है। यह तेल भण्डार के ऊपर स्थित होती है तथा तेल कूप वेधन के समय बाहर निकलती है।

Natural gas is mostly mixed with mineral oil. It is located above the oil reservoir and comes out at the time of oil well drilling.

- इसका उपयोग तापीय शक्ति संयन्त्रों, उद्योगों, घरेलू ईंधन (खाना पकाने की गैस) तथा उर्वरकों के उत्पादन में किया जाता है।

It is used in thermal power plants, industries, domestic fuel (cooking gas) and in the production of fertilizers.

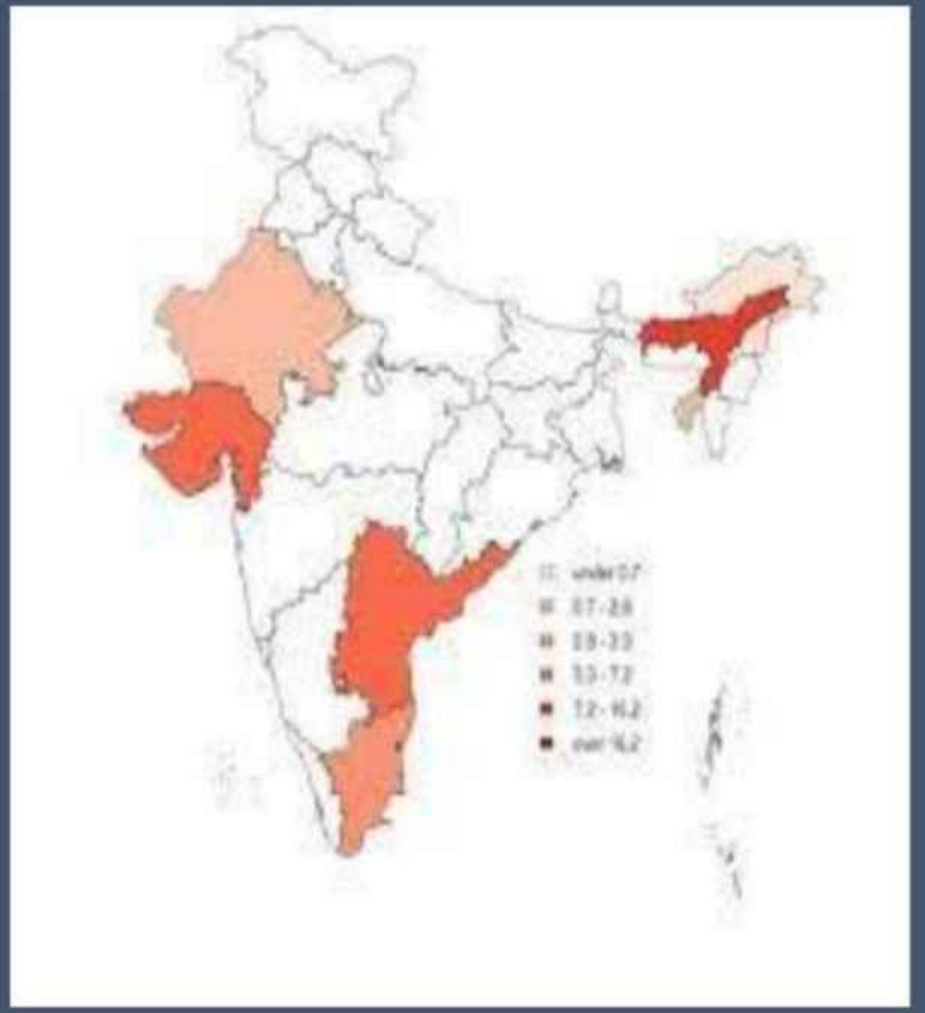
- देश में प्राकृतिक गैस की खोज तथा उत्पादन ONGC तथा OIL द्वारा, इसके प्रसंस्करण, संप्रेषण और वितरण का कार्य GAIL (Gas Authority of India Limited) द्वारा किया गया है।

- Exploration and production of natural gas in the country by ONGC and OIL, its processing, transmission and distribution is done by GAIL (Gas Authority of India Limited).

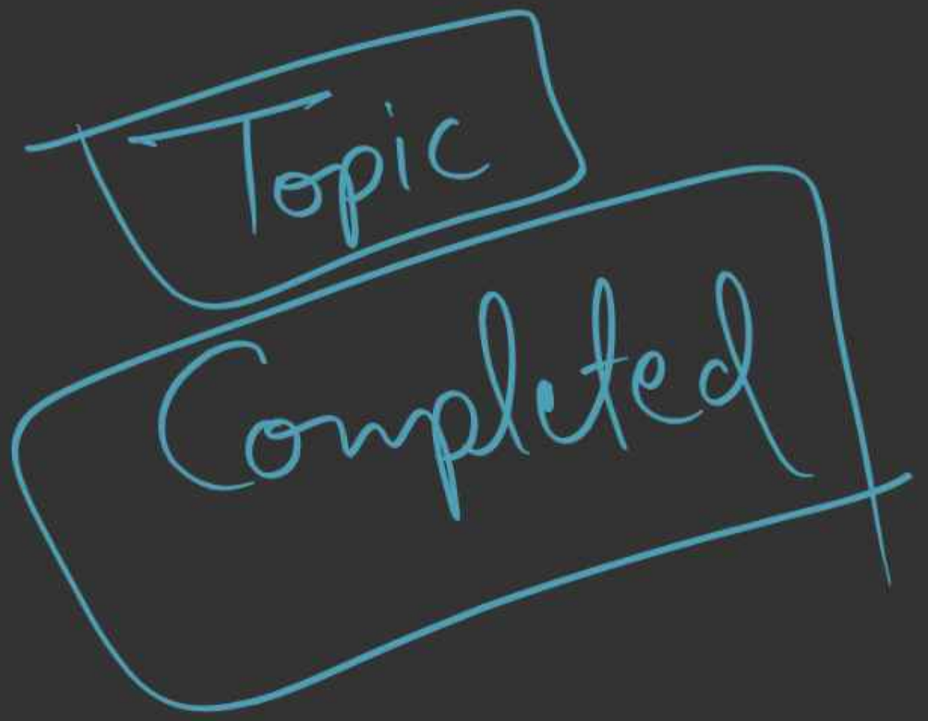
प्राकृतिक गैस के शीर्ष उत्पादक क्षेत्र/राज्य (IMYB-2018)

Top Producing Regions/States of Natural Gas

क्षेत्र/राज्य	अंश % में (2017-18 अ.)
1. अपतटीय	67.40
2. असोम	9.86
3. गुजरात	4.92
4. त्रिपुरा	4.42
5. राजस्थान	4.41
6. तमिलनाडु	3.69



सम्पूर्ण भारत	32.64 BMC (IMYB-2018)
(i) सार्वजनिक क्षेत्र	80.58
(ii) निजी क्षेत्र	19.41

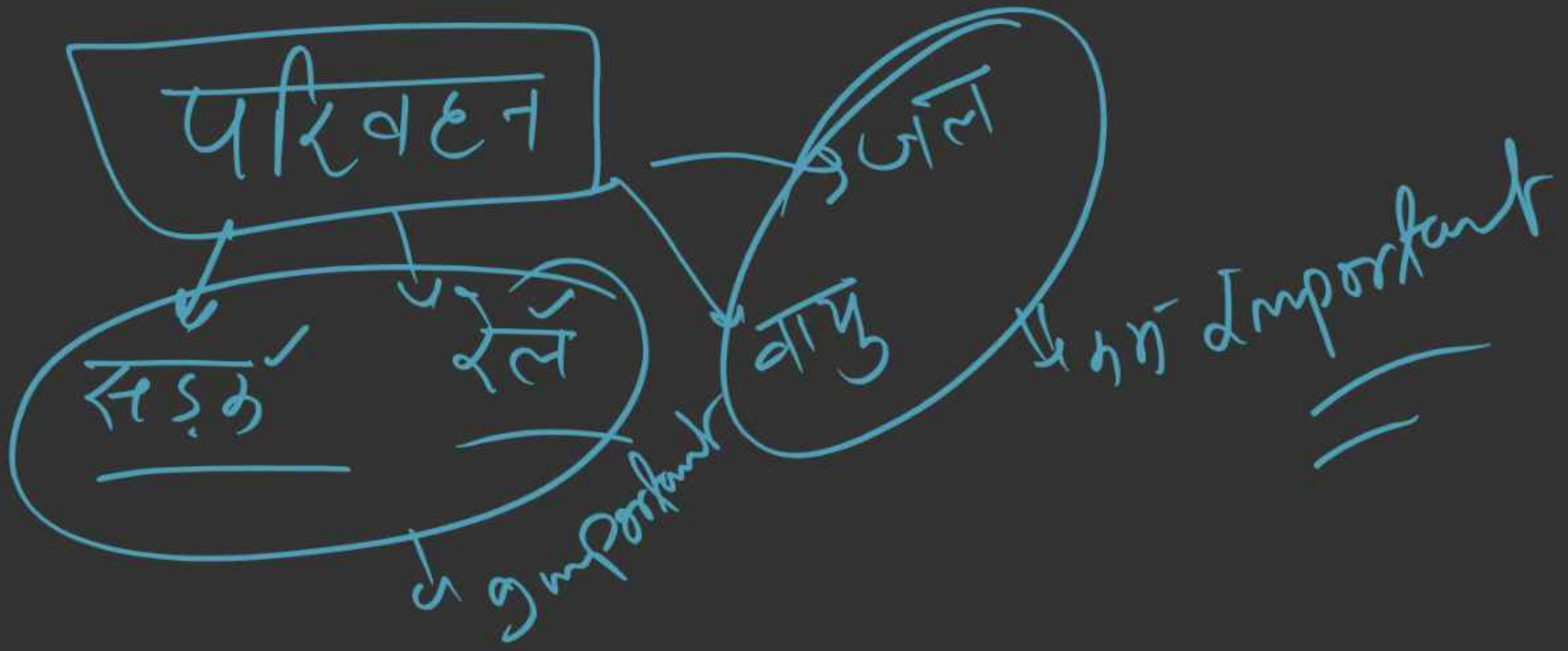

Topic
Completed

ONGC → Oil and Natural Gas Corporation

OIL → Oil India limited

L.P.G → लिक्विफाइड पेट्रोलियम गैस

GAIL


परिवहन
सड़क
रेल
जल
वायु
Important
Very Important

भारत में रेल परिवहन / rail transport in india





पहली रेल → 16 April 1853

- मुम्बई - थाणे
- लाँई डलहौजी

पहली electric train

- मुम्बई से कुर्ला
- 1925
- लाँई रीडिंग

रेल → लौह पथ गामिनी

↳ 40% केन्द्रीय कर्मचारी

Demu train
↳2015→ रोहतक - रेवाड़ी

↳ पहली CNG आधारित रेलगाड़ी

विवेक एक्सप्रेस → 4189 km → हमसफर
डिब्रूगढ़ से
कन्याकुमारी
↳ तमिलनाडु

T-18 या वंदे भारत Exp.

↳ 180 km/h
संभावित गति

गतिमान एक्सप्रेस

↳ 160 km/h
संभावित गति

→ first all women Railway station

↳ गांधीनगर, जयपुर, राजस्थान

→ पहली Superfast train

↳ 1930

⇒ भारत में पहली रेलगाडी (यात्री) लार्ड डलहौजी (गवर्नर जनरल) के काल में 16 अप्रैल, 1853 को मुम्बई से थाने के मध्य 34 km के छोटे से रेलमार्ग पर चलायी गई थी।

⇒ The first train (passenger) in India was run during the period of Lord Dalhousie (Governor General) on April 16, 1853 on a small 34 km railway route between Thane and Mumbai.

Home work

तेल परिशोधनशालाएं