भूगोल (Geography)

भारत का भूगोल (Indian Geography)

भारत का भूगोल (Indian Geography)

1. सामान्य जानकारी (General info of India)
2. पर्वत - पठार (Mountains - plateaus)
3. नदियाँ (Rivers)
4. दर्रे (Pass)
5. जलप्रपात (Water
6. झीलें (Lakes of India)
7. मृदाएं (soils)
8. वनस्पतियाँ (vegetation)
9. जनगणना - 2011 (census) - 2011

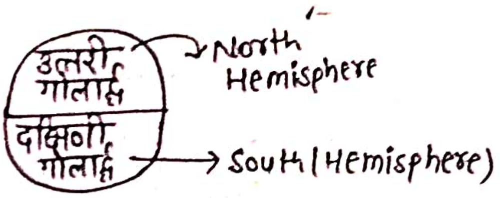
विश्व का भूगोल (World Geography)

- → सौरमण्डल (solar system)
- → पृथ्वी की गतियां (motions of Earth)
- → पृथ्वी की आंतरिक संरचना (Internal structure of Earth)
- → प्रादेशिक भूगोल (Regional Geography)

rojgar with Ankit

भारत की सामान्य जानकारी
General Information about India

गोला + अर्द्ध = गोलार्द्ध
→ आधा (half)



* भारत एशिया महाद्वीप में स्थित है
* भारत उत्तरी गोलार्द्ध (North hemisphere) में स्थित है।

जनसंख्या (population)

* जनगणना - 2011 / Census - 2011 → भारत की आबादी - (population of India)
  → 1,21,08,54,977) लगभग
  → विश्व की लगभग 17.5% आबादी भारत के पास है
  India have approax 17.5% population of world.

~~भारत का~~

Rank (स्थान) → ① भारत (India)
② चीन (China) } — according to UN Data - 2023

* **क्षेत्रफल (2023)**

भारत का कुल क्षे० (Total area of India)
→ 32,87,263 वर्ग km

→ भारत के पास विश्व का लगभग 2.43% क्षे० है
India have approax 2.43% Area of world.

* क्षेत्रफल के अनुसार भारत का स्थान ⇒ 7th
Rank of India According to Area

* विश्व में क्षेत्र के अनुसार सबसे बड़े देश ⇒
largest countries according to area

1 रूस
2 कनाडा
3. USA
4 चीन
5 ब्राजील
6 आस्ट्रेलिया
7 भारत

रुक → रूस, कनाडा
चीन
अब → अमेरिका, ब्राजील
आया → आस्ट्रेलिया
भारत

* भारत की स्थलसीमा को स्पर्श करने वाले देश
countries touching the land boundary of India

बचपन → पाकिस्तान, बांग्लादेश, चीन, नेपाल
में
M. B. A → भूटान, म्यांमार, अफगानिस्तान
किया

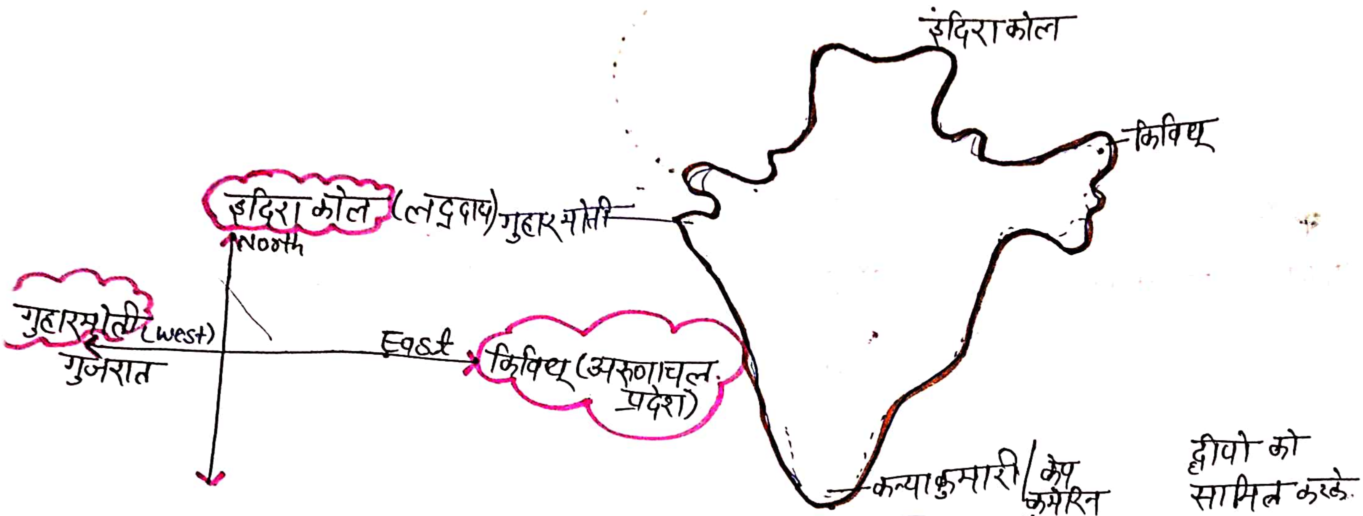
* भारत के साथ सबसे लम्बी स्थलसीमा बनाने वाले देश
countries which make longest land boundries with India

1 बांग्लादेश (4096.7 km)
2 चीन (3488 km)

* भारत के साथ सबसे छोटी स्थलसीमा वाले देश
countries which make shortest land boundry

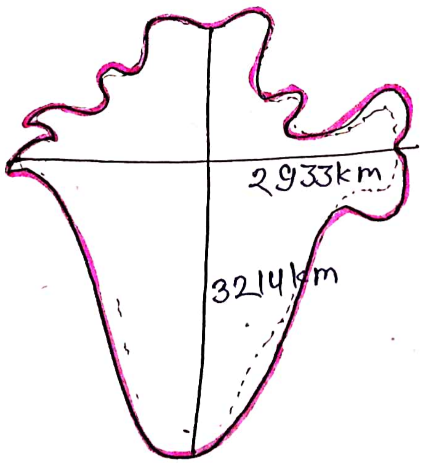
1 अफगानिस्तान (106 km)
2 भूटान (699 km)

Geography demo-2



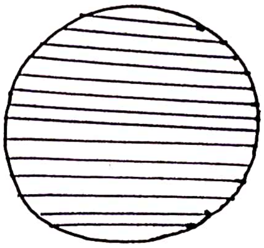
द्वीपों को सामिल करके इंदिरापाइंट

- भारत का सबसे दक्षिणी बिन्दु (मुख्य भूमि का) = कन्याकुमारी (Tamil Nadu)
  Most southern point of main land of India
- द्वीपों सहित भारत का सबसे दक्षिणी बिन्दु ⇒ इंदिरा पांइट (ग्रेट निकोबार द्वीप)
  Most southern point of India (With Islands)



★ भारत का उत्तर से दक्षिण विस्तार (North to south Extension of India) = 3214km

★ भारत का पश्चिम से पूर्व विस्तार (West to East extension of India) = 2933 km



★ कर्क रेखा जिन राज्यों से होकर गुजरती है

Trick – छत्तीसगढ़ में मित्रा पर झंडा गिरा

- में → M.P
- मित्रा → मिजोरम, त्रिपुरा
- पर → पं बंगाल
- झंडा → झारखण्ड
- गिरा → गुजरात, राजस्थान

• भारत की मुख्य भूमि का अक्षांशीय विस्तार ⇒ 8°4'N – 37°6'N
Latitudinal Extension of main land of India

* सम्पूर्ण भारत का अक्षांशीय विस्तार ⇒ 6°45'N – 37°6'W
Latitudinal Extension of total India

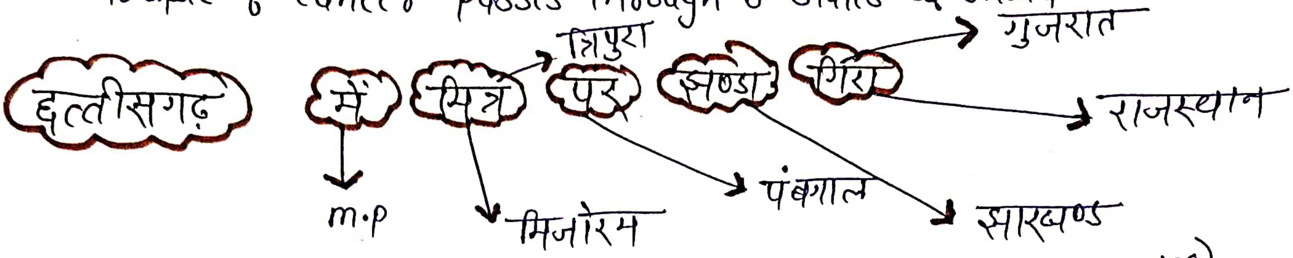
* कर्क रेखा ($23\frac{1}{2}$°N) भारत के बीच से होकर गुजरती है।
Tropic of cancer ($23\frac{1}{2}$°N) passes through mid of India.

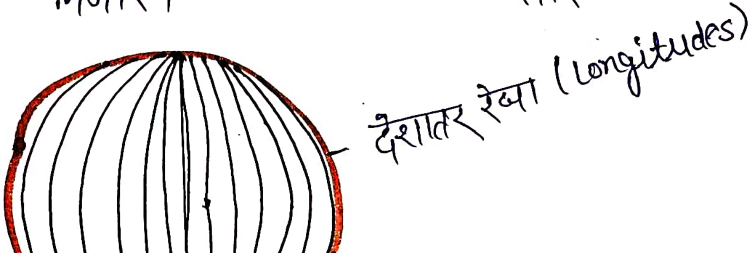
* कर्क रेखा भारत को 2 जलवायु कटिबन्धों में बाँटती है।
Tropic of cancer divides India in two climatic zones

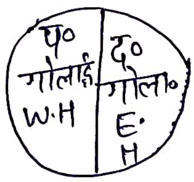
* (1) उष्ण कटिबंध (Tropical Zone)

* (2) उपोष्ण कटिबंध (Sub-tropical zone)

✦ कर्क रेखा भारत के आठ राज्यो से होकर गुजरती है
Tropic of cancer passes through 8 states of India







* भारत का देशांतरीय विस्तार ⇒ 68°7'E – 97°25'E
  Longitudinal Extension of India

* भारत की मानक रेखा (Standard line of India) = 82½'E

* भारत की मानक रेखा कितने (5) राज्यो से होकर गुजरती है।
  Standard line of India passes through 5 states of India

- (1) UP (उत्तर प्रदेश)
- (2) mp (मध्यप्रदेश)
- (3) A.P (आन्ध्रप्रदेश)
- (4) ओडिशा
- (5) छत्तीसगढ़

* भारत की मानक रेखा (82½°E) नैनी (प्रयागराज) से होकर गुजरती है।
  Standard line of India passes through naini (Prayagraj).

Geography ⇒ 3

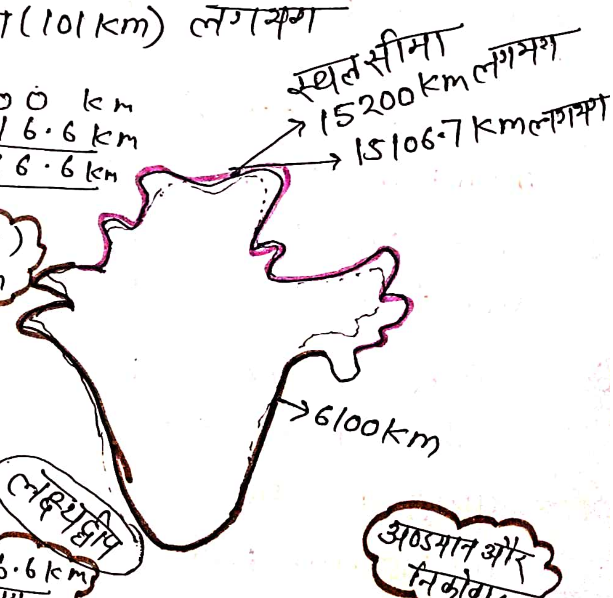
- समुद्र की तटरेखा को स्पर्श करने वाले राज्य ⇒ 9
  States which touch coastline of sea

- समुद्र की तटरेखा को स्पर्श करने वाले केन्द्रशासित प्रदेश ⇒ 4
  Union terretories which touch coast line of sea

- सबसे लम्बी तटरेखा ⇒ ① अण्डमान-निकोबार (1962 km) लगभग (केन्द्रशासित प्रदेश)
  longest coast line
  ② गुजरात (1214.7 km) लगभग
  ③ आन्ध्रप्रदेश (973.7 km) लगभग

- सबसे छोटी तटरेखा वाला राज्य = गोआ (101 km) लगभग
  State with shortest coastline

15200 km
+7516.6 km
कुल = 22716.6 km



भारत की मुख्य भूमि की तटरेखा की लं० = 6100 km (लगभग)
length of coast line of mainland of India

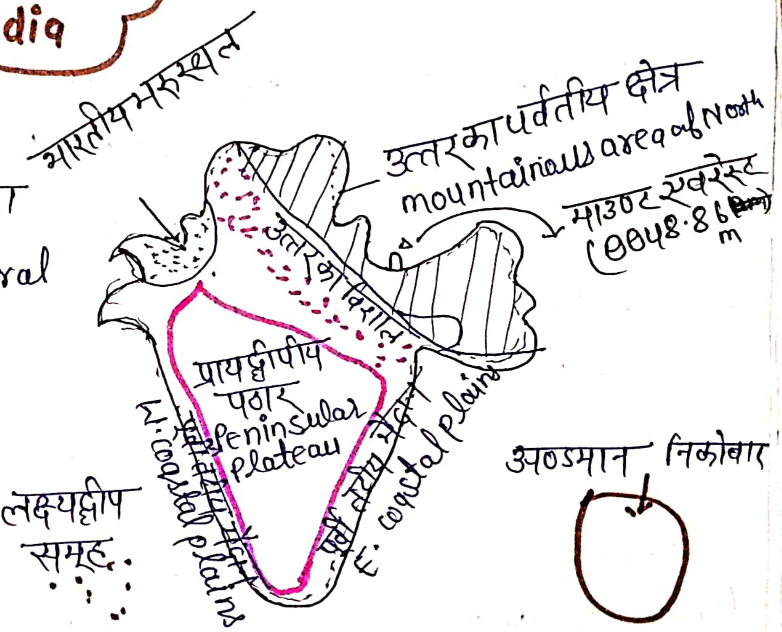
भारत की द्वीपों सहित कुल तटरेखा की लं० = 7516.6 km लगभग
length of total coast line of India with Island

द्वीपों सहित = 7516.6 km

- भारत की स्थल सीमा की कुल लम्बाई ⇒ 15200 km (लगभग)
length of land boundry of India — या (15106.7 km लगभग

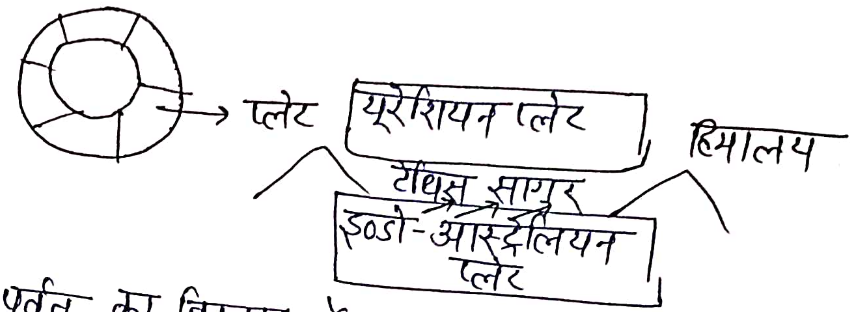
- भारत की कुल सीमा रेखा की लम्बाई ⇒ 15200 + 7516.6 = 22716.6 km
Total length of boundry line of India

भारत का प्राकृतिक विभाजन
Natural division of India



भारत को 6 प्राकृतिक विभागो में बाटा जा सकता है।
India can be divided into 6 Natural divisions

1. उत्तर का पर्वतीय क्षेत्र
mountainous area of North
2. उत्तर का विशाल मैदान
Great plains of North
3. भारतीय मरुस्थल
Indian desert
4. प्रायद्वीपीय पठार
Peninsular plateau
5. तटीय मैदान
coastal plains
6. द्वीपीय क्षेत्र
Islands



भारत के उत्तर में हिमालय पर्वत का विस्तार है
Himalaya is extended in the north of India

हिमालय पर्वत संसार का सबसे ऊंचा पर्वत है
Himalaya is the highest mountain of world.

संसार की सर्वोच्च चोटी माउंट एवरेस्ट or सागरमाथा or चोमोलुंगमा (8848.86 km) है।
The highest peak of world is mount Everest or Saggarmatha or chomolungma (8848.86 km)

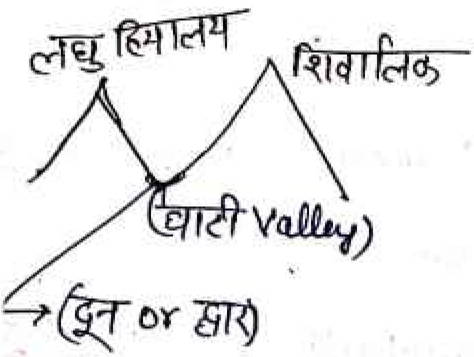
हिमालय एक नवीन वलित पर्वत है।
Himalaya is new Folded mountain.

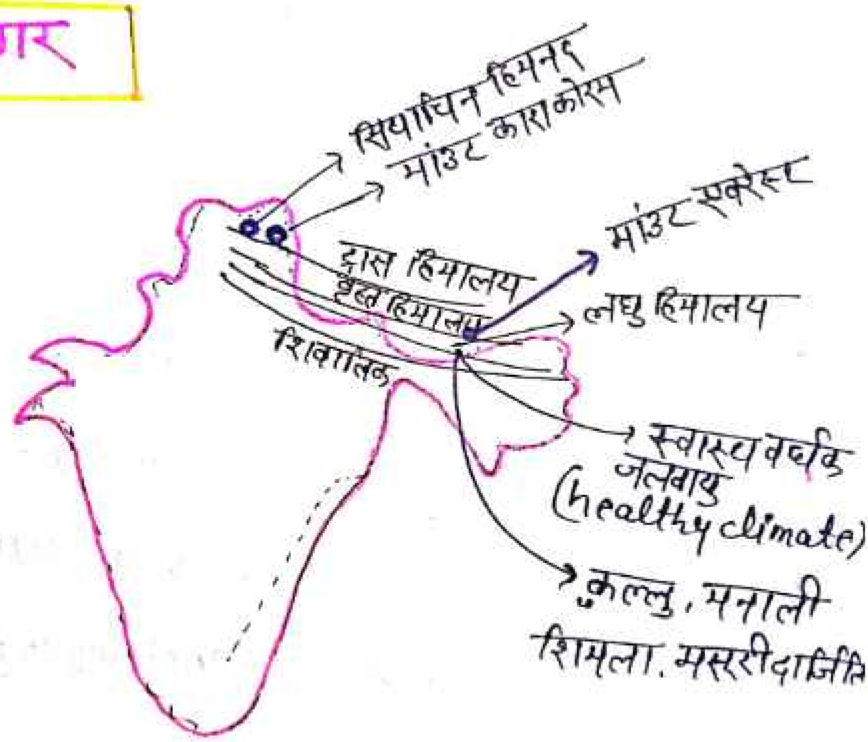
भारत का द्वीपीय क्षेत्र

- अरब सागर (Arabian Sea)
  - ⇓ लक्षद्वीप समूह (Lakshadweep Group of Island)
  - ⇓ प्रवाल द्वीप का उदाहरण
    An example of coral Island
- बंगाल की खाड़ी (Bay of Bengal)
  - ⇓ अण्डमान निकोबार
  - → हिमालय का दक्षिणी विस्तार
    Southern Extension of himalaya

लक्षद्वीप → प्रवाल द्वीप

भारत के पर्वत पठार





हिमालय के क्षेत्र (Areas of Himalay)

1- ट्रांस हिमालय (Trans Himalay)

- हिमालय का सबसे उत्तरी और पुराना क्षेत्र है
  oldest and northern most area of himalaya
- यहाँ माउण्ट काराकोरम (M K2) or गॉडविन आस्टिन (8611m) स्थित है। जो भारत की सर्वोच्च चोटी है (आदर्श रूप से)
  (m+k2) or Godwin Austin is situated here which is high peak of India
- यहाँ सियाचिन ग्लेशियर भी स्थित है जो संसार का सबसे ऊँचा युद्ध क्षेत्र है (Siachin Glacier is situated here which is the highest battle field of world.

* व्रहत हिमालय | महान हिमालय | ग्रेट हिमालय) *

- ये हिमालय का सबसे ऊचा क्षेत्र है (highest area of himalaya)
- औसत ऊँचाई (Average highest) ⇒ 6000 (लगभग)
- माउण्ट एवरेस्ट (8848.86m) तथा कचनजंघा (8598m) यहीं है स्थित
  mount Everest & kanchanjangha are situated here.

rojgar with Ankit

लघु हिमालय or मध्य हिमालय
Lesser himalaya or middle Himalaya

- ये स्वास्थ्यवर्धक जलवायु के लिये प्रसिद्ध है
  It is Famous for healthy climate.
- पर्वतीय पर्यटन नगर → कुल्लू, मनाली, शिमला, मसूरी दार्जिलिंग आदि
  Hilly tourist places

शिवालिक or बाह्य हिमालय or उपहिमालय
Shivalik himalaya

- ये हिमालय का सबसे दक्षिणी और सबसे नया क्षेत्र है
  It is newest & southern most area of himalaya
- लघु हिमालय और शिवालिक हिमालय बीच स्थित घाटियों को डून or द्वार' कहा जाता है - जैसे → देहरादून व हरिद्वार
  Valleys situated between middle himalay and Shivalik himalaya are known as Doon & Dwar like - Dehradoon and Haridwar.

* अरावली पर्वत (Aravali mountain) *

* भारत की सबसे प्राचीन पर्वतमाला (Oldest mountain Range of India)

* सर्वोच्च चोटी (Highest peak) → गुरुशिखर (1722m)

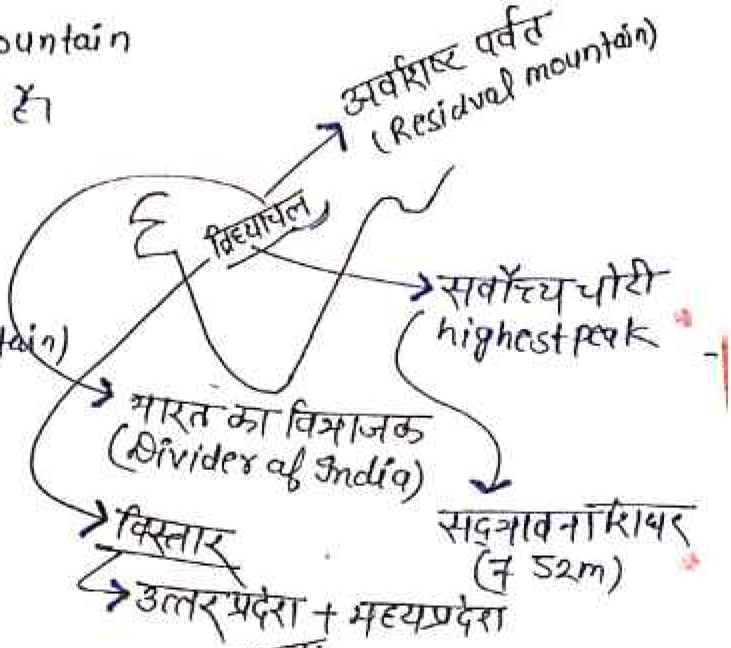
* पर्वतीय पर्यटन नगर ⇒ माउण्ट आबू
Hilly Tourist place

विंध्याचल पर्वत Vindhyachal mountain

ये भारत का विभाजक (Divider) है।
(i) उत्तर भारत (North India)
दक्षिण भारत (South India)

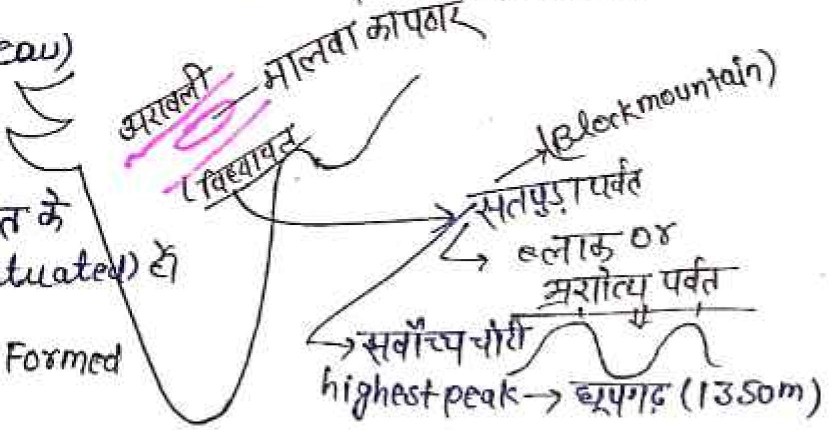
(ii) ये अवशिष्ट पर्वत (Residual mountain) का उदाहरण है

सर्वोच्च चोटी → सदभावना शिखर (752m)
highest peak



मालवा पठार (malva plateau)

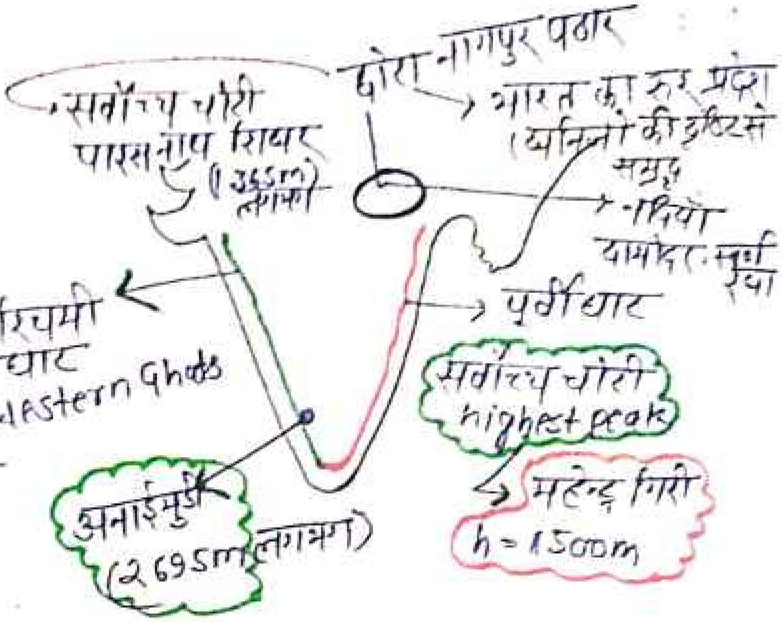
अरावली और विंध्याचल पर्वत के बीच (between) में स्थित (situated) है
ये ज्वालामुखी निर्मित पठार (Formed by Volcano) है



चंबल नदी ने यहाँ उत्खात भूमि (Bad land) का निर्माण (formation) किया है

* सतपुड़ा पर्वत (Satpuda mountain) *

* ये ब्लॉक or भ्रंशोत्थ पर्वत का उदाहरण है
It is an Example of Block mountain
* सर्वोच्च चोटी → धूपगढ़ (1350m)
highest peak
* पर्वतीय पर्यटन नगर → पंचमढ़ी
Hilly tourist place



पश्चिमी घाट (Western Ghat)

- प्रायद्वीपीय पठार का पश्चिमी किनारा है।
  Western margin of peninsular plateau.
- सर्वोच्च चोटी → अनाइमुडी
  highest peak h-(2695m)

(पूर्वी घाट Eastern Ghat)

→ ये प्रायद्वीपीय पठार का पूर्वी किनारा है।
It is the Eastern margin of peninsular plateau.

⇒ सर्वोच्च चोटी → महेन्द्र गिरी (1500m) लगभग)
highest peak

छोटा नागपुर पठार (Chota Nagpur plateau)

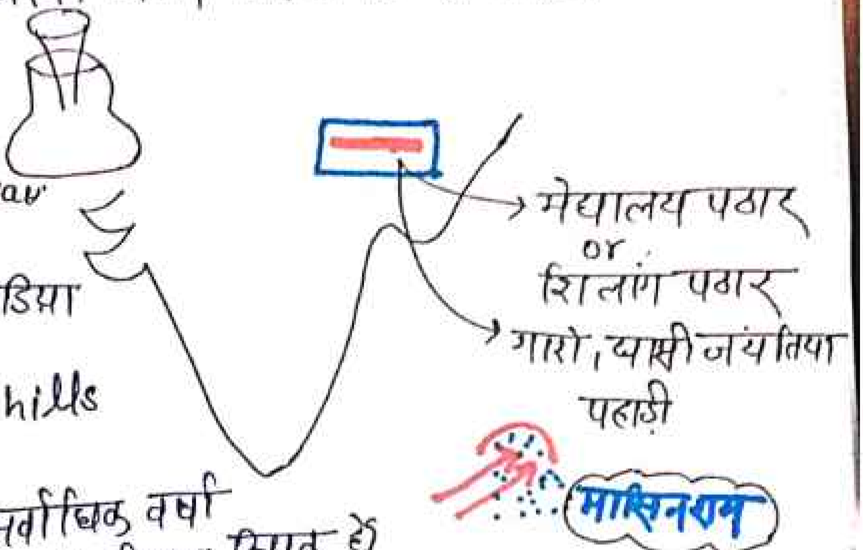
खनिजों की दृष्टि से समृद्ध है।
prosperous in minerals

इसे भारत का रूर प्रदेश कहते हैं।
It is know as rur region of India

सर्वोच्च चोटी ⇒ पारसनाथ शिखर
highest peak (1365 m) लगभग

नदियां → दामोदर, स्वर्णरेखा आदि नदियां यहीं से निकलती है

★ **मेघालय or शिलांग पठार**
Meghalaya or Shilong plateau

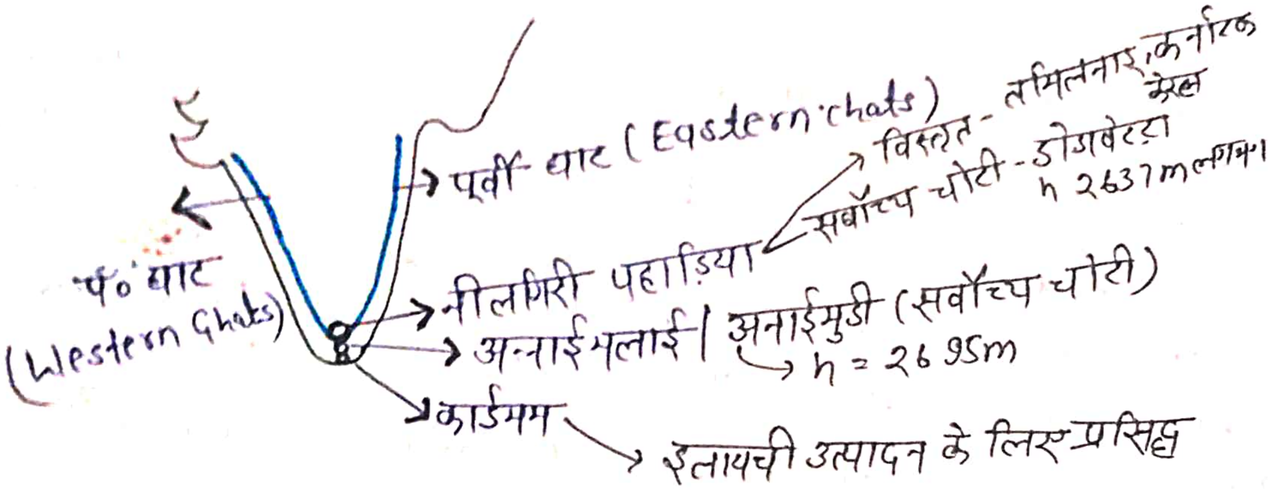


गारो खाँसी जयंतिया पहाड़ियां इसका हिस्सा है
Garo, Khasi, Jayantiya, hills are the part of it.

मासिनराम जो भारत में सर्वाधिक वर्षा का स्थान है खासी पहाड़ी के निकट स्थित है
Masinram which the place with maximum rainfall in India is situated near khasi hills.

सर्वोच्च चोटी ⇒ शिलोंग शिखर (961m लगभग)
highest peak

भारत के पर्वत पठार Part-3



नीलगिरी पहाड़िया (NilGiri hills)

* यहाँ पश्चिमी घाट और पूर्वी घाट आपस में मिलते है
  Western Ghats & Eastern Ghats meets here.
* सर्वोच्च चोटी → डोडाबेट्टा (2637m लगभग)
* पर्वतीय पर्यटन स्थल - ऊटी (ooty)
  Hilly tourist place

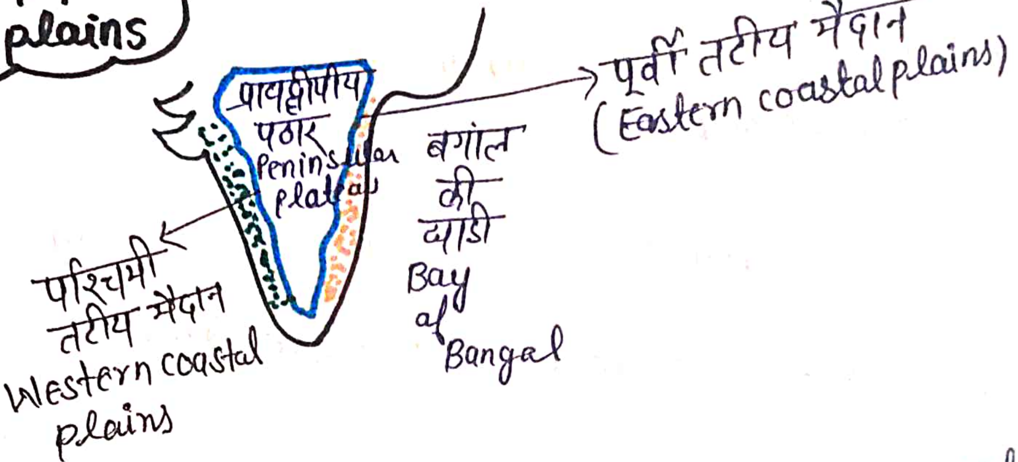
अन्नामलाई पहाड़ियाँ | Annamalai hills

* सर्वोच्च चोटी → अनाईमुडी (2695 m) लगभग
  सम्पूर्ण दक्षिण की सर्वोच्च चोटी (Highest peak of south India) → प० घाट की सर्वोच्च चोटी

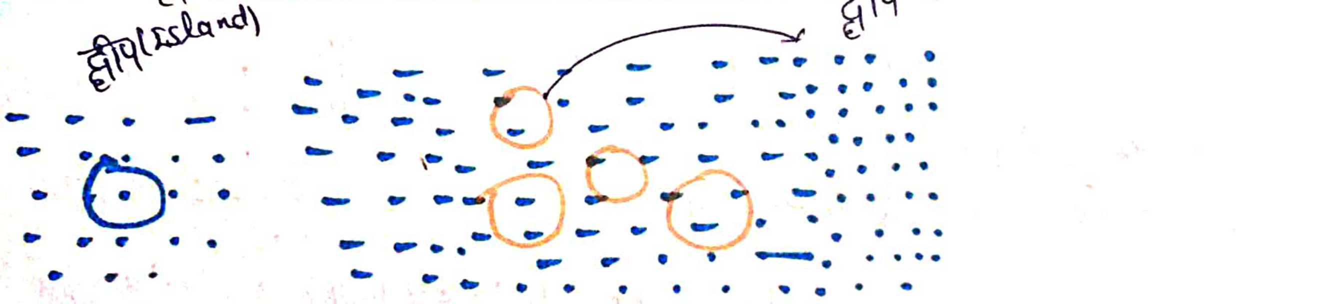
(कार्डमम पहाड़ियां)
Cardmom hills

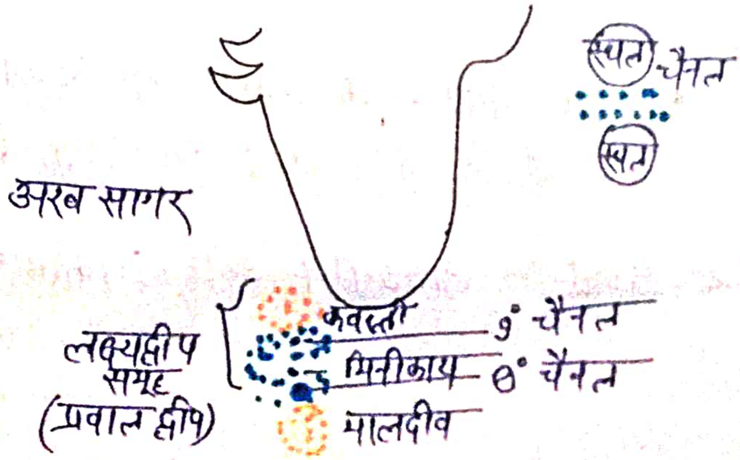
- इलायची उत्पादन के लिए प्रसिद्ध (Famous for cardmom production)
- महत्वपूर्ण दक्षिणतम पहाड़ी | Important most southern hills)

तटीय मैदान
coastal plains



द्वीपीय क्षेत्र (Island Region)





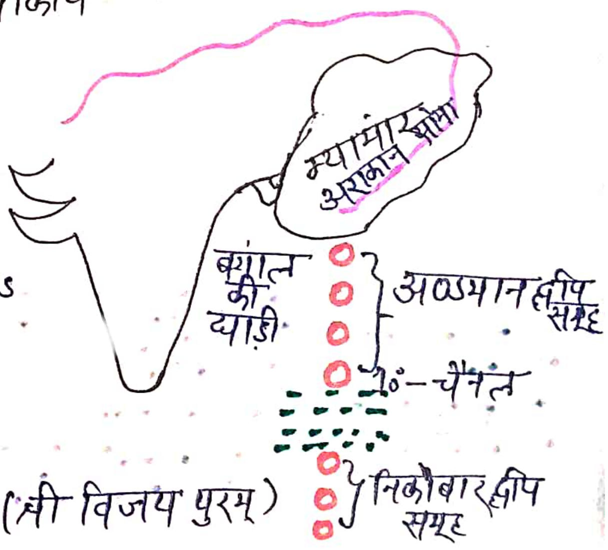
rojgar with Ankit

लक्षद्वीप समूह (Lakshadweep Group of Island)

(अरब सागर में स्थित) - situated in Arabian sea

* कुल द्वीप ⟶ 36
  Total Island
* प्रवाल द्वीप का उदाहरण - (An example of coral Island)
* राजधानी (capital) - कवरत्ती
* सबसे दक्षिणी द्वीप ⟶ मिनीकाय
  most southern Island
* 8° चैनल ⟶ मिनीकाय (लक्षद्वीप) तथा मालदीव के बीच

  9° चैनल ⟶ शेष लक्षद्वीप व मिनीकाय के बीच

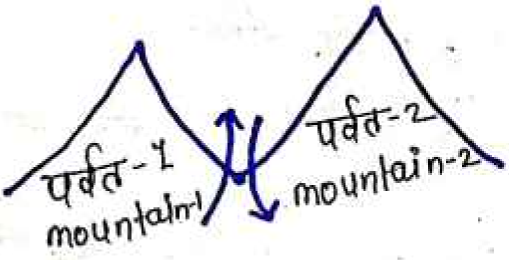


* **अण्डमान निकोबार द्वीप समूह** *
  Andaman - Nicobar Group of Islands
* हिमालय का दक्षिणी विस्तार
  Southern Extension of himalaya.
* राजधानी (capital) - पोर्ट ब्लेयर (श्री विजय पुरम)
* ये बंगाल की खाड़ी में स्थित है
  It is situated in Bay of Bangal

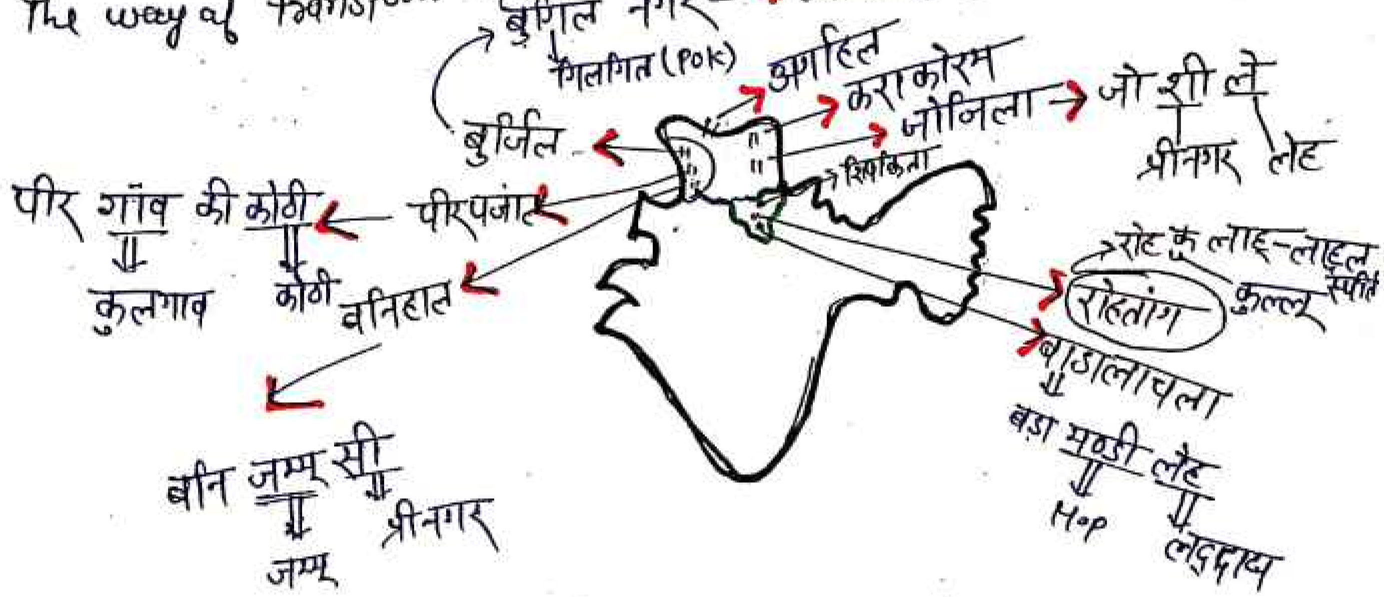
• 10° चैनल :- अण्डमान और निकोबार द्वीप समूह के बीच

rojgar with Ankit

दर्रा (Gap or pass)



- दो पर्वतो के बीच आवागमन का मार्ग दर्रा कहलाता है।
The way of transport b/w two mountains is known as Gap or pass.



★

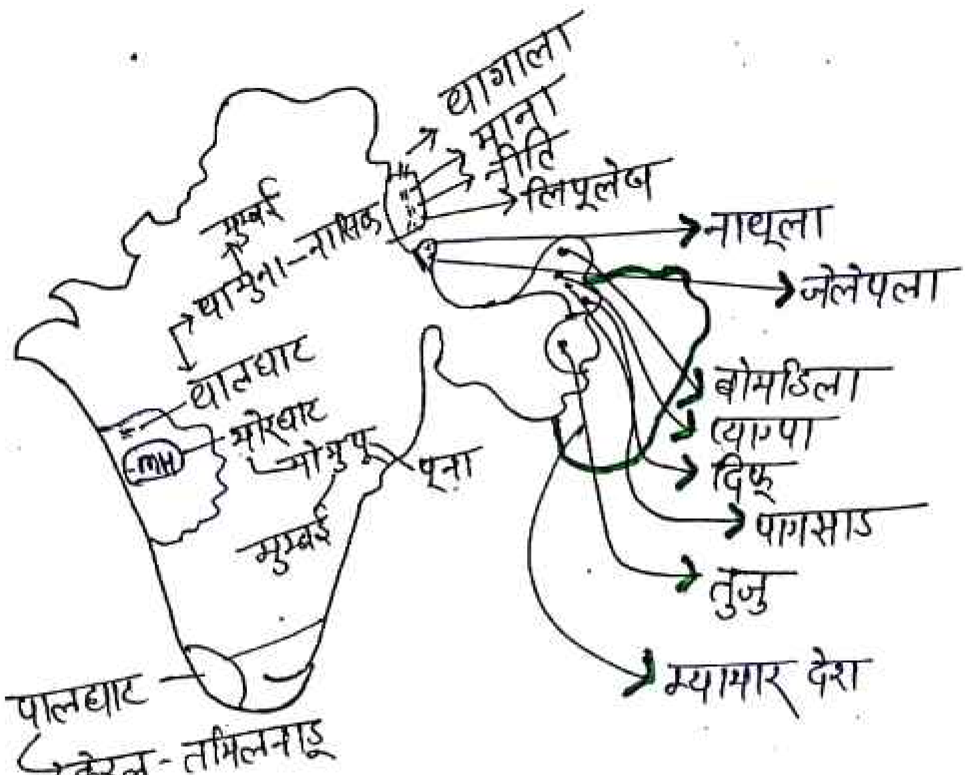
दर्रा (Gap)	स्थिति (location)	किस किस को जोड़ता
1- अगहिल	लद्दाख	भारत - चीन
		भारत - चीन
Imp 2- काराकोरम	" "	
3- जोजिला (जोशीले)	" "	श्रीनगर (J&K) - लेह (लद्दाख)
4 बुर्जिल (बुगिल नगर)	J&K	गिलगित (PoK) - श्रीनगर (J&K)
5 पीरपंजाल पीर गाँव की कोठी	J&K	कुलगाम (J&K) - कोठी (J&K)

Imp ⑥ बनिहाल → J&K ——→ जम्मू (J&K) — श्रीनगर (J&K)

Imp ⑦ शिपकिला → H.P ——→ भारत - चीन

⑧ बाडालाचला → H.P ——→ मण्डी (H.P) - लेह (लद्दाख)
बड़ामण्डी लेह

Imp ⑨ रोहतांग दर्रा → H.P ——→ कुल्लू घाटी - लाहुल स्पीति घाटी (HP)
(रोह कुलाहू)



10- थागला → उत्तराखण्ड → भारत – चीन
11- माना → उत्तराखण्ड → " – "
12- नीति → " " → " – "
13- लिपूलेख → " " → भारत – चीन
14- नाथूला → सिक्किम → " – "
15- जेलेपला → " " → भारत – चीन
16- बोमडिला → अरुणाचल प्रदेश → भारत – चीन
17- त्यागपा → अरुणाचल " → भारत – चीन – म्यामार
18- दिफू → " " → भारत – म्यामार
19- पागसाउ → " " → भारत – म्यामार
20- तुजु → मणिपुर

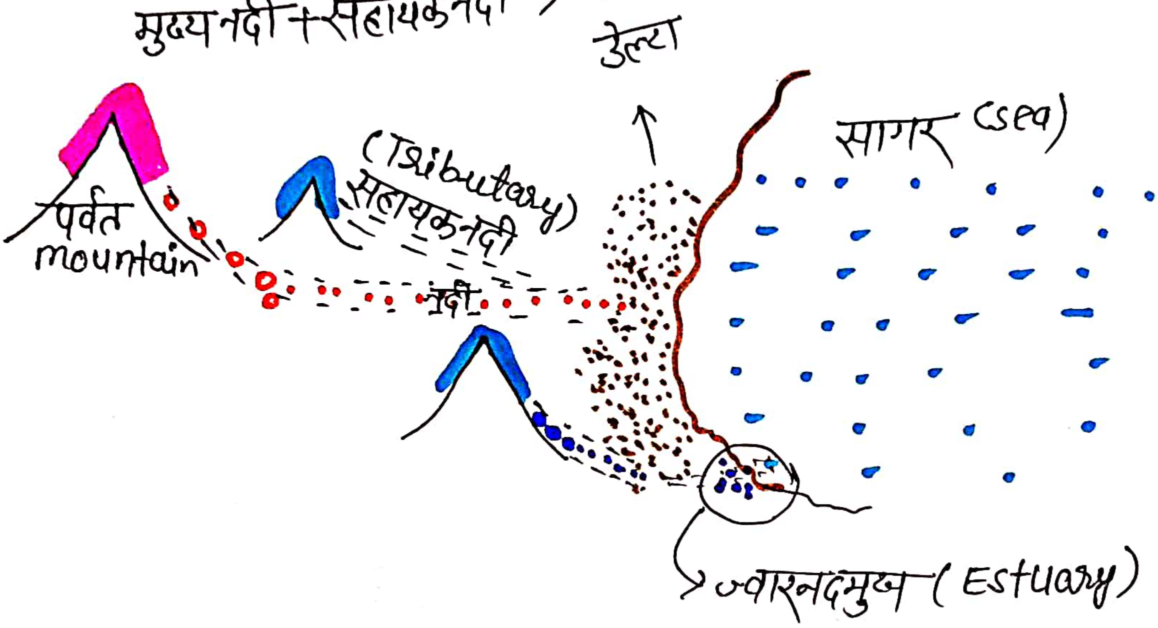
२१- थालघाट – महाराष्ट्र ⟶ मुम्बई – नासिक

२२ भोर-घाट (थाग़ुना) – " " ⟶ मुम्बई – पूने

२३ पाल-घाट (गोगुप) – केरल ⟶ केरल – तमिलनाडु

भारत की नदियाँ

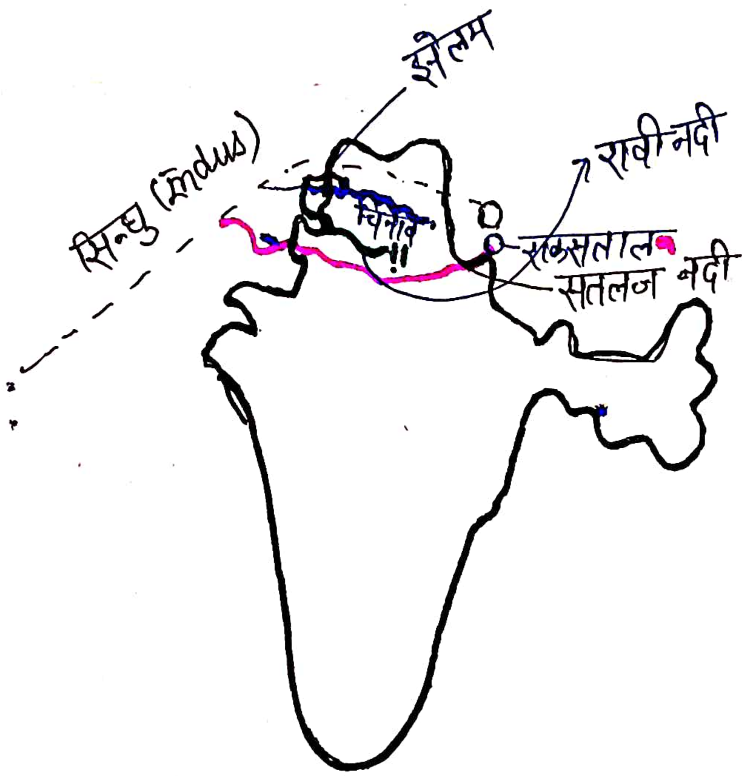
मुख्य नदी + सहायक नदी ⇒ नदी तन्त्र (River system)



भारत की नदियाँ (Rivers of India)

- हिमालय की नदियाँ (Rivers of himalaya)
  ⇓
  सदानीरा (Perennial)
  ⇒ सिन्धु गंगा ब्रह्मपुत्र

- प्रायद्वीपीय भारत की नदियाँ Rivers of Peninsular Plateau)
  ⇓
  R. मौसमी (seasonal)
  ↳ नर्मदा ताप्ती, गोदावरी कृष्णा, कावेरी,



नदी (River) →	उद्गम (origin) →	अंत (End)
1. सिन्धु	बोखर-चू हिमनद के पास (तिब्बत से)	अरब सागर
2. चेनाब	चद्रा व भागा नदियो के मिलने से (H.P)	सतलज
3. झेलम	बेरीनाग झरना (J&K)	चिनाव

★ नदी → उद्गम → अन्त

4- रावी → रोहतांग दर्रे के पास (HP) → चेनाब

5- व्यास → व्यासकुण्ड, रोहतांग दर्रे के पास (HP) → सतलज

6- सतलज → राकसताल (तिब्बत) → सिंधु

Note - सिन्धु की सबसे विशाल सहायक नदी चेनाब है।

गंगा नदी तन्त्र (Ganga river System)

नदी → उद्गम (Origin) → अंत (End)

गंगा —— गंगोत्री (उत्तराखण्ड) — बंगाल की खाड़ी

यमुना —— यमनोत्री (उत्तराखण्ड) — गंगा

गोमती —— गोमताल or फुलहरझील (U.P) — गंगा

घाघरा —— मापचा चुगो हिमनद (तिब्बत) — गंगा

* नदी	उद्गम	अंत
5. कोसी	गोसाईंधाम चोटी के पास से (तिब्बत)	गंगा
6. सोन	अमरकण्टक (mp)	गंगा
7. हुगली	गंगा (प० बंगाल)	बंगाल की खाड़ी
8. चम्बल	जनापाऊ पहाड़िया मऊ (m.P)	यमुना
9. दामोदर नदी	छोटा नागपुर (झारखण्ड)	हुगली

* भारत में प्रवाह क्षेत्र (Flowing area) की दृष्टि से सबसे लम्बी नदी (longest river) — (गंगा) → 2525 km

* बिहार का शोक (Mourning of Bihar) = कोसी नदी (7 धारायें)

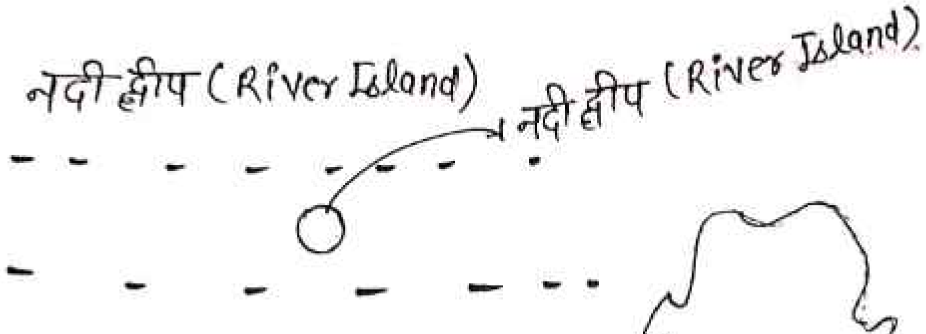
* बंगाल का शोक (maurning of Bengal) = दामोदर नदी

* गंगा नदी की एकमात्र सहायक नदी (Only Tributory) जो मैदानी
* इलाके (plain area) से निकलती है = गोमती नदी

गंगा को बांग्लादेश में क्या कहते हैं = पद्मा

rojgar with Ankit

Geography - rivers = Part-2



⁝ नदी — उदगम (source) – मुहाना (mouth)

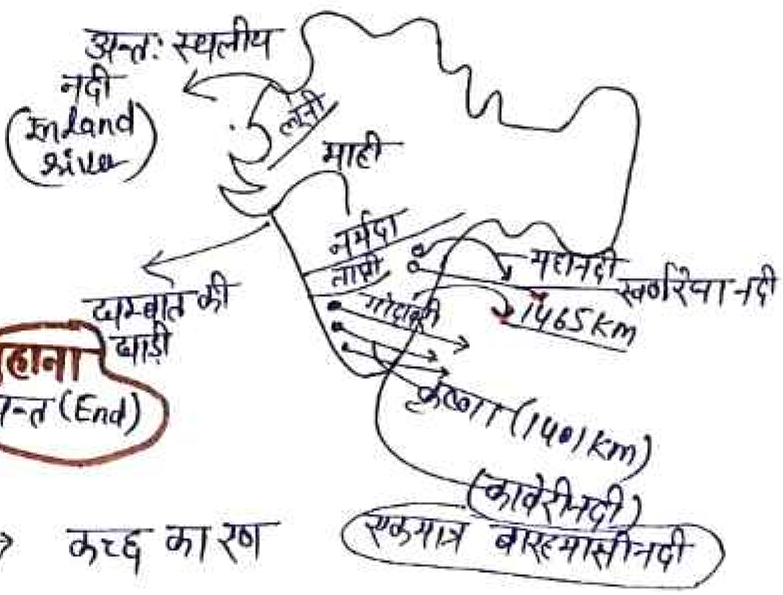
ब्रह्मपुत्र नदी → चेमायुंगदुंग हिमनद – बंगाल की खाड़ी

ब्रह्मपुत्र नदी को तिब्बत में किस नाम से जाना जाता है = सांग्पो
by which is brahmputra known in Tibbat = Sangpo

- ब्रह्मपुत्र नदी को बांग्लादेश में किस नाम से जाना जाता है - जमुना
  Brahmaputra river is know by which name is Bangladesh)
- ब्रह्मपुत्र नदी भारत में किस नाम से प्रवेश करती है = दिहांग
  Brahmaputra river Enters in India by which name
- ब्रह्मपुत्र नदी को असम में क्या कहा जाता है = ब्रह्मपुत्र
  Brahmaputra river is known by which name in Assam
- भारत का सबसे बड़ा नदी द्वीप = माजुली (ब्रह्मपुत्र नदी) असम
  largest river Island of India

ब्रह्मपुत्र नदी की लं० = लगभग 2900 km (NCERT)
length of Brahmaputra river

प्रायद्वीपीय भारत की नदियाँ



नदी (river) : उद्गम (origin) → मुहाना अन्त (End)

लूनी → नाग पहाड़ियाँ अरावली (Raj) → कच्छ का रण

माही → विंध्याचल पर्वत → खंभात की खाड़ी

नर्मदा → अमरकण्टक (mp) → " "

ताप्ती → मुल्ताई श्रेणी (mp) → " "

-:- Important Facts -:-

* लूनी नदी एक अन्तःस्थलीय नदी (Inland river) है अर्थात ये अपना पानी समुद्र तक नही पहुचा पाती है

* माही नदी कर्क रेखा (Tropic of cancer) को दो बार (two times) काटने (cut) वाली नदी है

* नर्मदा नदी प्रायद्वीपीय भारत (Peninsular India) की पश्चिम की ओर बहने वाली सबसे लम्बी नदी (longest river) है (1312km लगभग)

* ताप्ती नदी प्रायद्वीपीय भारत की पश्चिम की ओर बहने वाली (Flows towards west) दूसरी सबसे लम्बी नदी (second longest river) है (724 km लगभग)

* नर्मदा और ताप्ती नदियाँ घाटी (valley) में प्रवाहित (Flow) होती है

• नर्मदा और ताप्ती नदियाँ (River) डेल्टा (Delta) नही बनाती है (Do not Form है)

• नर्मदा और ताप्ती नदियाँ ज्वारनदमुख (Estuary) का निर्माण करती है

नदी (river)	उदगम (origin)	अन्त (End)
• गोदावरी (वृद्धगंगा / दक्षिण गंगा)	→ त्र्यंबक पठार नासिक महाराष्ट्र	→ बंगाल की खाडी
• कृष्णा	→ महाबलेश्वर (महाराष्ट्र)	→ बंगाल की खाडी
• कावेरी	→ ब्रह्मगिरी पहाड़िया (कर्नाटक)	→ बंगाल की खाडी
• महानदी	→ सिहावा (रायपुर) छत्तीसगढ़	→ " " "
• स्वर्णरेखा नदी	→ छोटानागपुर पठार	→ " " "

भारत के जलप्रपात

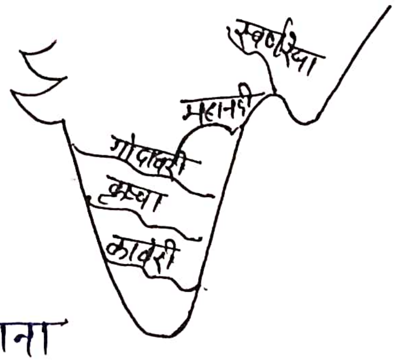
Important fact

1) गोदावरी नदी प्रायद्वीपीय भारत की सबसे लम्बी नदी

2) Godavari river is the longest peninsular river of India

↳ गोदावरी नदी को दक्षिण गंगा, वृद्ध गंगा और बूढ़ी गंगा के नाम से जाना जाता है

Godavari river is also known as south Ganga, budhi Ganga Vrihad Ganga.



③ कृष्णा नदी प्रायद्वीपीय भारत की दूसरी सबसे लम्बी नदी है (1400 km) लगभग

Krishna river is the second longest river of Penisular Plateau (1400km)

★ कावेरी नदी प्रायद्वीपीय भारत की एक मात्र 12 वर्षीय नदी है

Kaveri river is only perennial river of Peninsular India.

l = 800km

★ ओडिसा का शोक – महानदी को कहा जाता है

The river known as mourning of odisha is mahanadi

★ स्वर्णरेखा नदी के रेत में सोना मिलता है

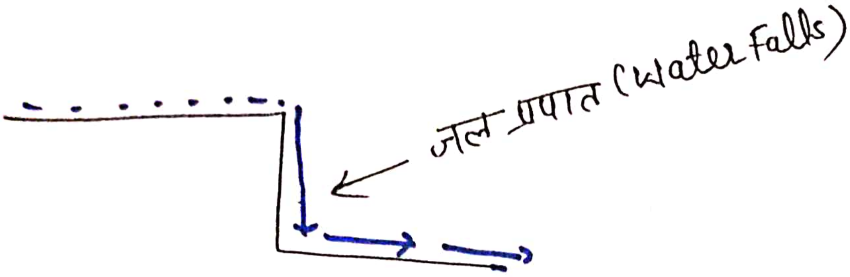
Gold is found in the sand of Swarnrekha River.

कृष्णा नदी के आस-पास हीरे की प्राप्ति होती है।
diomond is food near krishna river

नदी (Rivers)		लम्बाई (length)
1- सिन्धु	→	2880 km
2- गंगा	→	2525 km
3- ब्रह्मपुत्रा	→	2900 km
4- यमुना	→	1376 km
5- नर्मदा	→	1312 km
6- ताप्ती	→	724 km
7- गोदावरी	→	1465 km
8- कृष्णा	→	1400 km
9- कावेरी	→	800 km
10- महानदी	→	851 km

लगभग NCERT के द्वारा

-!- जलप्रपात (Water Falls) -!-



*जलप्रपात (Waterfalls) – जब प्रवाहित जल (Flowing water) किसी उच्च भूमि से नीचे गिरता है। जो जल प्रपात का निर्माण होता है

जल प्रपात	नदी	–	राज्य
1- जोग अथवा गरसोप्पा अथवा महात्मा गाँधी जलप्रपात (253)m (चौड़ाई के अनुसार सबसे बड़ा)	– शरावती	—	कर्नाटक
2- शिवसमुद्रम जलप्रपात	— कावेरी नदी	—	कर्नाटक
3→ कुंचीकल जलप्रपात (455m) लगभग	– वराहनदी	—	"

कुंचीकल जलप्रपात → भारत का सबसे ऊँचा जलप्रपात (highest waterfall of India)

भारतीय आकड़े (India data) (कुंचीकल जलप्रपात) (कर्नाटक)

विश्व जलप्रपात डाटाबेस (World waterfall Databesh) नोहकलिकाई जलप्रपात (मेघालय)

rojgar with Ankit

④ नोकलिकाई जलप्रपात (340m) लगभग → मेघालय

⑤ चित्रकूट जलप्रपात → इन्द्रावती नदी → छत्तीसगढ़
↳ नियाग्रा जलप्रपात (भारत का)

⑥ धुआंधार जलप्रपात → नर्मदा नदी → mp

⑦ कपिलधारा जलप्रपात → नर्मदा नदी → m.p

⑧ चुलिया जलप्रपात → चम्बल नदी → राजस्थान

⑨ हुन्डरू जलप्रपात → स्वर्णरेखा नदी → झारखण्ड

⑩ गोकक जलप्रपात → घाटप्रभा नदी → कर्नाटक

⑪ दूधसागर जलप्रपात → मांडवी नदी → गोवा व कर्नाटक की सीमा पर

* भारत का नियाग्रा जलप्रपात → चित्रकूट जलप्रपात
Niagra waterfalls of India

* चौ० की दृष्टि से सबसे बड़ा जलप्रपात ⇒ जोग अथवा गरसोप्पा जलप्रपात
largest waterfall according to width

भारत की घाटियाँ
Valleys of India

घाटी

rojgar with Ankit

घाटियां → स्थिति (Location)
Valleys

1 कश्मीर घाटी → J & K

2- फूलों की घाटी → उत्तराखंड

3- शांत घाटी or मौन घाटी → केरल

4- मर्खा घाटी → लद्दाख

5- यूथांग घाटी → सिक्किम

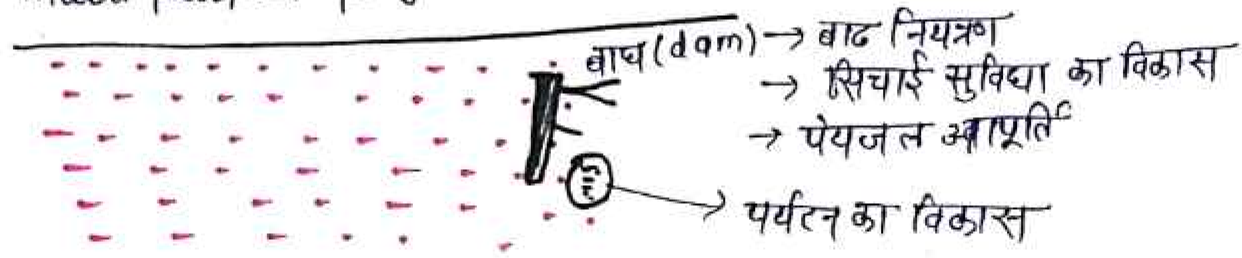
6- जुकू घाटी → नागालैंड

भारत में सर्वाधिक जैवविविधता → शांत घाटी / मौन घाटी

rojgar with Ankit

भारत की बहुउद्देशीय परियोजनाये

भारत की बहुउद्देशीय परियोजनाऐ
multi purpose project of India



* बहुउद्देशीय परियोजना (multi purpose project) *

ऐसी योजनाये जिनसे बहुत से उद्देश्यो जैसे - बाढ नियत्रण, पेयजल आपूर्ति सिचाई सुविधा पर्यटन आदि की पूर्ति की जाती है बहुउद्देशीय परियोजनाए कहलाती है

Such project which can serve many purpose like food control drinking water supply, irrigation facilities, tourism etc. are called multipurpose projects

जवाहर लाल नेहरू ने बहुउद्देशीय परियोजनाओ को आधुनिक भारत का मन्दिर कहा।

Jawaharlal Nehru called " multipurpose projects the temple of modern India.

(Damodar Valley project)

*** दामोदर घाटी परियोजना** :- दामोदर नदी पर

→ भारत की पहली बहुउद्देशीय परियोजना

→ 1948 - दामोदर घाटी निगम (DVC)

→ टेनसी घाटी परियोजना → USA

→ 8 बांध

→ (पं बंगाल, बिहार, झारखण्ड)

ये परियोजना झारखण्ड, पं बंगाल, बिहार राज्यो की सयुक्त परियोजना है (joint project)

इस परियोजना के तहत बाल पहाड़ी पंचेत पहाड़ी बोकारो, तिलैया, मैथान दुर्गापुर समेत 8 बांध बनाये गये है

Under this project 8 dams including Bal pahadi Panchet Pahadi, Bokaro. Tilaiya maithan Durgapur have been built.

2. भांखड़ा नागल परियोजना :- सबसे ऊँचा गुरुत्वीय बांध (highest gravity dam of India)

(Bhakra Nagal Project)

→ 226m लगभग

→ नदी - सतलज नदी

ये भारत का सबसे ऊंचा गुरुत्वीय बांध है (नदीतल से 226m लगभग)

ये सतलज नदी पर स्थित राजस्थान, पंजाब, हरियाणा, राज्यो की सयुक्त परियोजना है

भांखड़ा नागल के पीछे गोविन्दसागर नामक कृत्रिम झील स्थित है

rojgar with Ankit

③ टिहरी बांध परियोजना → उत्तराखण्ड

- → भागीरथी नदी पर
- → 261 m (लगभग)
- → भारत का सबसे ऊंचा बांध
- → स्वामी रामतीर्थ सागर

टिहरी बाँध भारत का सबसे ऊंचा बांध है (261 M लगभग)

ये परियोजना उत्तराखण्ड के टिहरी गढ़वाल जिले में भागीरथी व भिलंगाना नदियों के संगम से 1.5 km नीचे स्थित है

टिहरी बाँध के पीछे स्वामी रामतीर्थ नामक ~~झील~~ कृत्रिम सागर झील स्थित है

④ हीराकुण्ड बांध परियोजना = ओडिशा में
Hirakund Dam project

- → भारत का सबसे लम्बा बांध (4801 m)
- → महानदी पर

इस बांध को बनने से महानदी को उड़ीसा का शोक कहा जाता था

Before the construction of this dam the mahanadi was called the sorrow of Orissa.

रिहंद बांध परियोजना :- Rihand Dam project

रिहन्द नदी पर (सोन की सहायक)

→ U.P में

रिहंद बांध → गोविंद बल्लभ पंत सागर झील → भारत की सबसे बड़ी कृत्रिम झील longest artificial lake.

ये बांध UP के सोनभद्र जिले में रिहन्द नदी पर स्थित है
इस बांध के पीछे गोविंद बल्लभ पंत सागर नामक कृत्रिम झील है
→ भारत की सबसे बड़ी कृत्रिम झील (largest artificial lake)

(6) इंदिरा गाँधी नहर परियोजना :-

भारत की सबसे बड़ी सिंचाई परियोजना है

ब्यास, सतलज → हरिके बैराज → इंदिरा गांधी नहर → मरुस्थल में हरियाली

पंजाब में सतलज और ब्यास नदी संगम पर हरिके बैराज नामक बांध बनाया गया है जहाँ से राजस्थान फीडर नहर निकली है जिससे इंदिरा गाँधी नहर की जल आपूर्ति होती है

इस नहर ने मरुस्थल में हरियाली लाने का काम किया है

rojgar with Ankit

	परियोजना	नदी	राज्य
1-	पोग बांध परियोजना →	व्यास नदी →	पंजाब हरियाणा राजस्थान हिमाचल प्रदेश
2-	तुंगभद्रा परियोजना →	तुंगभद्रा नदी →	कर्नाटक, तेलगाना
3-	नागार्जुन सागर →	कृष्णा नदी →	आन्ध्र प्रदेश, तेलगाना
4-	उकाई परियोजना →	ताप्ती नदी →	गुजरात
5-	फरक्का परियोजना →	गंगा नदी →	पं बंगाल
6-	सरदार सरोवर परियोजना →	नर्मदा नदी →	मध्यप्रदेश महाराष्ट्र गुजरात
7-	टनकपुर परियोजना →	शारदा / काली →	भारत, नेपाल
8	तुलबुल परियोजना →	झेलम नदी →	जम्मू कश्मीर
	सलाल परियोजना →	चिनाब नदी →	" "
	थीन बांध / रंजीत सागर बांध परियोजना →	रावी नदी →	पंजाब
	कोयना परियोजना →	कोयना नदी →	महाराष्ट्र
	माताटीला परियोजना →	बेतवा नदी →	उत्तर प्रदेश, मध्यप्रदेश
	टिहरी बाँध परियोजना →	भागीरथी नदी →	उत्तरप्रदेश उत्तराखण्ड
	कोसी परियोजना →	कोसी नदी →	बिहार, नेपाल
	मयूराक्षी परियोजना →	मयूराक्षी नदी →	झारखण्ड पं बंगाल
	पोचम्पाद परियोजना →	गोदावरी नदी →	आन्ध्रप्रदेश कर्नाटक

rojgar with Ankit

* नदियो के किनारे बसे प्रमुख शहर *

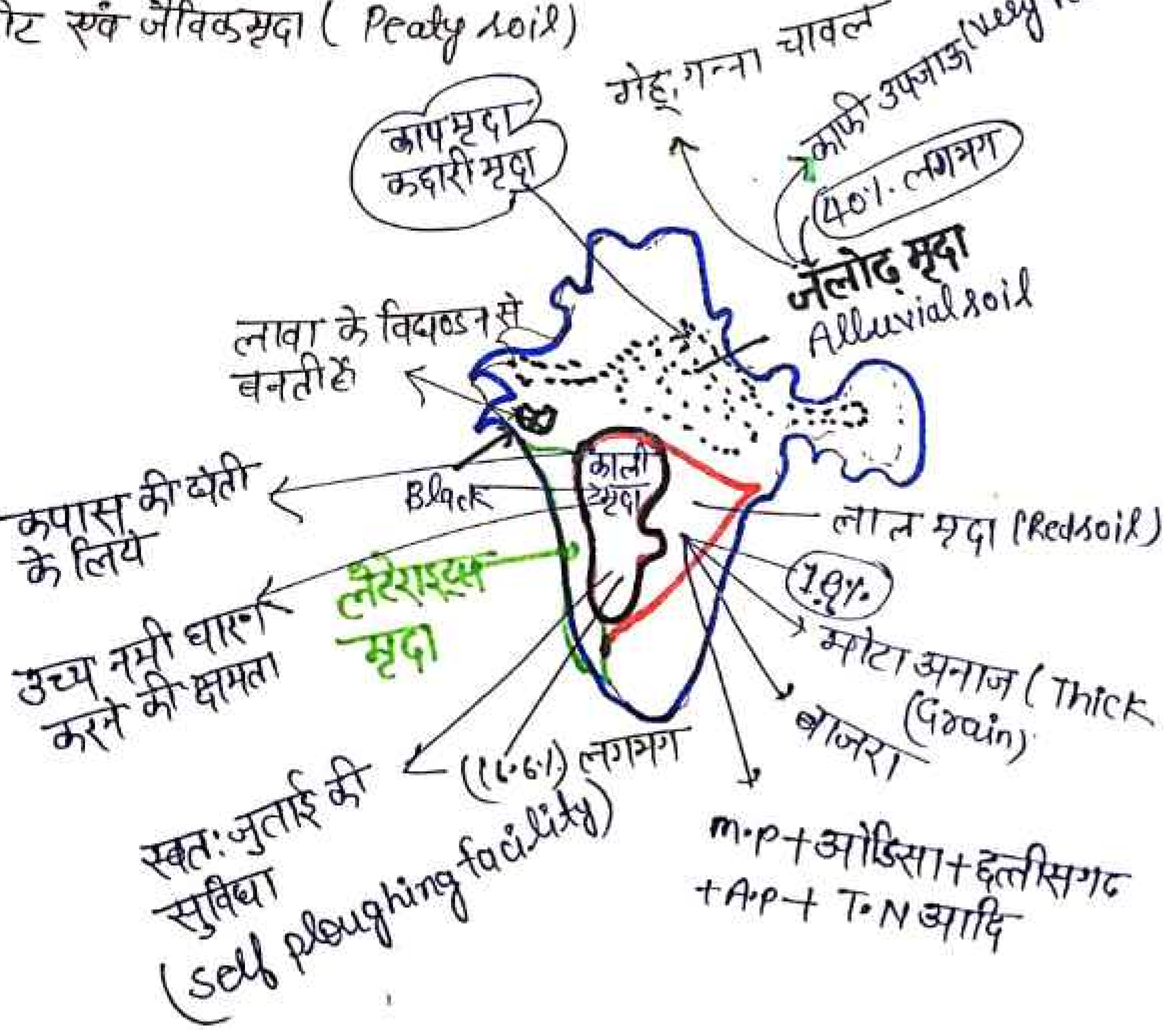
शहर	नदियां
1- आगरा (UP) →	यमुना
2- मथुरा (UP) →	यमुना
3- दिल्ली →	यमुना
4- वाराणसी (UP) →	गंगा
5- हरिद्वार (उत्तराखण्ड) →	गंगा
6- कानपुर (UP) →	" "
7- कन्नौज (UP) →	" "
8- पटना (बिहार) →	गंगा
9- प्रयागराज (UP) →	गंगा, यमुना, व सरस्वती
10- उज्जैन (MP) →	क्षिप्रा नदी
11- बद्रीनाथ (उत्तराखण्ड) →	अलकनंदा
12- केदारनाथ (उत्तराखण्ड) →	मंदाकिनी
13- कोलकाता (पं बंगाल) →	हुगली
14- हैदराबाद (तेलगाना) →	मूसी नदी
15- डिब्रूगढ (असम) →	ब्रह्मपुत्र नदी
16- गुवाहटी (असम) →	ब्रह्मपुत्र नदी
17- लखनऊ (UP) →	गोमती नदी
18- बरेली (UP) →	रामगंगा
19- अयोध्या (UP) →	सरयू
20- श्री नगर (J&K) →	झेलम

rojgar with Ankit

Geography — भारत की मृदाये

+ भारत में आठ मुख्य प्रकार की मृदाएं पायी जाती हैं
There are eight major types of soils in India.

1. जलोढ मृदा (Alluvials soil)
2. लाल मृदा (Red soil)
3. काली मृदा (Black soil
4. लैटेराइट मृदा (laterite soil)
5. पर्वतीय मृदा (mountainous soil)
6. नमकीन एवं क्षारीय मृदा (Saline and alkaline soil)
7. मरुस्थलीय मृदा (desert soil)
8. पीट एवं जैविक मृदा (Peaty soil)



जलोढ़ मृदा (Alluvial soil)

↳ ये भारत मे सर्वाधिक क्षेत्रफल (maximum area) पर विस्तृत (Extendid) मृदा है

लगभग 40% क्षेत्रफल पर

↳ विस्तार (Extension) → उत्तरप्रदेश, बिहार, पं बंगाल, पंजाब, हरियाणा आदि

↳ ये मृदा गेहूं (Wheet) गन्ना (sugar cane) चावल (Rice) की खेती के लिए उपयुक्त है।

↳ **अन्य नाम** → कांप मृदा, कछारी मृदा आदि।

ये अत्यधिक उपजाऊ मृदा (very fertile soil) है

लाल मृदा (Red soil)

- भारत का दूसरा सबसे बडा मृदा वर्ग है (लगभग 18.6% क्षेत्रफल पर) Second largest soil Group of India
- विस्तार (Extension)— m.p + ओडिसा, छत्तीसगढ, A.P, तमिलनाडु आदि
- ये मृदा बहुत कम उपजाऊ है (Less Fertile soil)
- ये मृदा मोटे अनाज (Thick grain) बाजरा (millet) आदि की
- खेती के लिये उपयुक्त है
- लौह आक्साइड (Iron oxide) की प्रधानता (majority) के
- कारण इस मिट्टी का रंग (colour) लाल (Red) है

:- काली मृदा (Black soil) :-

* विस्तार → MH, कर्नाटक, M.P., आदि राज्यो में
(Extension)

↳ ये भारत का तीसरा सबसे बड़ा मृदा वर्ग है (16.6%)
Third largest soil group of India.

↳ ये मिट्टी (soil) लावा के विघटन (Decomposition) से बनती है

↳ ये मिट्टी गीली (wet) होने पर चिपचिपी (sticky) तथा सूखने (dry) होने पर ईंट (Brick) की भाँति कठोर (hard) होती है

↳ तथा इसमें दरारे (cracks) पड़ जाती है

↳ अतः कहा जाता है कि इस मृदा में स्वतः जुताई की सुविधा (self ploughing facility) उपलब्ध है

↳ इस मिट्टी में जल धारण क्षमता (Water holding capacity) अधिक पायी जाती है

↳ इसकी प्रमुख फसल (main crop) → कपास (cotton)

rojgar with Ankit

भारत के तेल शोधन सयंत्र

सयन्त्र → राज्य

1. डिग्बोई → असम
2. ट्राम्बे (मुम्बई HPCL) → महाराष्ट्र
3. ट्राम्बे (मुम्बई BPCL) → महाराष्ट्र
4. विशाखापट्नम् (HPCL) → आन्ध्रप्रदेश
5. नूनामती (गुवाहटी) (IOC) → असम
6. बरौनी (IOC) → बिहार
7. Imp कोयली (IOC) → गुजरात
8. Imp कोच्चि (BPCL) → केरल
9. मनाली (CPCL) → तमिलनाडु
10. Imp हल्दिया (IOC) → पश्चिम बंगाल
11. बोंगाईगाँव (IOC) → असम
12. Imp चेन्नई (CPCL) → तमिलनाडु
13. नागपट्नम (CPCL) → तमिलनाडु
14. Imp मथुरा (IOC) → उत्तर प्रदेश
15. मंगलौर (MRPL) → कर्नाटक
16. पानीपत (IOC) → हरियाणा
17. Imp नुमालीगढ़ (NRL) → असम
18. Imp जामनगर (RIL) → गुजरात
19. तातीपाका (ONGC) → आन्ध्रप्रदेश
20. वाडीनार (NEL) → गुजरात
21. बठिंडा (HPCL) → पंजाब
22. Imp बीना (BPCL) → मध्यप्रदेश
23. पाराद्वीप (IOC) → ओडिशा

:- परमाणु शक्ति संयत्र (Nuclear power plant)

- तारापुर → महाराष्ट्र
- रावतभाटा → कोटा (राजस्थान)
- कलपक्कम → चेन्नई (तमिलनाडु)
- कैगा → कर्नाटक
- नरौरा → बुलंदशहर (उत्तर प्रदेश)
- काकरापार → सूरत (गुजरात)
- कुडनकुलम → तमिलनाडु

:- खनिजो से सम्बन्धित प्रमुख क्षेत्र (main areas related to minerals)

स्थान (उत्पादक) → खनिज

- कोझीकोड (केरल) → मैंगनेटाइट (लोहा)
- जादूगोडा (झारखण्ड) → यूरेनियम
- महाडस्क (खासी पहाड़ी) → यूरेनियम
- तुमलापल्ली (आन्ध्रप्रदेश) → यूरेनियम
- चित्तौडगढ (राजस्थान) → चाँदी
- भड़ोंच (गुजरात) → चाँदी
- खेतड़ी (राजस्थान) → तांबा
- क्योंझर (उड़ीसा) → क्रोमाइट
- कालाहांडी (कोरापुट) (उड़ीसा) → बाक्साइट
- बस्तर (छत्तीसगढ़) → टिन
- कोलार व हट्टी (कर्नाटक) → स्वर्ण (सोना)

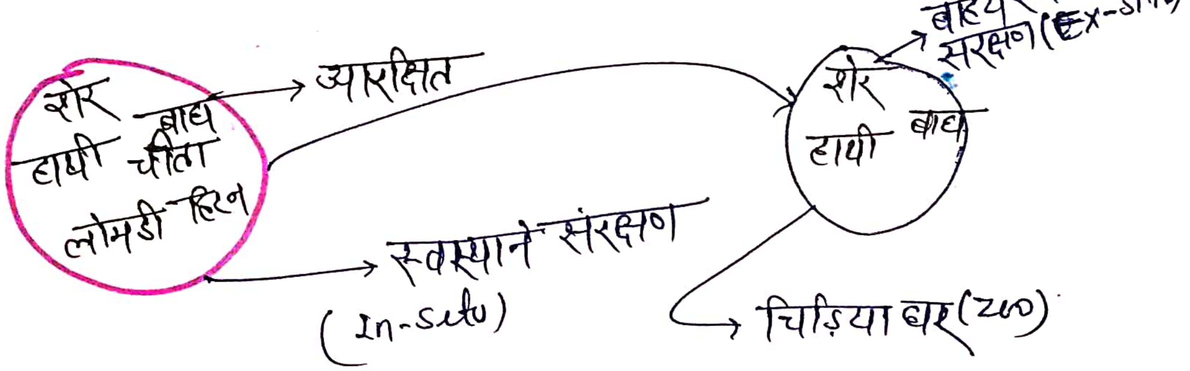
- Imp पन्ना (म.प्र) → हीरा
- Imp जावर (राज) → सीसा · जस्ता
- दरीबा – राजपुरा (राज.) → सीसा
- हनुमानगढ़ (राज) → जिप्सम
- Imp केरल के तटवर्ती भाग → थोरियम
- रामपुरा – आगूचा (भीलवाड़ा) → सीसा
- Imp कोडरमा (झारखण्ड) → अभ्रक
- तलचर (उड़ीसा) → कोयला
- Imp रानीगंज (प बंगाल) → कोयला
- तातापानी रामकोला (छत्तीसगढ़) → कोयला
- Imp सिंगरेनी (आन्ध्रप्रदेश) → कोयला

जैव विविधता
Bio-diversity

घास → टिड्डा → मेढ़क → सांप → बाज

जैव विविधता (Bio-diversity)

जीवो की प्रजातियो की विविधता ही जैव-विविधता कहलाती है
(Biodiversity is the diversity of species of organisms).



जैव विविधता का संरक्षण (Conservation of Bio-diversity)

स्वस्थाने संरक्षण (In-situ	बाह्यस्थाने संरक्षण (Ex-situ)
• जीवो को उन्ही के प्राकृतिक आवास में संरक्षित करना Ex- ① राष्ट्रीय उद्यान ② वन्यजीव अभ्यारण्य ③ जैव मण्डल आरक्षित क्षेत्र	• जीवो को उन्ही के प्राकृतिक आवास से बाहर ले जाकर संरक्षित करना Ex- ① चिड़ियाघर ② बीज बैंक (seed bank) ③ जीन बैंक

वन्यजीव अभ्यारण्य
Wildlife Santuary

- इनमें किसी एक प्रजाति या कुछ प्रजातियो को संरक्षण (conservation) प्रदान किया जाता है (Conservation to one species or some species are provided n.p.
- इसमें सीमित मानवीय गतिविधियो जैसे चराई आदि की अनुमति होती है
  It allows human activities like grazing etc.
- इनमें शिकार सरकार की अनुमति के बाद सम्भव है
  Hunting is possible after the permission of the gov.

-!- राष्ट्रीय उद्यान -!-
(National Park)

- इस क्षेत्र में रहने वाले जीवो की समस्त प्रजातियो के संरक्षण (conservation) पर ध्यान दिया जाता है
  In these attention is paid to the conservation of all the species of organisms living in the concerned area.

- मानव गतिविधियाँ (Human activities) :- निषिद्ध (Banned
  शिकार (Hunting) :- निषिद्ध (Banned).

- भारत के प्रमुख राष्ट्रीय उद्यान / अभ्यारण्य
  major National park / Sanctuaries of India)

1 दुधवा राष्ट्रीय उद्यान → उत्तर प्रदेश
Dudwa National park- (UP)

2- चन्द्रप्रभा अभ्यारण्य → उत्तर प्रदेश
chandraprabha sanctuary → (UP)

3- कावला वन्य जीव अभ्यारण्य → तेलंगाना
Kavala Wildlife sanctuary → Telangana

Imp
4 → मानस राष्ट्रीय उद्यान → असम
Manas National park → Assam

Imp
- काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान — असम (Assam)
  Kaziranga National Park
  → एक सींग वाले गैण्डा के लिए प्रसिद्ध

Imp
- घना पक्षी विहार → राजस्थान (Rajsthan
  ghana Bird Sanctuary
  → केवलादेव (N.P)
  → प्रवासी पक्षी → साइबेरियन सारस

Imp
- रणथम्भौर अभ्यारण्य — राजस्थान
  Ranthambore sanctuary → Rajsthan
  → बाघ संरक्षण

- कुम्भलगढ़ अभ्यारण्य — राजस्थान
  Kumbhalgarh santuary — Rajsthan

Imp
- सरिस्का अभ्यारण्य — राजस्थान
  Sariska Santuary — Ⓡ (बाघ संरक्षण)

Imp
- पेंच राष्ट्रीय उद्यान — मध्यप्रदेश + maharashtra (महाराष्ट्र)
  Pench National Park

- पराम्बिकुलम अभ्यारण्य — केरल
  Parambikulam santuary — Kerala

Imp
- कान्हा राष्ट्रीय उद्यान — मध्यप्रदेश (Madhya pradesh)
  (kanha national park)
  → (बाघ संरक्षण)

- पंचमढ़ी उद्यान → मध्यप्रदेश
  Panchmandhi N.P → Madhya pradesh

Imp
- दाचीगम राष्ट्रीय उद्यान → जम्मू कश्मीर
  Dachigam National park → Jammu and Kashmir
  → हंगुल प्रजाति का मृग

- सुंदरवन राष्ट्रीय उद्यान - पश्चिम बंगाल
  Sundarban N.P → West Bengal
  → बाघ सरक्षण
  → रायल बंगाल टाइगर मिलते

- भगवान महावीर उद्यान - गोवा
  Lord Mahavir Garden → Goa

नोट
- नोगखाइलेम अभ्यारण्य → मेघालय

Imp
- कीबुल लामजाओ राष्ट्रीयउद्यान → मणिपुर (लोकटकझील मे)
  → एक मात्र तैरता हुआ (N.P)

Imp
- गिर अभ्यारण्य → गुजरात
  Gir Sanctuary → Gujrat
  → (एशियाई शेर)

- जिम कार्बेट N.P → उत्तराखण्ड
  Jim corbett (N.P) (Uttarakhand)
  - → पूर्व नाम हेली (N.P)
  - → बाघ संरक्षण
  - → देश का पहला नेशनल पार्क ← 1936 में बना

- शान्त घाटी (Silent valley) N.P → केरल
- Imp राजाजी N.P → उत्तराखण्ड
- Imp शीत मरुस्थल N.P (cold Desert) → हिमाचल प्रदेश
- भितरकनिका → ओडिशा
- एराविकुलम N.P → केरल
- सलीम अली N.P → J&K
- Imp सलीम अली पक्षी अभ्यारण्य → गोआ
- मरुस्थल N.P → राजस्थान
- Imp माधव (N.P) → मध्यप्रदेश
- संजय N.P → मध्यप्रदेश
- Imp मन्नार की खाड़ी मेरीन (N.P) → तमिलनाडु
  Gulf of mannar marine (N.P)
- Imp महात्मा गाँधी मेरीन (N.P) → अण्डमान-निकोबार
- Imp रानी झांसी मेरीन (N.P) → अण्डमान-निकोबार
- विक्रमशिला गंगेटिक डालफिन (N.P) → भागलपुर (बिहार)

जैव मण्डल आरक्षित क्षेत्र
Biosphere reserves

- ऐसे क्षेत्र जहाँ वन्य जीवन, जन्तु संसाधनो के साथ-2 आदिवासियो के पारम्परिक ढंग का भी संरक्षण किया जाता है जैव मण्डल आरक्षित क्षेत्र कहलाते है।

Areas where Wildlife, animal resoures along with the Traditional way of tribals are also protected are called biosphere reserve areas.

- वर्तमान संख्या → 18
  Current Number - 18

- पहला → नीलगिरी (1986) → केरल, कर्नाटक, तमिलनाडु
  First

- अन्तिम → पन्ना (2011) मध्यप्रदेश
  Last

- भारत का सबसे बड़ा जैव ~~आरक्षित~~ मण्डल आरक्षित क्षेत्र — कच्छ का रण (गुजरात)
  largest biosphere reserve → Ran of kutchh (Gujrat)

- भारत का सबसे छोटा जैव मण्डल आरक्षित क्षेत्र → डिब्रू सैखोवा (असम)
  smallest Biosphere reserve → Dibru - saikhowa (assam)

- कुल राष्ट्रीय उद्यान (Total N.P) → लगभग (106)
  (Total National park) About (106)

- सबसे ज्यादा (N.P) → मध्यप्रदेश (11) लगभग
  Highest N.P
- कुल वन्य जीव अभ्यारण्य → लगभग (565)
  Total Wild life sanctuaries about (565)

- सबसे ज्यादा वन्य जीव अभ्यारण्य → अण्डमान-निकोबार (96) लगभग
  largest Wildlife Santuary → Andaman-Nikobar

- लायन स्टेट → गुजरात
  Lion State
- टाइगर स्टेट → मध्यप्रदेश
  Tiger state

- राइनो स्टेट → असम
  Rhino state → Assam
- तैरता हुआ N.P → कीबुल लामजाओ (N.P) मणिपुर
  Floating N.P → Keibul Lamjao N.P (manipur)
- सबसे बड़ा नेशनल पार्क → हेमिस हाई (लद्दाख)
  largest National park → Hemis high (Ladakh)

सबसे बड़ा बाघ अभ्यारण्य – नागार्जुन – श्री शैलम (A.P) तेलगाना
Largest tiger reserve ← Nagarjun shrishallam (A.P) Telangana.

लौह अयस्क के प्रकार
Types of Iron ore

1 - मैग्नेटाइट → सबसे शुद्ध लौह अयस्क (लोहांश ज्यादा)
2 हेमेटाइट → भारत में सर्वाधिक मात्रा में मिलने वाला लौह अयस्क
3. लिमोनाइट →
4 - सिडेराइट →

✱ लौह अयस्क के प्रमुख उत्पादक शीर्ष राज्य
1- ओडिसा (59.64%)
2- छत्तीसगढ़ (14.11%)
3 - कर्नाटक (12.76%)

मैंगनीज (maganese)

- इसका प्रमुख उपयोग शुष्क बैटरियो के निर्माण में पेन्टिंग में फोटोग्राफी में तथा चमड़ा उद्योग में किया जाता है
- Its main use is in the manufacture of dry batteries in painting in photography and in the leather Industry.
- मैंगनीज भारत के धारवाड़ शैलो में प्राप्त होता है इसकी प्राप्ति पायरोलुसाइट मैंग्नेटाइट रोडोक्रोसाइट अयस्क होती है
- Manganese is found in the Dharwar rocks of India It is obtained from pyrolusite magnetic rhodochrosite ore.

मैंगनीज उत्पादक एवं भण्डारण शीर्ष राज्य
(Top maganese Producing and Reserving state)

क्रम	उत्पादक	भण्डारक
प्रथम	mp	odisha
द्वितीय	mH	कर्नाटक
तृतीय	odisha	m.p

ताबा (copper)

* भारत में सिन्धु घाटी सभ्यता के समय से इसका प्रयोग होता रहा है।
* इसे टिन में मिश्रित करने पर कासा (Bronze) तथा जस्ते में मिलाने से पीतल (Brass) की प्राप्ति होती है।

- ताबा + टिन ⇒ (काँसा (Bronze)
- ताबा + जस्ता ⇒ पीतल (Brass)

- ताबे का प्रयोग बर्तन। बिजली के तार तथा मिश्र धातु बनाने में होता है।

ताबे के अयस्क (प्रमुख) (main ores of copper)

1. चैलकोपाइराइट
2. चैलकोसाइट

ताबा उत्पादक एवं भण्डारण शीर्ष राज्य

क्रम	राज्य	भण्डारक
प्रथम	mp	राजस्थान (53.81%)
द्वितीय	राजस्थान	झारखण्ड
तृतीय	झारखण्ड	m.p

बाक्साइट (bauxite)

① बाक्साइट एक अयस्क है जिसका प्रयोग एल्युमीनियम के विनर्माण में किया जाता है

- बाक्साइट के प्रमुख उत्पादक :-

① - ओडिसा
२ - गुजरात
③ - छत्तीसगढ़

बाक्साइट के प्रमुख भण्डारक

① ओडिशा
② आन्ध्रप्रदेश
③ गुजरात

सीसा (Lead)

- गैलेना सीसा का प्रमुख खनिज अयस्क है जो प्रायः विन्ध्यन चूना पत्थर
- शैलो में मिलती है जस्ता एवं चाँदी के साथ सम्मिलित रहता है

- सीसा के भण्डार (89.44%) तथा उत्पादन में राजस्थान का
- सर्वोच्च स्थान है

जस्ता (zinc)

-¦- स्फेलेराइट जस्ते का प्रमुख अयस्क है

-¦- लोहे को जंगरोधी बनाने में इसका सर्वाधिक उपयोग होता है मिश्र धातुए शुष्क बैटरी पेन्ट, स्याही, माचिस आदि बनाने में किया जाता है

-¦- तांबा + जस्ता = पीतल

-¦- तांबा + जस्ता + निकिल → जर्मन सिल्वर

जस्ते का अधिकांश निक्षेप (भण्डार) एवं उत्पादन राजस्थान में होता है

-¦- चाँदी (silver) -¦-

↳ चाँदी अधिकतर जस्ता तांबा, सीसा अथवा सोने के अशुद्ध अयस्क के
↳ साथ मिश्रित रूप में पाया जाता है विशुद्ध रूप में चाँदी की खाने भारत में नही पायी जाती है भारत में इसका उत्पादन बहुत ही कम होता है

↳ देश में इसका सर्वाधिक उत्पादन राजस्थान के चित्तौड़गढ़ में होता है

चाँदी के उत्पादक राज्य

क्रम	राज्य
प्रथम	राजस्थान
द्वितीय	कर्नाटक

* चाँदी के भण्डारण शीर्ष राज्य

→ राजस्थान
→ झारखण्ड
→ आन्ध्रप्रदेश

-!- भारत के खनिज #2 -!-

-!- स्वर्ण (Gold) -!-

-!- आभूषण (ornaments) के रूप में
→ कर्नाटक (प्र॰ (उत्पादन)
→ कोलार, व हट्टी क्षेत्र ⟶ प्रमुख क्षेत्र
→ देश का अधिकांश स्वर्ण अयस्क धारवाड़ शिष्ट शैलो से प्राप्त होता है।
→ भण्डार कर्नाटक (47.44%) सर्वाधिक

● आन्ध्रप्रदेश के अंनतपुर

शीर्ष 5 स्वर्ण (धातु) भण्डार/संसाधन वाले राज्य

स्थान	राज्य
प्रथम	कर्नाटक
द्वितीय	राजस्थान
तृतीय	आन्ध्रप्रदेश
चतुर्थ	बिहार
पंचम	झारखण्ड

-!- हीरा (Diamond) -!-

* भारत में हीरा भण्डार वाले प्रमुख क्षेत्र है। मध्यप्रदेश का पन्ना पट्टी कृष्णा नदी थाले (basin) का रेतीला क्षेत्र फिलहाल केवल पन्ना की खानो से ही हीरे निकाले जाते है।

* मुगल पिट महान और लोफ आदि प्रसिद्ध हीरे मध्य भारत क्षेत्र से प्राप्त किये गये है। ज्ञातव्य है कि विश्व प्रसिद्ध हीरा 'कोहिनूर' आन्ध्रप्रदेश के गोलकुण्डा खान से निकाला जाता था

* वर्तमान समय में मध्यप्रदेश हीरा उत्खनन की दृष्टि से देश का एक मात्र राज्य है। यहाँ पन्ना तथा सतना जिले मे हीरा की कई महत्वपूर्ण खाने है। प्री-कैम्ब्रियन काल की जीवाश्मरहित विंध्य शैलो में मिलनेवाला यहाँ का हीरा काफी मूल्यवान माना जाता है।

* वास्तव में हीरा कार्बन का सबसे शुद्ध रूप एवं प्रकृति का सबसे तत्व माना जाता है। मुम्बई इसकी सबसे बडी मंडी है। जहाँ हीरे की कटाई की जाती है।

★ हीरे के कुल ससाधन वाले शीर्ष 3 राज्य

*	राज्य	उत्पादन
1	मध्यप्रदेश	90.18 %
2	आन्ध्रप्रदेश	5.12 %
3	छत्तीसगढ	4.09 %

अभ्रक (mica)

अभ्रक का मुख्य अयस्क पिग्माइट है। यह आग्नेय एवं कायांतरित चट्टानो में खण्डो के रूप में पाया जाता है।

ज्ञातव्य है कि अभ्रक का मुख्य उपयोग विद्युतीय सामान में इंसुलेटर सामग्री के रूप (कुचालक) में तथा वायुयानो में उच्च शक्ति वाले मोटरो में रेडियो उद्योग तथा रडार में होता है।

भारत का अभ्रक शीट के भण्डारण में विश्व में प्रथम स्थान है।

★ अभ्रक के चार शीर्ष भण्डारण राज्य

राज्य	% अंश
आन्ध्रप्रदेश	41.0 %
राजस्थान	28 %
ओडिशा	17 %
महाराष्ट्र	13 %

शीर्ष अभ्रक उत्पादक राज्य
आन्ध्रप्रदेश
राजस्थान

:- जिप्सम (Gypsum) :- → सैलेनाइट

उत्पादन | भण्डारण - प्रथम - राजस्थान
प्रयोग - प्लास्टर ऑफ पेरिस के निर्माण में, मृदा सुधारक सीमेंट आदि में

ये अवसादी चट्टानो में पाया जाता है।

जिप्सम भण्डारक शीर्ष तीन राज्य

राजस्थान → 81 %
J & K → 14 %
T.N → 2 %

जिप्सम उत्पादक शीर्ष राज्य

- प्रथम - राजस्थान
- द्वितीय - गुजरात

यूरेनियम

- इसकी प्राप्ति धारवाड़ तथा आर्कियन श्रेणी की चट्टानो में होती है
- यूरेनियम के प्रमुख अयस्क पिचब्लेंड सामरस्काइट एवं थोरियानाइट है
- झारखण्ड का जादूगोडा (सिंहभूमि) क्षेत्र यूरेनियम खनन के लिये प्रसिद्ध है
- राजस्थान में यूरेनियम की प्राप्ति भीलवाड़ा बूंदी और उदयपुर जिलो से होती है
- भारत में आंध्रप्रदेश यूरेनियम का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य है आन्ध्रप्रदेश का तुमल्लापल्ले क्षेत्र भारत में यूरेनियम के प्रमुख भण्डारणों से एक माना जाता है
- भारत में यूरेनियम के अन्य उत्पादक राज्य झारखण्ड और कर्नाटक है

थोरियम

* प्रमुख भण्डारक - भारत
* केरल के तटवर्ती क्षेत्रों में
* मोनोजाइट रेत से
* थोरियम मोनोजाइट रेत से प्राप्त होता है जिसका निर्माण प्री कैम्ब्रियन काल की चट्टानो के विध्वंश चूर्ण से हुआ है जो मुख्यत: केरल के तटवर्ती भागो मे मिलता है

* भारत का सबसे बड़ा उत्पादक (थोरियम) राज्य केरल है तथा झारखण्ड और बिहार अन्य प्रमुख उत्पादक राज्य है

-:- ग्रेफाइट (Graphite) -:-

-:- इसका उपयोग परमाणु शक्ति के रिएक्टरों में मन्दक के रूप में तथा पेन्सिलों के लेड बनाने में किया जाता है।

-:- इसके उत्पादक राज्य - (1) झारखण्ड, (2) ओडिशा
भण्डारण - अरुणाचल प्रदेश (सर्वाधिक) - 37%

rojgar with Ankit

(Most Important) ✳ **भारत के खनिज # 3** ✳

✳ कोयला (coal) ✳

(1) कोयले का सर्वप्रथम खनन (खुदाई) की गई ⇒ (1774AD) रानीगंज (पश्चिमबंगाल)
The First coal mining work in India was started in 1744AD in Raniganj (West Bengal).

(2) कोयला अवसादी क्रम के शैलो में पाया जाने वाला जीवाश्म ईंधन है
Coal is Fossil Fuel Found in sedimentary rocks.

(3) भारत में कोयले का 98% भाग गोंडवाना क्षेत्र में मिलता है शेष 2% कोयला तृतीयक या टर्शियरी युगीन चट्टानो 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.

(4) प्रायद्वीपीय भारत की नदी घाटियाँ कोयले के प्रमुख प्राप्ति स्थल है जिनमे दामोदर नदी घाटी सोन. महानदी ब्रह्मणी नदी घाटी गोदावरी घाटी प्रमुख है कोयले को उसकी गुणवत्ता के आधार पर चार भागो में बांटा गया है
The River Valleys of peninsular India are the main sources of coal, In Which Damodar River Valley, Son-Mahanadi, Brahmani River Valley. Godavari Valley are main. Coal is divided Into four parts on the basis of its quality.

(i) एन्थ्रासाइट (Anthracite) → इसमें कार्बन की मात्रा लगभग (90-95%) तक होती है।
It contains more aproxly 90-95% carbon.

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

- यह सबसे उच्च कोटि का कोयला है
It is the highest grade coal.

(ii) बिटुमिनस (Bituminous) कोयला :-

- यह द्वितीय श्रेणी का कोयला है।
It is second class coal

- इसमे कार्बन की मात्रा लगभग (55-80%) तक होती है।
The amount of carbon found in it is up to

- गोण्डवाना काल का कोयला बिटुमिनस कोयला का ही प्रतिनिधित्व (90%) 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 जाना जाता है।
It is also known as brown coal.

- इसमें कार्बन की मात्रा लगभग 40-55% होती है।
The amount of carbon in it is upto 40-55%.

पीट कोयला (Peat coal) :—

यह सबसे निम्न प्रकार का कोयला होता है इसमे कोयले की मात्रा लगभग 40% से भी कम पायी जाती है।
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 (Indian coal And Lignite Resources 2021)

भण्डारक	उत्पादक
1- झारखण्ड	1 छत्तीसगढ़
2- ओडिशा	2-ओडिशा
3- छत्तीसगढ़	3-झारखण्ड
4- प. बंगाल	4-मध्यप्रदेश
5- मध्यप्रदेश	

कोयला भारत में सबसे महत्वपूर्ण और प्रचुर मात्रा में पाया जाने वाला जीवाश्म ईंधन है यह देश की ऊर्जा की आवश्यकता का 55% पुरा करता है

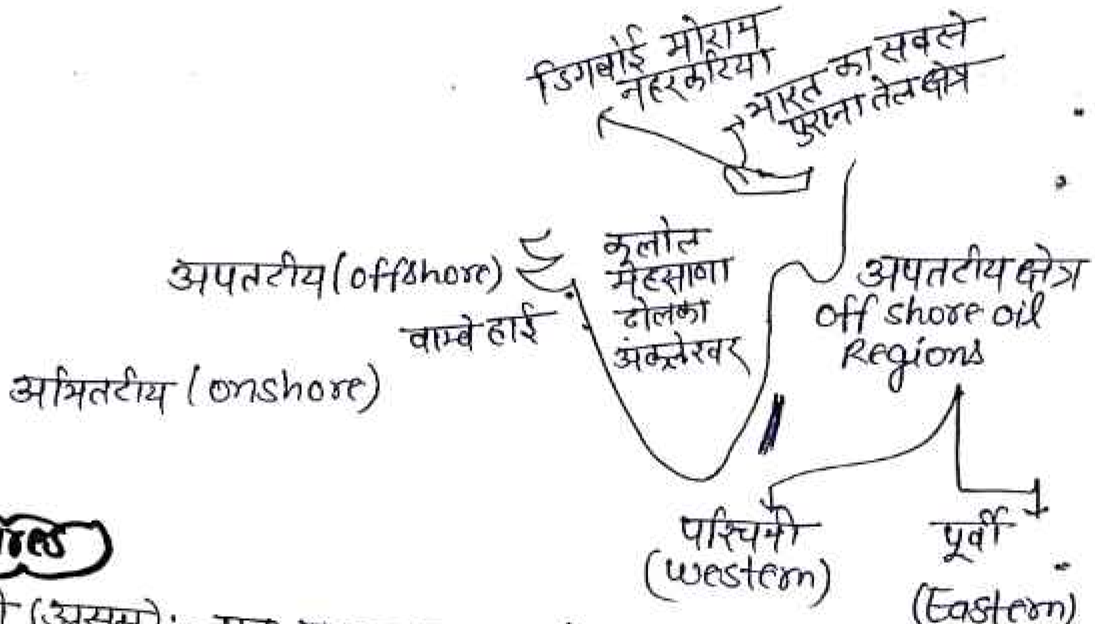
Coal is the most Important and aboundant Fossil fuel in India. It meets 55% of the country's energy requirment.

① रानीगंज क्षेत्र – (Raniganj field)
- 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
- 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.

* खनिज तेल अथवा पेट्रोलियम (mineral oil or petroleum)

- पेट्रोलियम टर्शियरी ग्रुप 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
  Petrolium is found is Sedimentary rocks of tetiary 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 रूप से अधिक मूल्यवान होते है इसलिए इसे काला सोना भी कहा जाता है
  Petrolium and its products are economically more Valuable hence it is also called Black Gold.
- पेट्रोलियम से प्राप्त होने वाले प्रमुख उत्पाद है किरोसिन तेल, डीजल पेट्रोल कृत्रिम रबड़ कास्मेटिक आदि ।
  major products obtained From petrolium are kerosene oil. dieselpetrol. grease artificial rubber, cosmetic etc.

- भारत में सर्वप्रथम असम के 1889 ई में डिगबोई क्षेत्र में तेल की खुदाई हुई (oil was First drilled in India in 1889 AD is Digboi area of assam.
- प्राकृतिक रूप से पेट्रोल काले एवं गाढ़े द्रव के रूप में पाया जाता है इसे कच्चा तेल भी कहा जाता है।
  petrolium is found in the Form of black and thick liquid Which is called crude oil.



major soures

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

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.

:- गुजरात तट- यह भारत का दूसरा प्रमुख तेल उत्पादक क्षेत्र है।
इसके प्रमुख केन्द्र है अंकलेश्वर खम्भात (Kalol, Mehsana
ढोलका आदि।
This is the second major oil producing area of India. Its main centers are Ankleshwar khambhat, lunai kalol Mehsana, Dholka etc

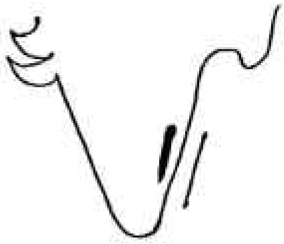
:- पश्चिमी अपतटीय क्षेत्र:- यहाँ से देश का 39.56%. कच्चा तेल उत्पादित किया जाता है इसके अन्तर्गत तीन क्षेत्र है बाम्बे हाई, बेसिन तेल क्षेत्र तथा अलियाबेट तेल क्षेत्र
(39.56%) of the country's crude oile is produced from here. There are three fields under it - Bombay Heigh Basin oil Feld and Alibet oil 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.

:- पूर्वी तटीय क्षेत्र → गोदावरी कृष्णानदी के डेल्टाओ के अपतटीय अभितटीय भागो में पाया जाता है अभितटीय क्षेत्र में इसका विस्तार गोदावरी वाले आन्ध्रप्रदेश से लेकर तंजावुर (तमिलनाडु) में विस्तृत है।

East coast Godavari oil Field:

Found in the offshore and onshore parts of the krishna river delts.



इंडियन ब्यूरो आफ माइन्स (IBM) के अनुसार भारत में कुल 23 तेल शोधक संयत्र है (as on 1 April 2020) 18 in public sector, 3 in private sector, 2 in joint venchur.

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

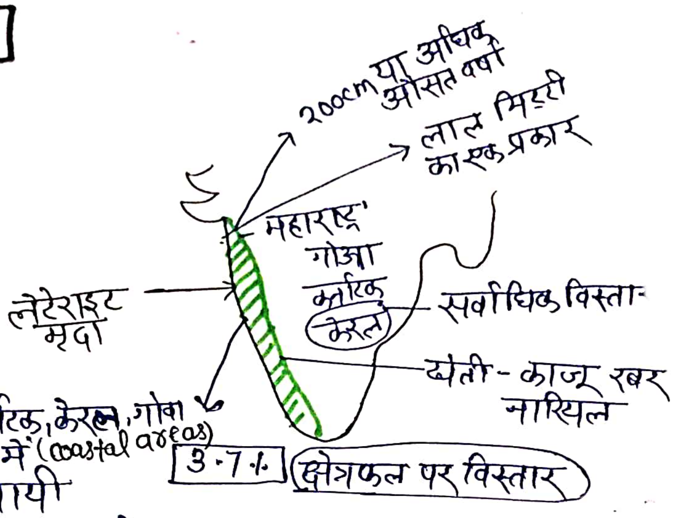
क्षेत्र/राज्य	अंश % में (2017-18 अ)
अपतटीय	50.04%
राजस्थान →	22.10%
गुजरात →	12.06%
असम →	12.17%
तमिलनाडु →	0.96%

:- सम्पूर्ण भारत 35.6 मिलियन टन) (IMYB-2018)

(i) सार्वजनिक क्षेत्र → 71.81

(ii) निजी क्षेत्र → 28.18

भारत की वनस्पतियाँ



लेटेराइट मृदा

- विस्तार (Extension) → महाराष्ट्र, कर्नाटक, केरल, गोवा के तटीय क्षेत्रों में (coastal areas)

- ये मृदा उन क्षेत्रों में पायी जाती है जहाँ औसत वार्षिक वर्षा (average annual Rainfall) 200cm या उससे अधिक हो।

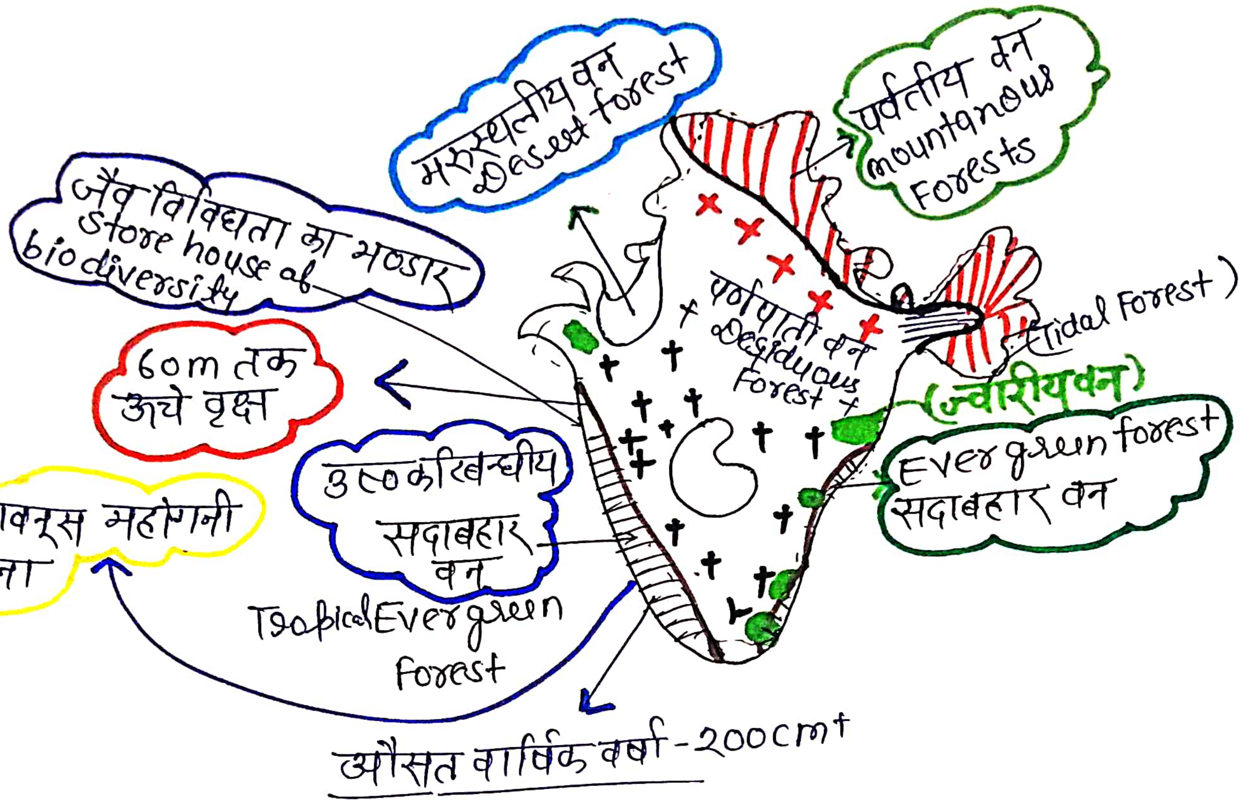
विस्तार (Extension) ⇒ लगभग 3.7% क्षेत्रफल पर

- प्रमुख फसलें (major) crops ⇒ काजू, नारियल, रबर, आदि।

- ये मृदा लाल मिट्टी का एक प्रकार है
  A type of Red soil

- अधिक वर्षा (Rainfall) के कारण मिट्टी (soil) के पोषक तत्व (Nutrians) पानी में घुलकर (melt) जमीन द्वारा सोक लिये (Absorb) लिये जाते है ये क्रिया अपक्षालन | निक्षालन अपक्ष (leaching) कहलाती है।

- प्रकृति (Nature) ⇒ very less fertile बहुत कम उपजाऊ



उष्णकटिबन्धीय सदाबहार वन :- (Tropical Evergreen Forest)

- ये वन उन क्षेत्रो में पाये जाते हैं जहाँ औसत वार्षिक वर्षा (Average Annual rainfall) 200cm या से अधिक हो

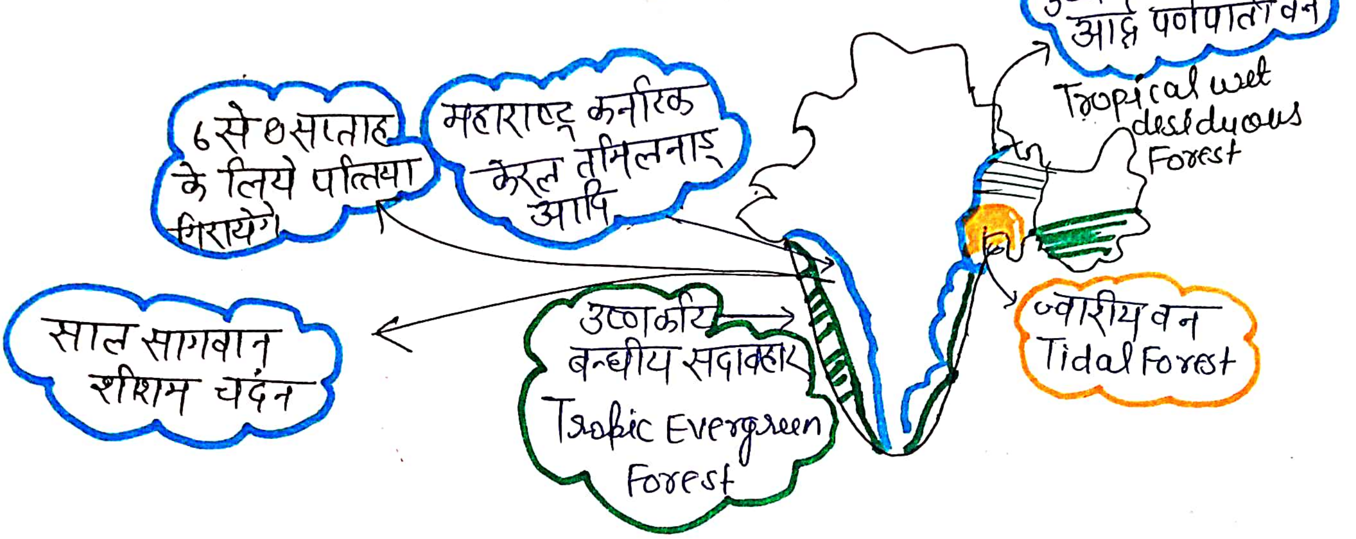
- प्रमुख क्षेत्रो (main areas) :- महाराष्ट्र, गोआ, कर्नाटक केरल आदि के तटीय क्षेत्र (Coastal Areas) तथा उत्तर पूर्वी भारत (North-East India)

प्रमुख वृक्ष (major trees) :- रबर, सिनकोना, आबनूस, महोगनी आदि

⇒ इन वनों को जैव विविधता का भण्डार कहा जाता है।
These Forests are known as storehouse of biodiversity

- वृक्षों की ऊंचाई (hight of trees) :— लगभग 60m तक

भारत की वनस्पति #2



पर्णपाती वन (desiduous Forest)

(i) आर्द्र पर्णपाती वन
wet deciduous Forest

शुष्क पर्णपाती वन
dry deciduous Forest

उष्ण कटिबन्धीय आर्द्र पर्णपाती वन (Tropical wet deciduous Forests)

विस्तार (Extension) → जहाँ औसत वार्षिक वर्षा (average annual Rainfall) (100- 200)cm के बीच हो

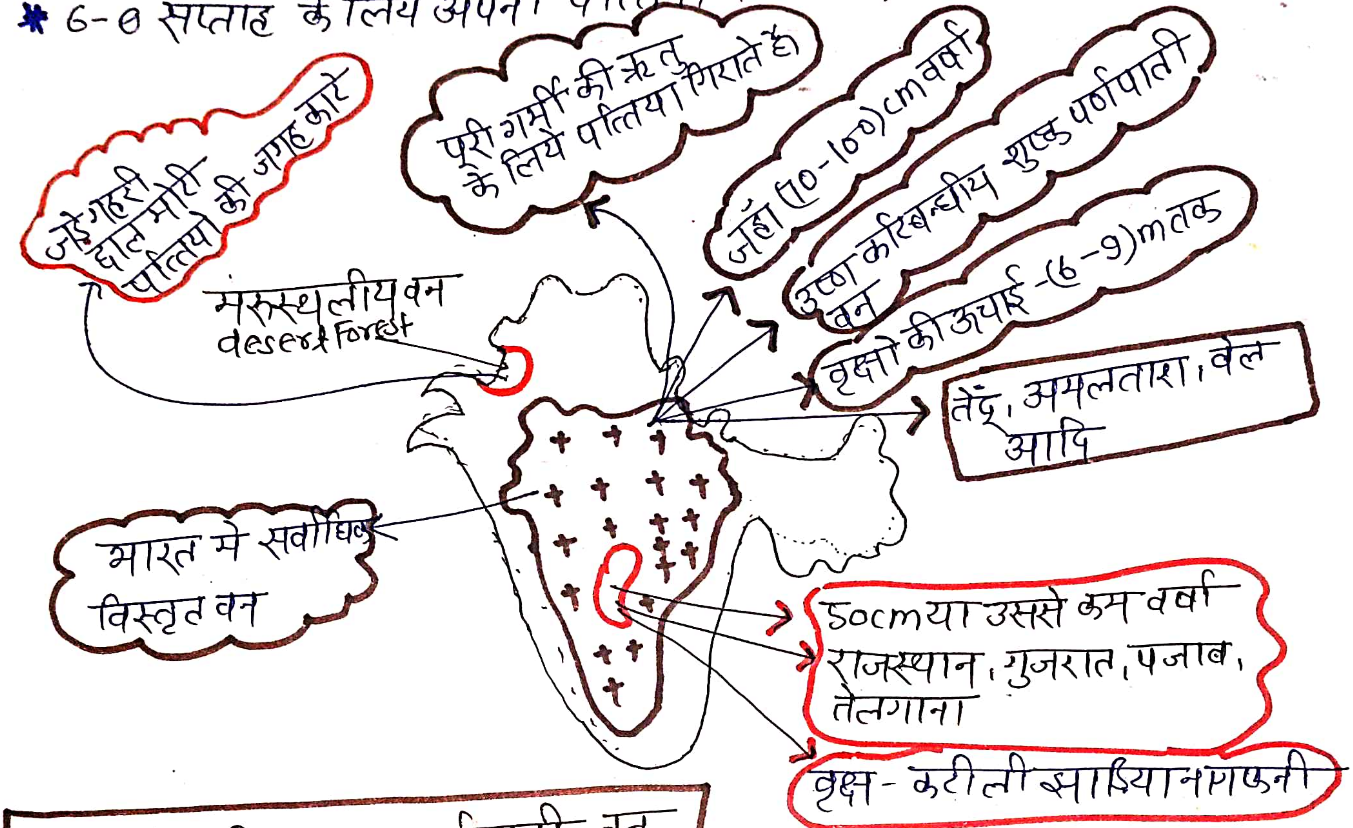
प्रमुख क्षेत्र (main area) → महाराष्ट्र, कर्नाटक, केरल, तमिलनाडु आन्ध्रप्रदेश।

प्रमुख वृक्ष (major trees) → साल, सागवान शीशम चंदन आदि।

rojgar with Ankit

वृक्षो की ऊचाई (hight of trees) → **30-45m तक**

* इन वनो के वृक्ष गर्मी की ऋतु (summer season) प्रारंभ में ही
* 6-8 सप्ताह के लिये अपनी पत्तियाँ (leaves) गिरा देती है।



- **उष्ण कटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन Tropical dry deciduous Forests**

- विस्तार (Extension) :- 70-100cm औसत वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्रो मे (Average Annual Rainfall)

प्रमुख क्षेत्र (major area) :- उ०प्र० म०प्र० बिहार छत्तीसगढ आदि।

- ये भारत मे सर्वाधिक क्षेत्रफल (maximum) Area पर विस्तृत (Extended) वन (Forest) है।

प्रमुख वृक्ष (main trees) :- तेंदू, पलास अमलतास आदि

- पूरी गर्मी की ऋतु (Full summer season) के लिये अपनी पत्तियाँ (leafs) को गिरा देते हैं।

मरुस्थलीय वन (desert Forests)

विस्तार (Extension) → 50cm या उससे कम औसत वर्षा (Average Annual) Rainfall वाले क्षेत्रो में

प्रमुख क्षेत्रो (main Areas) → राजस्थान, गुजरात, पंजाब, तेलगाना आदि।

मुख्य वृक्ष (main trees) → नागफनी आदि

वृक्षो की विशेषताये (speciality of Trees) :→ जड़े गहरी (deep roots)
- छाल मोटी (Thick skin)
- पत्तियो की जगह काटे Thorn instead of leaves

Important Fact

★ भारत में वनो का सर्वाधिक क्षेत्रफल (maximum area of Forest) ⇒ m.p

★ भारत में वनो का सर्वाधिक प्रतिशत ⇒ मिजोरम (85%) Approx (maximum percentage of Forest in India

★ भारत में सर्वाधिक प्रतिशत (केंद्रशासित प्रदेश) ⇒ लक्षद्वीप (90)% maximum percentage of Forest (UT)

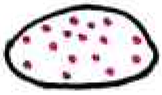
★ भारत का अतिसघन वन (most dense Forest in India) ⇒ अरुणाचल प्रदेश

★ भारत में वनो का सबसे कम विस्तार → हरियाणा minimum Extension of Forest in India

-!- जनगणना (census) -!-

पहली जनगणना → 1072 ई० → लार्ड मेयो के काल में
First census

- पहली नियमित जनगणना → रिपन के काल में
  First regular census
  382 (भारत)

- जनसंख्या घनत्व → 
  Population desity

- लिंगानुपात (sex Ratio) → प्रतिहजार पुरूषो पर महिलाओ की संख्या → [943] (woman) : [1000] (man)

- साक्षारता दर (literacy Rate → [74%]

-!- **जनसंख्या घनत्व** :- प्रतिवर्ग km (1 square km) क्षेत्रफल (Area) में रहने वाले लोगो की संख्या (Number of perso) जनसंख्या घनत्व (population density) कहलाते
population Density

-!- लिंगानुपात (sex Ratio) :- प्रति 1000 हजार पुरूषो, (Per thousand males) पर महिलाओ की संख्या (Number of Females) लिंगानुपात (sex Ratio) कहलाती है।

-!- साक्षरता दर (litracy Rate) :- 7 वर्ष या उससे अधिक उम्र का व्यक्ति जो कम से कम एक भाषा (language) को पढ लिख और समझ सकता है साक्षर (litrate) कहलाता है

भारत की साक्षरता दर = 74%

जनगणना के महत्वपूर्ण अंतिम आंकड़े

व्यक्ति	121,08,54,977
पुरुष	62,32,70,258 (51.47%)
महिला	58,75,84,719 (48.53%)
0-6 आयु जनसंख्या	16,44,78,150, (13.69)%
नगरीय प्रतिशत (जनसंख्या)	31.10%
वार्षिक वृद्धि दर % में	1.64% लगभग
लिंगानुपात	943 : 1000
कुल साक्षर %	→ 73.0%
पुरुष साक्षरता	→ 80.90%
महिला साक्षरता	→ 64.60%
जनसंख्या घनत्व प्रति वर्ग km	→ 382
दशकीय वृद्धि दर	→ 17.70%

दशकीय वृद्धि दर
Decadle growth rate
10 वर्षों के दौरान जनसंख्या में होने वाली प्रतिशत वृद्धि दशकीय वृद्धि दर कहलाती है।

जनसंख्या की दृष्टि से 2011	
सबसे बड़ा राज्य largest state	उत्तर प्रदेश
सबसे छोटा राज्य smallest state	सिक्किम
सबसे बड़ा केंद्रशासित प्रदेश largest union Territory	→ दिल्ली
सबसे छोटा UT	→ लक्षद्वीप

rojgar with Ankit

जनसंख्या की दृष्टि से पाँच शीर्ष राज्य

- उत्तर प्रदेश → 19.191 (16.51%)
- महाराष्ट्र → 11.237 (9.28%)
- बिहार → 10.409 (8.60%)

] उत्तर महा विद्यालय

- पं बंगाल → 9.127 (7.54%)
- आन्ध्र प्रदेश → 8.450 (6.99%)

जनसंख्या की दृष्टि से पाँच केन्द्रशासित प्रदेश

UT → जनसंख्या (करोड़)

दिल्ली → 16787941
पुदुचेरी → 1247953
चंडीगढ़ → 1055450

] दीपू चाचा

लिंगानुपात की दृष्टि से (2011)

- सर्वाधिक लिंगानुपात राज्य → केरल (1084)
  Highest sex ratio
- सबसे कम लिंगानुपात राज्य → हरियाणा (879)
  lowest sex ratio
- सर्वाधिक लिंगानुपात वाला केन्द्रशासित प्रदेश (UT) → पुदुचेरी (1037)
- सबसे कम लिंगानुपात वाला केन्द्र शासित प्रदेश → दमन एवं दीव (618)
  lowest sex ration union Territory
- सर्वाधिक शिशु (0-6) लिंगानुपात वाला राज्य एवं केन्द्रशासित प्रदेश → अरुणाचल प्रदेश (972) एवं अण्डमान निकोबार द्वीप समूह (968)

-:- न्यूनतम शिशु (0-6) लिंगानुपात वाला राज्य एवं केन्द्रशासित प्रदेश → हरियाणा (834) एवं दिल्ली 871
State/UT with maximum child (0-6) sex ratio

-:- जनसंख्या घनत्व :- -:-

- सर्वाधिक जनघनत्व → बिहार (1106)
  highest population desity
- सबसे कम जनघनत्व → अरुणाचल प्रदेश (17)
  lowest population density
- सर्वाधिक जनघनत्व वाला केंद्रशासित प्रदेश → दिल्ली (11320)

सबसे कम जनघनत्व वाला केंद्रशासित प्रदेश → अण्डमान व निकोबार (46)

-:- साक्षरता (2011) -:-

- सर्वाधिक साक्षरता → केरल (94.0%)
  Highest litracy
- सबसे कम साक्षरता → (61.80%) बिहार
  lowest litracy
- सर्वाधिक साक्षरता वाला केंद्रशासित प्रदेश → लक्षद्वीप (91.80%)
  highest litracy union Territory
- न्यूनतम साक्षरता वाला केन्द्रशासित प्रदेश → दादरा व नगर हवेली (76.20)%
  lowest litracy union Territory

भारत में फसल ऋतुएँ
Crop seasons in India

- भारत के उत्तरी एवं आंतरिक भागो में तीन प्रमुख ऋतुए खरीफ रबी व जायद के नाम से पायी जाती है

In the northern and Interior parts of India three major seasons are known as Kharif, Ravi, Zayad.

- खरीफ फसल ऋतु → फसले - चावल, कपास, जूट, बाजरा, व अरहर आ
Kharif crop season → crops - Rice, cotton, Jute, Jowar, Bajra and Arhar etc.

(sowing period)
- बुआई अवधि - June-July (जून-जुलाई)
- कटाई अवधि - octover-November (अक्टूबर-नवम्बर)
(harvesting period)

- रबी फसल → रबी की फसलो को अक्टूबर से दिसम्बर के मध्य बोया जाता है और अप्रैल से जून के मध्य काटा जाता है
जैसे → गेहूँ, चना, जौ, मटर, और सरसो आदि की बुआई सहायक होता है

- Rabi crop season - Rabi crops are sown between octover to December and harvested from April to June. example - Wheat, gram, barley, peas and Mustard etc.

-:- **जायद फसल ऋतु** :— इस ऋतु में तरबूज खीरा, ककड़ी, सब्जियाँ, व चारे की फसलों की कृषि सिंचित भूमि पर की जाती है।
(In this season Watermelon cucumber vegetables and Fodder crops are cultivated on Irrigated land.

-:- **बुआई अवधि** (sowing period) → march-April (मार्च-अप्रैल)

-:- **कटाई अवधि** (harvesting period) → June-July (जून-जुलाई)

⁂ चावल (Rice) ⁂

- भारत में अधिकांश लोगो का खाद्यान्न चावल (Rice) है।
  Rice is the food grain of most of the people in India.

- यह एक खरीफ की फसल है जिसे उगाने के लिये उच्च तापमान (25° सेल्सियस से ऊपर) और आर्द्रता (100cm से अधिक वर्षा) की आवश्यकता होती है।
  It is a kharif crop. Which requires high temperature above 25°C and high humidity (rainfall more than 100cm) to grow.

- कम वर्षा वाले क्षेत्रो में इसे सिंचाई करके उगाया जाता है। चावल की फसल हेतु चिकनी एवं दोमट मिट्टी उपयुक्त होती है।
  In areas with low rainfall, It is grown under Irrigation. smooth and loamy soil is suitable for rice crop.

- दक्षिणी राज्यो तथा पश्चिम बंगाल में जलवायु अनुकूलता के कारण एक कृषि वर्ष में चावल की दो या तीन फसले बोई जाती है

  In southern states and West Bengal, two or three crops of rice are sown in an agricultural year due to climatic adaptability.

- पश्चिम बंगाल में चावल की तीन फसलो की कृषि की जाती है जिसे औस (Aus) अमन (Aman) और (बोरो) Boro कहा जाता है

  Three crops of rice are cultivated in West Bengal which called Aus, Aman, Boro.

- देश के कुल बोए गए क्षेत्र के एक चौथाई भाग पर चावल बोया जाता है देश के प्रमुख चावल उत्पादक राज्य पश्चिम बंगाल, उत्तर प्रदेश पंजाब है

  Rice is ~~giv~~ grown on one-fourth of the total cultivated area of the country the major Rice producing states of the country are West Bengal U.P. Panjab.

गेहूं (Wheat)

- भारत में चावल के पश्चात् गेहूं दूसरा प्रमुख अनाज है।
  Wheat is the second major cereal after rice in India

- इसे शरद ऋतु अर्थात् रबी ऋतु में बोया जाता है
  It is sown in autumn in Ravi season.

- इसे उगाने के लिये समान रूप से वितरित 50 से 75cm वार्षिक वर्षा की आवश्यकता होती है।
  It requires an evenly distributed annual rainfall of 50 to 75cm to grow.

- गेहूं की फसल हेतु तापमान (10°c – 15°c) एवं जलोढ़ मिट्टी उपयुक्त है
  Temperature 10°c – 15°c and alluvial soil is suitable for Wheat crop.

- देश के कुल बोए गए क्षेत्र के लगभग 14% भाग पर गेहूं की कृषि की जाती है। गेहूं के प्रमुख उत्पादक राज्य उत्तर प्रदेश, मध्यप्रदेश
- हरियाणा तथा राजस्थान है।
  Wheat is cultivated on about 14% of the total sown area of the country. the major Wheat producing states are uttar pradesh, Madhya pradesh, Panjab, Haryana and Rajsthan.

- कृषि क्षेत्र में होने वाले विकास को विभिन्न क्रान्तियों के माध्यम से समझा जा सकता है।
  The development taking place in the agriculture sector can be understood through various revolutions.

क्रान्तियाँ	सम्बद्ध क्षेत्र
Imp हरित क्रान्ति →	अनाज
Imp श्वेत क्रांति →	दुग्ध
नीली क्रांति →	मछली
Imp पीली क्रांति →	सरसो तेल
भूरी क्रांति →	उर्वरक उत्पादन
बादामी क्रांति →	मसाला उत्पादन
Imp गुलाबी क्रांति →	झींगा उत्पादन
इंद्रधनुषी क्रांति →	सभी क्रांतियो को बढावा
Imp लाल क्रांति →	मांस व टमाटर उत्पादन
स्वर्ण क्रांति →	बागबानी (फल, सब्जियां, फूल उगाने से सम्बन्धित) शहद से
Im रजत क्रांति →	अण्डा उत्पादन से सम्बन्धित
प्रोटीन क्रांति →	उच्च उत्पादन (प्रोद्योगिकी - सचालित दूसरी हरित क्रांति)
Imp गोल क्रांति →	आलू

-!- भारत में हुई प्रमुख कृषि क्रान्तियाँ नीचे दिये गये हैं।

क्रान्तियाँ	जनक
प्रोटीन क्रांति →	नरेन्द्र मोदी और अरुण जेटली द्वारा
पीली क्रांति →	सैम पित्रोदा
Imp नीली क्रांति →	डॉ अरुण कृष्णन, हीरा लाल चौधरी
स्वर्ण क्रांति →	निरपुख टुटेज
गुलाबी क्रांति →	दुर्गेश पटेल
Imp रजत क्रांति →	इंदिरा गाँधी (क्रांति की जननी)
Imp लाल क्रांति —	विशाल तिवारी
Imp हरित क्रांति —	M.S स्वामीनाथन (भारत में)
श्वेत क्रांति —	वर्गीस कुरियन

→ विश्व में हरित क्रांति के जनक नारमन बोरलाग को कहा जाता है।

भारत की जनजातियाँ

- भारत का संविधान अनुसूचित जनजातियों को परिभाषित नहीं करता है। इसलिये अनुच्छेद 366(25) अनुसूचित जनजातियों का संदर्भ उन समुदायों के रूप में करता है जिन्हे संविधान के अनुच्छेद 342 के तहत अनुसूचित किया गया है।

  The constitution of India does not define scheduled Tribes so Article 366(25) reference to Scheduled Tribes as communities that have been scheduled as per Article 342 of the constitution.

- संविधान के अनुच्छेद 342 के अनुसार अनुसूचित जनजातियाँ वे आदिवासी या आदिवासी समुदाय या इन आदिवासियों और आदिवासियों के समुदायों का भाग या उनके समूह हैं जिन्हे राष्ट्रपति एक सार्वजनिक अधिसूचना द्वारा इस प्रकार घोषित किया गया है। अनुसूचित जनजातियाँ देश भर में मुख्यतः वनों और पहाड़ी इलाकों में फैली हुई हैं।

  According to Article 342 of the constitution scheduled Tribes are those tribes or tribal communities or parts of these tribes and tribal communities of groups thereof which are declared as such by a public notification by the president. Scheduled Tribes are spread across the country mainly in Forest and hilly areas.

इन समुदायो की मुख्य विशेषताये (सामान्य तौर पर) :-

- आदिम लक्षण
- भौगोलिक अलगाव
- विशिष्ट संस्कृति
- बाहरी समुदाय के साथ संपर्क करने में संकोच
- आर्थिक रूप से पिछड़ापन

:- प्रमुख जनजातियाँ का राज्य वार विवरण यहां प्रस्तुत है) :-
State wise details of major tribes are presented here as

- राज्य — जनजातियाँ
- नागालैंड → नागा (Imp), कोन्यक
- मणिपुर → कुकी (Imp)
- मिजोरम → लाखर, चीजो (Imp)
- मेघालय → गारो (Imp) खासी (Imp) मिकिर एवं जेंयतिया (Imp)
- त्रिपुरा → रियांग त्रिपुरी (Imp)
- अरुणाचलप्रदेश → डफला (Imp), आपतानी, मोजी मिरशी (Imp)
- असम → दियारा, बोडो (Imp), लुशाई मीरी
- पश्चिम बंगाल → लोधा
- सिक्किम → लेप्चा (Imp) भूटिया (Imp)
- अण्डमान-निकोबार → सेंटलीज, ओंगे (Imp), जारवा (Imp), शौंपेन (Imp)
- लक्ष्यद्वीप → वासी
- तमिलनाडु → बडगा टोडा (Imp)
- आन्ध्रप्रदेश → बंजारा, लबांग
- केरल → गोपाल नायर (Imp) डाफर

गुजरात → भील Imp

राजस्थान → मीणा, भील गरसिया, कालबेलिया

हिमाचलप्रदेश → गद्दी Imp किन्नौर, जद्दा बकरावल, गुज्जर

जम्मू कश्मीर → बकरावल Imp, गुज्जर Imp, चौपान

उत्तराखण्ड → थारु, भोटिया, बुक्सा (भुक्सा) जौनसारी

उत्तर प्रदेश → थारु Imp, भोटिया

झारखण्ड → संथाल, मुण्डा, हो, कोरबा, गोंड Imp

मध्यप्रदेश → भील मुण्डा कोल

ओडिशा → मुआंग Imp संथाल Imp हो Imp, कोल, उरॉव मुण्डा Imp

- **जनजातियो की जनसंख्या (population of tribes) 2011**

- 15वी जनगणना 2011 के अंतिम रिपोर्टनुसार भारत में अनुसूचित जनजाति की संख्या 10,42,81034 है जो देश की कुल जनसंख्या का 8.6% है समस्त अनुसूचित जनजाति संख्या में 5,24,09,823 (50.26%) पुरुष और 5,18,71,211 (49.74%) महिला जनसंख्या है) भारत में सर्वाधिक अनुसूचित जनजाति जनसंख्या म.प्र (1,53,16,784) में पायी जाती है जो राज्य की समस्त जनसंख्या का 21.1% है

According to the last report the 15th census 2011, the Number of scheduled tribes in India is 10,42,81,034, which is 8.6% of the total population of the country. Out of the total scheduled tribe population 5,24,09,823, (50.26%) is male and 5,18,71,211 (49.74%) is female.
Madhya pradesh has the highest scheduled tribe population in India (1,53,16,784) which is 21.1% of the total population of the state.

- अनुसूचित जनजाति जनसंख्या प्रतिशत के आधार पर राज्यों / केंद्रशासित प्रदेश में से लक्षद्वीप में सर्वोच्च (94.8%) UT में पायी जाती है। उसके बाद मिजोरम (94.4%) सर्वाधिक States का स्थान है।

  ध्यातव्य है कि पुदुचेरी दिल्ली, चंडीगढ़ हरियाणा तथा पंजाब में कोई भी अनुसूचित जनजातियाँ नहीं पायी जाती है।

- On the basis of scheduled Tribe population percentage of states / UT. Lakshadweep has the highest (94.8%) percentage it is followed by mizoram (94.4%) It is noteworthy that no schedule Tribe (NST) is Found in Puducherry, Delhi, Chandigarh, Haryana, and Panjab.

- इस प्रकार देश में अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति की प्रतिशतता 25.2 है जिसमे 16.6% अनुसूचित जाति (SC) तथा 8.6 अनुसूचित जनजाति (ST) है।

  Thus, the percentage of scheduled castes and scheduled tribe in the country is 25.2, in which 16.6% are scheduled castes and 8.6% are scheduled tribes.

- **अनुसूचित जनजातियों की विशेषताए**

उराँव तथा मुण्डा लोगो का मुख्य त्यौहार सरहुल है इसे शाल के पेड़ो पर फल खिलने का भोज भी कहते है इसे धरती का विवाह नाम से भी सम्बोधित किया जाता है।

The main Festival of Oraon and Munda people is sarhul' it is also addressed by the name Marriage of Earth.

⑨ थारु जनजाति उत्तराखण्ड के नैनीताल जिले से उत्तर प्रदेश के गोरखपुर जिले तराई क्षेत्र में निवास करती है। ये हिन्दु धर्म मानते है किन्तु थारु लोग अपने पूर्वजो को दीपावली के दिन रोटी अर्पित करते है इसलिए इस पर्व को शोक पर्व के रुप में मनाते है

The Tharu Tribe ~~has~~ lives in the Terai region of uttar pradesh's Gorakhpur district from nainital district of uttarakhand. They Follow hindu religion. But the tharu people offer bread to their ancestors on the day of Diwali. that's why this Festival is celebrated as a mourning Festival.

☆ शीर्ष 4 सर्वाधिक जनसंख्या वाली अनुसूचित जनजाति

* ① भील
* ② गोंड
③ संथाल
④

भारत की झीलें

झील (Lake)

चारो ओर से स्थल (Land) से घिरा हुआ जलीय क्षेत्र (Waterbody) झील (Lake) कहलाता है।

:- भारत की झीले (Lakes of India) :-

- भारत में मीठे पानी की सबसे बड़ी झील ⟶ वुलर झील (J&K)
  largest freshwater lake water of India.
- भारत में खारे पानी की सबसे बड़ी अन्तःस्थलीय झील ⇒ सांभर झील (राजस्थान)
  Largest Island saltwater lake of India
- भारत में खारे पानी की सबसे बड़ी झील – (चिल्का (ओडिशा)
  largest saltwater lake of India
- भारत की सबसे बड़ी लैगून ⇒ चिल्का (ओडिशा)
  largest lagoon of India.
- पूर्वोत्तर भारत में मीठे पानी की सबसे बड़ी झील ⇒ लोकटक झील (मणिपुर)
  largest Fresh water lake of North East India
- भारत की सबसे ऊँची झीलो मे से एक ⇒ चोल्हामू झील (सिक्किम)
  One of the highest lakes of India
- भारत की दूसरी सबसे बड़ी लैगून ⇒ पुलिकट झील (आन्ध्रप्रदेश – तमिलनाडू)
  Second largest Lagoon of India
- भारत की सबसे लम्बी झील ⇒ वेम्बानद झील (केरल)
  longest lake of India
- ज्वालामुखी निर्मित झील or उल्कापात से निर्मित झील ⇒ लोनार (महाराष्ट्र)
  Crater Lake or lake formed by meteorite.

- भारत की सबसे बड़ी क्रत्रिम झील ⇒ गोविंद बल्लभ पंत सागर झील (Largest artificial lake of India) (उत्तर प्रदेश)

अन्य प्रमुख झीले (other major lakes)

- डल झील = J & K
- रूप कुण्ड झील = उत्तराखण्ड
- अष्टमुदी झील = केरल
- कोलेरु झील = आन्ध्रप्रदेश

भारत का भूगोल (Indian Geography)

- भारत की सामान्य जानकारी ☑
- भारत के पर्वत-पठार ☑
- भारत की नदियाँ ☑
- बहुउद्देशीय परियोजनाए ☑
- जलप्रपात ☑
- मृदाएँ ☑
- वनस्पतियाँ ☑
- खनिज ☑
- जनगणना-(2011) ☑
- झीले - ☑
- जनजातियाँ ☑
- दर्रे ☑
- जैवविविधता संरक्षण ☑

परिवहन ☐

rojgar with Ankit

G.T रोड (Grand Trank Road) ग्रांड ट्रंक रोड

अंग्रेजों ने

वर्तमान → कोलकाता — अमृतसर

→ शेरशाह सूरी ने बनवाया

→ नाम - शाही राज-मार्ग

→ कोलकाता – पेशावर तक जाता है

→ अब पाकिस्तान

- ग्राण्ड ट्रंक रोड (GT Road) → शेरशाह सूरी ने अपने साम्राज्य को सिंधु घाटी (पाकिस्तान) से लेकर बंगाल की सोनार घाटी तक सुदृढ एवं संघटित रखने के लिए शाही राजमार्ग का निर्माण कराया था।

- Grand Trunk Road (GT road) → sher shah sood had built the Royal highway to keep his empire strong and united From the Indus Valley (Pakistan) to the sonar Valley of Bengal.

- कोलकाता से पेशावर तक जोड़ने वाले सभी राजमार्ग को ब्रिटिश शासन के दौरान ग्राण्ड ट्रंक रोड (Grand trank road) के नाम से पुनः नामित किया गया था। वर्तमान में यह अमृतसर से कोलकाता के बीच विस्तृत है

- The same road connecting kolkata to Peshawar was renamed as Grand Trek Road (GT Road) during the British rule. Presently it extends from amritsar to kolkata.

→ l = 4112 km (लगभग)

NH – 27 (E.W)

→ भारत का सबसे लम्बा राष्ट्रीय राजमार्ग

⇓

(Guj) पोरबंदर ⟶ सिलचर (असम)

› NH → 44 (N.S.) → भारत का दूसरा सबसे लम्बा राष्ट्रीय राजमार्ग
⇓
श्री नगर → कन्याकुमारी

⇒ NH → 327 (B) — भारत का सबसे छोटा राष्ट्रीय राजमार्ग
↓
पानी टंकी — मेचीपुल
→ l = 1.20 km

राष्ट्रीय राजमार्ग 27 (NH-27) भारत का सबसे लम्बा राष्ट्रीय राजमार्ग है। यह गुजरात के पोरबन्दर को असम के सिलचर से जोड़ता है। लगभग (4112.62 km)

National highway 27 is the longest national highway in India. it connects Porbandar in Gujrat to Silchar in Assam.

NH-44 N.S भारत का दूसरा सबसे लम्बा राष्ट्रीय राजमार्ग है जो कि श्री नगर से कन्याकुमारी तक (3717.64 km) जाता है।

NH-44 is the longest National highway in India which runs from Srinagar to Kanyakumari (about 3717.64 km)

NH-327 (B), भारत का सबसे छोटा राष्ट्रीय राजमार्ग (1.20 km) है। यह पश्चिम बंगाल में पानी टंकी से नेपाल की सीमा पर स्थित मेची पुल तक जाता है।

NH-327 (B) is the shortest national highway (1.20 km) in India it runs from Panitanki in west Bengal to mechi bridge on the border with Nepal.

⇓

चेनानी नाशरी
or पत्नी टॉप सड़क ~~सुरु~~ सुरंग
or
श्यामा प्रसाद मुखर्जी सड़क सुरंग

⇒ सबसे लंबी सड़क सुरंग चेनानी - नाशरी सड़क सुरंग or पत्नीटॉप (Patnitop) सुरंग or श्यामा प्रसाद मुखर्जी सुरंग है (9.20km)
The longest road tunnel is chenani - Nashri road tunnel or Patnitop tunnel or syama prasad Mukerje tunnel.
(On NH-44)

भारत में राष्ट्रीय राजमार्गों की सर्वाधिक लम्बाई वाले राज्य ⇒
States with the longest length of National highway in India

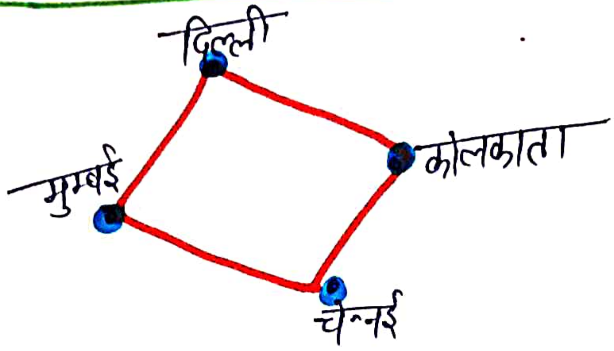
1. महाराष्ट्र (13.4%)
2. उत्तर प्रदेश (8.9%)
3. राजस्थान (7.8%)

भारत में राज राजमार्गों की सर्वाधिक लम्बाई वाले राज्य
States with the longest length of state highways in India.

imp
1. महाराष्ट्र
2. कर्नाटक
3. गुजरात

परियोजनाएं

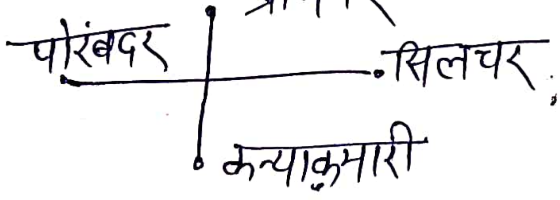
स्वर्णिम चतुर्भुज परियोजना :-



① स्वर्णिम चतुर्भुज परियोजना (Golden Quarilateral) → इसके अन्तर्गत 5846 km लम्बी 4/6 लेने वाले उच्च सघनता के यातायात गलियारे शामिल है जो देश के चार विशाल महानगरो - दिल्ली, - मुम्बई - चेन्नई - कोलकाता को जोड़ते है

① Golden Quadrilateral project → Under this 5846 km along 4/6 lane high density traffic corridors are included which connect the Four big metropolitan cities of the country - Delhi, Mumbai, - chennai - kolkata

उत्तर - दक्षिण तथा पूर्व - पश्चिम गलियारा



② उत्तर-दक्षिण तथा पूर्व-पश्चिम गलियारा (North-south corridor)

- उत्तर-दक्षिण गलियारे का उद्देश्य J&K के श्रीनगर से तमिलनाडु के कन्याकुमारी को 4016 km लम्बे मार्ग द्वारा जोड़ता है।
- North-south and East-West corridor → The objective of the North south corridor is to connect Srinagar in J&K to Kanyakumari in Tamil Nadu by a 4016 km along route.

- पूर्व व पश्चिम गलियारे का उद्देश्य असम में सिलचर से गुजरात में पोरबंदर को 3640 km लम्बे मार्ग द्वारा जोड़ना है।

  The objective of the East and West corridor is to connect
- Silchar in Assam to porbandar in Gujrat through a 3640 km long route.

भारत में परिवहन #2

भारत में रेल परिवहन (rail transport in India)

भारत में पहली ट्रेन – 16 April 1853 ई० – लॉर्ड डलहौजी
- → मुम्बई ——— थाणे
- → 34 km – runway (मार्ग)

⇒ भारत में पहली रेलगाड़ी (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. a small 34 km railway route between Thane and mumbai.

- लार्ड रीडिंग – 1925 ई० में – मुम्बई – कुर्ला के बीच
  - → पहली विद्युत शक्ति से रेलगाड़ी चली

⇒ लार्ड रीडिंग के काल में भारत में सबसे पहला विद्युतीकरण रेलमार्ग मुम्बई से कुर्ला (maharasthra) के मध्य बना था जहां सर्वप्रथम 3 फरवरी 1925 को विद्युत शक्ति से रेलगाड़ी का परिचालन किया गया था

During the period of lord reading, the first electrified rail line in India was built between Mumbai to Kurla. Where train was first operated by electric power on 3 Febuary 1925 AD.

- पहली सुपर फास्ट ट्रेन या विद्युत शक्ति से संचालित लम्बी दूरी तय करने वाली ट्रेन → डक्कन क्वीन – 1930 ई०
- The First superfast train or first long distance electric Train in India → daccan Queen which was introduced in 1930.
- भारतीय रेलवे में लगभग 14 लाख श्रमिकों को रोजगार मिला हुआ है जो देश के किसी भी उपक्रम में सबसे अधिक है तथा केन्द्रीय कर्मचारियों की कुल संख्या का लगभग 40% है
- Indian Railway employs about 14 lakh workers which is the highest in any undertaking in the country and accounts for about 40%. of the total Number of central employees.
- भारत का सबसे पुराना रेल इंजन लोकोमोटिव फेयरी क्वीन है
- India's oldest rail engine locomotive is Fairy Queen.

CNG आधारित रेलगाड़ी
- 2015
- रोहतक से रेवाड़ी
- डेमू ट्रेन

पहला all women Railway station - गाँधीनगर जयपुर (R)

⇒ भारत में पहली CNG आधारित ट्रेन रेवाड़ी से रोहतक चलायी गयी ट्रेन का नाम — demu Train लगभग 2015 में)

First CNG based train in India was run from Rewari to Rohtak (Rewari – Rohtak train service) Train name – demu train circa 2015)

⇒ भारत का पहला all women railway station गांधीनगर (Jaipur Rajasthan) 2018 में बना

India's First all women railway station was built in Gandhinagar (Jaipur Rajsthan) in 2018.

विवेक एक्सप्रेस – असम (डिब्रूगढ़) ⟶ कन्याकुमारी (T.N)
(4189 Km लगभग)

भारत में सबसे लम्बी दूरी तय करने वाली रेलगाड़ी विवेक एक्सप्रेस है जो असम के डिब्रूगढ़ से तमिलनाडु के कन्याकुमारी (Approx 4189 km) तक जाती है।

The longest distance train in India is the Vivek express, which runs from Dibrugarh in Assam to Kanyakumari in Tamilnadu Approx (4189 km)

सबसे तेज

सबसे तेज गति से

① वन्दे भारत एक्सप्रैस – सम्भावित गति लगभग 180 km/h

② गतिमान एक्सप्रेस → सम्भावित गति 160 km/h

भारत में सबसे तीव्र गति से चलने वाली रेलगाड़ियां निम्न लिखित है
The Fallowing are the Fastest trains in India

T-18 or वन्दे भारत एक्सप्रेस (प्रारम्भ में) (दिल्ली - वाराणसी) सम्भावित गति 180 km/h)

T-18 or Vande Bharat Express (Delhi - Varanasi) possible speed 180 km/h)

② गतिमान एक्सप्रैस (दिल्ली - झाँसी) सम्भावित गति 160 km/h
Gatiman Express (Delhi - Jhansi (possible speed 160 by km/h)

प्रमुख रेलवे जोन (major zone Railway)

जोन → मुख्यालय —— कार्य प्रारम्भ करने का वर्ष
Zone Headquaters year of commencement

1- मध्य रेलवे → मुम्बई (छत्रपति शिवाजी)
Central Railway - mumbai chhatrapati shivaji)

2- पूर्व रेलवे
Eastern Railway → कोलकाता (पं बंगाल)

③ उत्तर रेलवे (NR) - दिल्ली →
Northern Railway (NR) – New Delhi

④ पूर्वोत्तर रेलवे (NER) → गोरखपुर (U.P)
North East Railway

⑤ पूर्वोत्तर सीमांत रेलवे (NER) → मालेगांव (गुवाहटी) (असम)
Northeast Frontier Railway — Maligaon (Guwahati)

⑥ दक्षिण रेलवे (SR) → चेन्नई (तमिलनाडु)
Southern Railway

⑦ दक्षिण मध्य रेलवे (SCR) → सिकंदराबाद (तेलगांना)
South central Railway →

⑧ दक्षिण-पूर्व रेलवे (SER) → कोलकाता (पं बंगाल)
South-Eastern Railway

⑨ पश्चिम रेलवे (WR) - M → मुम्बई (चर्चगेट) महाराष्ट्र
Western Railway (WR)

⑩ पूर्व - मध्य रेलवे → हाजीपुर (बिहार)
East - central Railway (ECR) → Hajipur (Bihar)

⑪ उत्तर - पश्चिम रेलवे (NWR) → Jaipur (राजस्थान)
North - West Railway (NWR)

⑫ पूर्वी तटवर्ती रेलवे (ECR) → भुवनेश्वर (ओडिशा
East - coast Railway (ECR)

⑬ उत्तर मध्य रेलवे (NCR) → (U.P) प्रयागराज
North central Railway

⑭ दक्षिण पश्चिम रेलवे (SWR) → हुबली (कर्नाटक)
S.W Railway (SWR) — Hubli

पश्चिम मध्य रेलवे ⟶ जबलपुर (M.P)
West central Railway (WCR)

द० पू० मध्यप्र० रेलवे (SECR) — बिलासपुर (छत्तीसगढ़)
(S.E central railway)
कोलकाता मेट्रो रेलवे (KMR) — कोलकाता (पं बंगाल)
Kalkata metro Railway (KMR)-

दक्षिणी तटीय रेलवे (SCR) ⟶ विशाखापट्टनम (A.P)
South coast Railway (SCR)

⇒ Top 3 countries by Rail transport size -
① USA ② china ③ Russia ④ India

भारत की सबसे लम्बी रेल सुरंग अब तक पीरपंजाल सुरंग है (11.2 km) (जम्मू कश्मीर)
किंतु जल्द ही J&K में ही स्थित T-49 सुरंग भारत की सबसे लम्बी रेल सुरंग बन जायेगी (12.7 km) लगभग

India's longest rail tunnel till now is pirpanjal tunnel (11.2 km) but soon T-49 tunnel located in J&K will become India's longest rail tunnel (12.7) km

भारत में मेट्रो रेल | metro rail in India

भारत में पहली बार मेट्रो रेल का शुभारंभ 1972 ई० में तत्कालीन प्रधानमंत्री श्रीमती इन्दिरा गांधी द्वारा कोलकाता मेट्रो रेलवे के साथ किया गया kolkata metro was started on 24 octover 1984. ज्ञातव्य है कि दमदम से टोलीगंज तक विस्तृत इस भूमिगत रेलमार्ग की कुल लम्बाई 25 km थी।

⇒ metro Rail was inaugurated for the first time in India in 1972 AD by then prime minister Mrs. Indira Gandhi with Kalkata Metro Railway. It is known that the total length of this underground railway

rojgar with Ankit

From Dumdum To Tollygunge was 25 km

देश की दूसरी मेट्रो ट्रेन सेवा → दिल्ली

पहली बुलेट ट्रेन | First bullet train

देश में पहली बुलेट ट्रेन मुम्बई व अहमदाबाद के मध्य चलाए जाने की सम्भावना है इस परियोजना के पूरे होने के पश्चात मुम्बई और अहमदाबाद के बीच (अधिकतम रफ्तार 350 km/h) 508 km की यात्रा का समय मौजूदा सात घण्टा से घटकर दो घण्टे रह जायेगा।

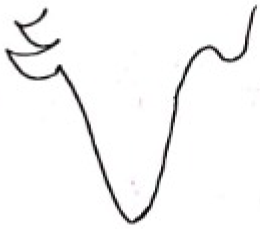
There is a possibility of running the first bullet train in the country between Mumbai and Ahamedabad. After the completion of this project the travel time of 508 km between Mumbai and Ahmedabad (With a maximum speed of 350 km/h) will be reduced From the present seven hours to two hours.

rojgar with Ankit

बन्दरगाह (Port)

⇒ समुद्री व्यापार (ocean Trade) के मुख्य केन्द्र (main centers) बंदरगाह कहलाते है।

⇒ आयात (Import) तथा निर्यात (Export) के प्रमुख केन्द्र (main centres) बन्दरगाह कहलाते है।



बन्दरगाह
⇓

- बड़े बन्दरगाह Big ports
  - Imp (लगभग 13)
  - सबसे ज्यादा बड़े बन्दरगाह ⇒ तमिलनाडू (लगभग 3)
- छोटे बन्दरगाह Small ports
  - लगभग = 205
  - सबसे ज्यादा छोटे बन्दरगाह ⇒ महाराष्ट्र (लगभग 53)

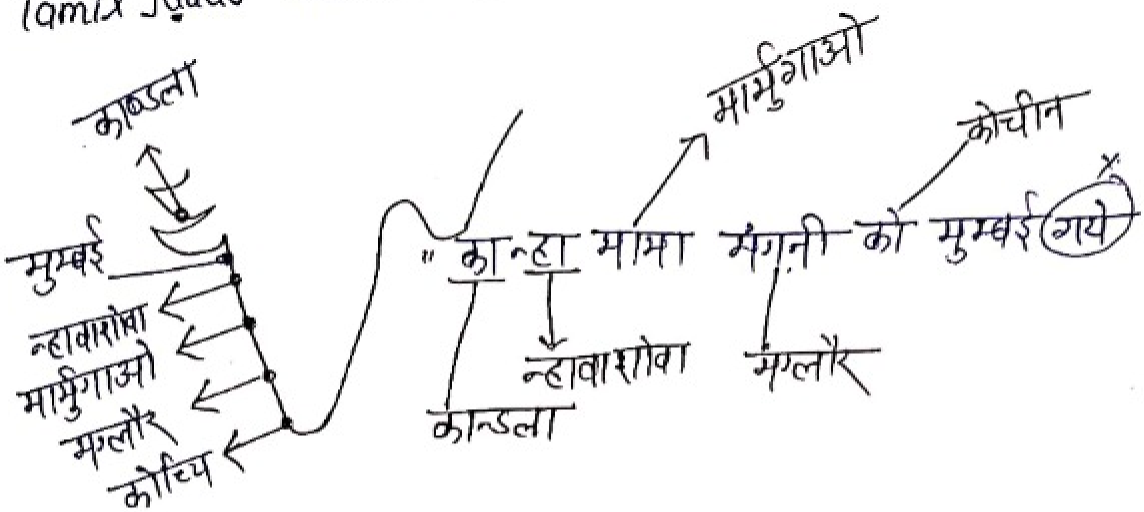
बन्दरगाह (Port)

भारत मे वर्तमान में 13 बड़े तथा लगभग 205 छोटे बन्दरगाह है।
At present there are 13 major and about 205 minor ports in India.

तेरहवां बड़ा बन्दरगाह पोर्ट ब्लेयर बना 2010
Port Blair became the thirdeenth major port (2010)

भारत के 13 बड़े बन्दरगाहो में से सर्वाधिक 3 बन्दरगाह (चेन्नई, एन्नौर तुतीकोरीन) तमिलनाडू में, छोटे बन्दरगाहो में से सर्वाधिक लगभग 53 बन्दरगाह महाराष्ट्र मे है। जबकि गुजरात में 40 ([redacted]) लगभग और तमिलनाडू मे 15 लगभग है।

- Out of 13 major ports in India maximum 3 ports (Chennai, Ennore, Tuticorin) are in Tamil Nadu maximum 53 small ports are in Maharasthra. While Gujrat has 40 (approx) and Tamil Nadu has 15 (approx)



- भारत में स्थित पश्चिम तट के बन्दरगाह
  West coast port of India

- कान्हा मामा मंगनी को मुम्बई गये

- का → कांडला (गुजरात) → ज्वारीय बन्दरगाह → उत्तर भारत को आपूर्ति करने वाला सबसे बड़ा प्राकृतिक बन्दरगाह
- Ka → Kandla (Gujrat) - Tidal port → Largest natural port supplying to North India.

- न्हा → न्हावाशेवा (महाराष्ट्र) → आधुनिकतम बन्दरगाह
  Nha Nhavasheva (Maharastra)
- मामा → मार्मागोवा या मार्मागोआ (गोवा)

• न्हा → न्हावशेवा (महाराष्ट्र) → आधुनिकतम बन्दरगाह
→ Nhavasheva (maharashtra) → Modern port

• मामा → मार्मागोवा या मुर्मोगोवा (गोवा) → ईरान को लौह अयस्क का निर्यात, जुआरी नदी पर स्थित है इसकी।

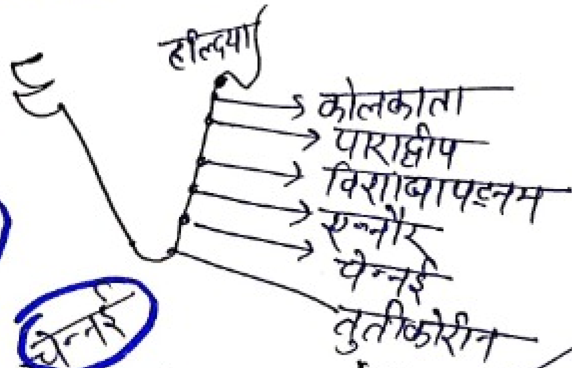
• mama → Marmagoba or Marmagoba (Goa) Export of iron ore to Iran, it is located on zuari river

• मंगनी → मंग्लौर (कर्नाटक) – कुद्रेमुख से निकले लौह अयस्क का निर्यात यहा से होता है।
Mangalore (karnataka) – Iron ore extracted from Kudremukh is exported from here.

• को → कोचीन (केरल) – सबसे बड़ा पोत प्रांगण या शिपयार्ड (चाय, कॉफी मसालो के निर्यात के लिये प्रसिद्ध
co → cochin (Kerala) – Largest ship prangad or shipyard (Famous for export of tea, coffee, spices)

• मुम्बई → मुम्बई (महाराष्ट्र) – सबसे बड़ा एवं सबसे व्यस्त बंदरगाह है। इसे भारत का प्रवेश द्वार कहते है प्राकृतिक बन्दरगाह है सर्वाधिक आयात करने वाला बन्दरगाह
Mumbai (Maharashtra) – Largest and busiest port it is called the gateway of India it is a Natural port. Largest import port.

भारत में पूर्वी तट पर स्थित बन्दरगाह
port on the east coast of India



"ए विशाखा तु चेन्नई से पारा और हल्दी कोलकाता ला"

(ए → एन्नौर, विशाखा → विशाखापट्टनम, तु → तुतीकोरीन, चेन्नई → चेन्नई, पारा → पाराद्वीप, हल्दी → हल्दिया, कोलकाता → कोलकाता)

- ए – एन्नौर (तमिलनाडु) → देश का सबसे बड़ा कम्प्यूटराइज्ड व पहला निगमित बन्दरगाह है (चेन्नई का सहायक बन्दरगाह)

- A → (Ennore (Tamil Nadu) → The country's largest computerized and first corporate port. (subsidiary port of chennai)

- विशाखा → विशाखापट्टनम (A.P) → सबसे बड़ा बन्दरगाह
  Visakha → Visakhapatnam (AP) → Deepest port

- तु → तुतीकोरीन (तमिलनाडु)
  Tutikorin (Tamil Nadu)

- चेन्नई → चेन्नई (तमिलनाडु) → भारत का दूसरा सबसे बड़ा सागरीय व्यापार केन्द्र (सबसे पुराने बंदरगाहो में से एक)
  (सबसे बड़ा कृत्रिम बन्दरगाह)

- chennai → chennai (Tamil Nadu) – India's second largest sea trading center port (One of the oldest port, largest artificial port.

- पारा – पारादीप (ओडिशा)
  Para – paradip (odisha)

- हल्दिया ⟶ हल्दिया (पं बंगाल) कोलकाता बन्दरगाह के भार को कम करेगा (हुगली के मुहाने पर स्थित)

- कोलकाता (कृत्रिम बंदरगाह) → कोलकाता (पं बंगाल) – ज्वारीय बंदरगाह
  Kolkata (Artificial Harbour) – Kolkata (West Bengal) – Tidal port

  सबसे पुराना बन्दरगाह ⟶ लोथल
  oldest port city ⟶ Lothal

–!– बंदरगाहो के नये नाम (New Names of ports) –!–

- पोर्ट ब्लेयर → भारत का सबसे युवा बन्दरगाह सागरमाला परियोजना के तहत नये बंदरगाह विकसित होने है।
  port Blair → India's youngest port, New port to be developed Under Sagarmala project.

- कांडला बन्दरगाह → दीन दयाल बन्दरगाह
  Kandla port   Deendayal port
- एन्नोर बंदरगाह (तमिलनाडु) → कामराज बंदरगाह
  Ennore port (TamilNadu)   kamraj port
- कोलकाता बंदरगाह ⟶ श्यामा प्रसाद मुखर्जी बंदरगाह
  Kolkata port   Syama prasad Mukherjee port
- तुतीकोरीन बंदरगाह (तमिलनाडु) → वी० ओ० चिदंबरम बंदरगाह
  Tuticorin port (Tamil Nadu)   V.O. chidambaram port

-:- वायु परिवहन (air transportion) -:-

भारत के प्रमुख अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डे निम्न है।
Following air the major International airports al India.

राजीव गाँधी अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (हैदराबाद, तेलंगाना)
RajivGandhi International Airport (Hyderābad, Telangana)

श्री गुरुरामदास अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (अमृतसर, पंजाब)
Sri Guru Ramdas International Airport (Amritsar, Panjab)

शहीद भगत सिंह अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (chandigarh)
shaheed Bhagat singh International Airport (chandigarh)

लोकप्रिय गोपीनाथ बरदोली अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (गुवाहाटी, असम)
popular Gopinath Bardoli International Airport (Guwahati Assam)

बीजू पटनायक अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (भुवनेश्वर ओडिशा)
Biju Patnaik International Airport (Bhubaneswar, odisha)

लोकनायक जयप्रकाश अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (पटना बिहार)
loknayak Jayaprakash International Airport (Patna Bihar)

इंदिरा गाँधी अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (नई दिल्ली)
Indira gandhi International Air port (New Delhi)

वीर सावरकर अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (पोर्ट ब्लेयर, अंडमान-निकोबार)
Veer savarkar International Airport (Port Blair, Andaman-Nikobar

सरदार वल्लभ भाई पटेल अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (अहमदाबाद, गुजरात)
sardar Vallabh bhai patel International Airport (Ahamadabad (Gujrat)

कैम्पेगोडा अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (बंगलुरु कर्नाटक)
Kempogodwa International Airport (Bangalore, Karnataka)

त्रिवेन्द्रम अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (त्रिरुवंतपुरम, केरल)
Trivandrum International Airport (Tiruvananthapuram, Kerala)

rojgar with Ankit

कन्नूर अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (कन्नूर, केरल)
Kannur International Airport (Kannur, Keral)
राजा भोज अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (भोपाल, MP)
Raja Bhoj International Airport (Bhopal MP)
देवी अहिल्याबाई होलकर अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (इंदौर MP)
Devi Ahilyabai Holkar International Airport (Indore, MP)
छत्रपति शिवाजी अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (मुम्बई महाराष्ट्र)
Chhatrapati Shivaji International Air port (Mumbai, maharashtra)
डा. बाबा साहब अम्बेडकर अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (नागपुर, महाराष्ट्र)
Dr. Babasaheb Ambedkar International Air port (Nagpur, Maharashtra)
जरुकी अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (शिलांग, मेघालय)
Zaruki International Air port (Shillong, Meghalaya)
चौधरी चरण सिंह अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (लखनऊ U.P)
Chaudhary Charan singh International Airport (Lucknow UP)
लाल बहादुर शास्त्री अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (वाराणसी, UP)
Lal Bahadur shastri International Air port (Baranasi UP)
नेताजी सुभाष चन्द्र बोस अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (कोलकाता, प. बंगाल)
Netaji Subhash chandra Bos International Airport (Kolkata W.B)
~~नेताजी~~ बागडोगरा अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (सिलीगुड़ी प. बंगाल)
~~Netaji~~ Bagdogra International ~~Airport~~ (Siliguri, West Bengal)
महाराजा नारा सिंह अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (इम्फाल मणिपुर)
Maharaja Nara singh International Air port (Imphal, Manipur)

भारत का सबसे व्यस्त अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा दिल्ली का इन्दिरा गाँधी अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा है। हर वर्ष इस हवाई अड्डे में लगभग 7 करोड़ लोग आते है। और अपना सफर पूरा करते है।

The busiest International airport in India is the Indira Gandhi International Airport in Delhi. Every year around 7 crore people come to this airport and complete their journey

क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत में सबसे बडा अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा राजीव गाँधी अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (हैदराबाद तेलगाना)

Largest International Air port in India in terms of area Rajiv Gandhi International Airport (Hyderabad Telangana)

भारत का सबसे छोटा हवाई अड्डा त्रिचीहवाई अड्डा (त्रिचुरापल्ली तमिलनाडु)
The smallest airport in India is the airport of trichy (Trichurapalli Tamil Nadu)

इलाहाबाद हवाई अड्डा भारत का प्रथम हवाई अड्डा है इसे 1919ई० में बनाया गया।

Allahabad airport is the first airport of India. It was built in (1919 AD)

भारत का पहला नागरिक हवाई अड्डा जुहू हवाई अड्डा है यह मुम्बई में स्थित है। यहा से 15 oct 1932 को भारत की पहली नागरिक उडान कराची के लिये रवाना हुई जिसमे J.R.D टाटा ने खुद भी उडान भरी।

India's first civilian airport is Juhu Airport, it is located in Mumbai India's First civilian Flight left for Karachi on 15 oct 1932. In Which J.R.D Tata himself also flew.

सौर मण्डल (Solar System)

सूर्य (Sun) + ग्रह (Planets) + उपग्रह (Satellites) + क्षुद्रग्रह (Asteroids) धूमकेतु या पुच्छलतारे (comets) + उल्काश्म व उल्कापिण्ड (meteors & meteorides) = सौरमण्डल (solar system)

सौरमण्डल का पिता ⇒ (सूर्य (Sun)
Father of solar system

सौरमण्डल के प्रकाश व ऊर्जा का स्रोत ⇒ सूर्य (Sun)
(The sorce of light & Energy of solar system)

ग्रह (Planets)

2006 ई० में यूरोपीय (Europion country) देश चेक रिपब्लिक की राजधानी (capetal) प्राग में अन्तर्राष्ट्रीय खगोलज्ञों (International Astronomess) की एक बैठक हुई जिसमें ग्रहों की परिभाषा (Difination) of planets (नियत (fix) कर दी गई।

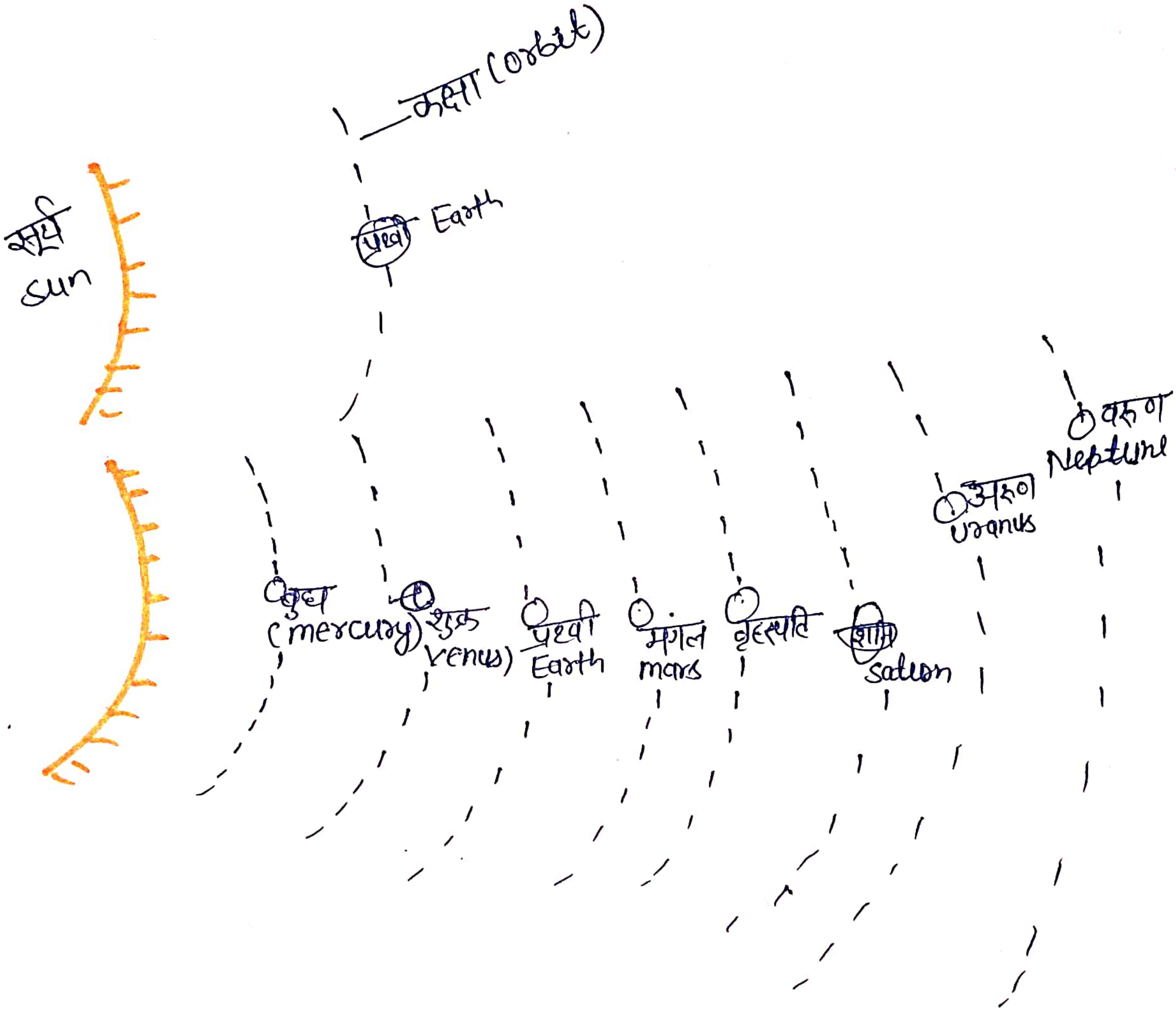
⇒ इस परिभाषा (Defination) के अनुसार वे सभी आकाशीय पिण्ड (Astronomical bodies) ग्रह कहलाते हैं जिनका

① स्वयं का प्रकाश (Light) व ऊर्जा (Energy) ना हो।

② जो एक निश्चित कक्षा या मार्ग (certain orbit) में सूर्य की परिक्रमा करते हैं।

③ जिनकी कक्षा या मार्ग (orbit) किसी अन्य ग्रह की कक्षा या मार्ग (orbit) को काटती ना हो ग्रह कहलाते हैं।

चूंकि यम (Pluto) की कक्षा, वरुण (Naptune) की कक्षा को काटती थी इसीलिये यम से ग्रह (Planet) का दर्जा छीन लिया गया अतः वर्तमान में सौरमण्डल (solar system) में 8 ग्रह शेष है।



ARMY भर्ती 2025
GD/TDN/Clerk/NA/Tech./WMP
योद्धा बैच
GEOGRAPHY
परीक्षण
INDIAN ARMY
LIVE
29-10-2024 10:00AM

अरावली पर्वत की शाखा

1. रायसीना हिल कहाँ स्थित है?

(a) यह वह स्थान है, जहाँ जम्मू और कश्मीर के डोगरा शासकों ने जम्मू में अपना किला बनाया था।

(b) यह श्रीनगर में स्थित है।

(c) यह राष्ट्रपति भवन वाले स्थान पर स्थित है।

(d) यह कन्याकुमारी में स्थित एक चट्टानी संरचना है, जहां स्वामी विवेकानंद की प्रतिमा स्थापित की गई थी।

1. Where is Raisina Hill located?

(a) It is the place where the Dogra rulers of Jammu and Kashmir built their fort in Jammu.

(b) It is located in Srinagar.

(c) It is located at the place where the Rashtrapati Bhavan is located.

(d) It is a rocky structure located in Kanyakumari where the statue of Swami Vivekananda was installed.

भारत का सबसे ऊँचा जलप्रपात

2. Where is Kunchikal Falls found?

कुंचीकल जल-प्रपात कहाँ पाया जाता है?

(a) केरल Kerala

(b) कर्नाटक Karnataka, वराह नदी

(c) आंध्र प्रदेश Andhra Pradesh

(d) तेलंगाना Telangana

जलप्रपात
Waterfalls

3. With which of the following countries does India share its longest land border? निम्नलिखित में से किस देश के साथ भारत अपनी सबसे लंबी भू-सीमा साझा करता है ?

(a) भूटान Bhutan → लगभग 699 km

(b) पाकिस्तान Pakistan → लगभग 3323 km

(c) बांग्लादेश Bangladesh → लगभग 4096 km

(d) म्यांमार Myanmar → लगभग 1643 km

4. Which of the following is the largest oil company in India?

निम्नलिखित में से कौन-सी भारत की सबसे बड़ी तेल कंपनी है?

(a) हिंदुस्तान पेट्रोलियम Hindustan Petroleum

(b) इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड Indian Oil Corporation Limited → नई दिल्ली → मुख्यालय

(c) भारत पेट्रोलियम Bharat Petroleum

(d) तेल एवं प्राकृतिक गैस निगम लिमिटेड Oil and Natural Gas Corporation Limited

अखबारी कागज

म०प्र०

5. Which industry is flourishing in Nepanagar

नेपानगर में कौन सा उद्योग समृद्ध है-

(a) चीनी उद्योग Sugar Industry

(b) रसायन उद्योग Chemical Industry

(c) सीमेंट उद्योग Cement Industry

(d) कागज़ उद्योग Paper Industry

सर्वाधिक विस्तार → महाराष्ट्र
→ लावा के विखण्डन से बनती है।

6. In which type of soil cotton is produced the best?

किस प्रकार की मिट्टी में कपास का उत्पादन सबसे अच्छा होता है?

(a) काली मिट्टी Black Soil (रेगुर मृदा)

(b) पीली मिट्टी Yellow Soil

(c) लाल मिट्टी Red Soil

(d) भूरी मिट्टी Brown Soil

भारत में खारे पानी की सबसे बड़ी अंतःस्थलीय झील है

7. Where is Sambhar Lake located?

सांभर झील कहाँ स्थित है?

(a) मध्य प्रदेश Madhya Pradesh

(b) उत्तर प्रदेश Uttar Pradesh

(c) गुजरात Gujarat

(d) राजस्थान Rajasthan

8. Which of the following statements about the rivers of India is incorrect? भारत की नदियों के बारे में निम्नलिखित में से कौन- सा कथन गलत है?

(a) Mahanadi originates near Sihawa in Raipur district of Chhattisgarh. महानदी का उद्गम छत्तीसगढ़ के रायपुर जिले में सिहावा के समीप है।

(b) Krishna River originates near Mahabaleshwar in Sahyadri. कृष्णा नदी का उद्गम सह्याद्री में महाबलेश्वर के समीप है।

(c) Kaveri River originates in Brahmagiri Hills of Kogadu district in Karnataka. कावेरी नदी का उद्गम कर्नाटक में कोगाडु जिले की ब्रह्मगिरि पहाड़ियों में है।

(d) Godavari river originates in Jabalpur district of Madhya Pradesh. गोदावरी नदी का उद्गम मध्य प्रदेश के जबलपुर जिले में है।

त्र्यंबक पहाड़, नासिक, महाराष्ट्र

9. Which of the following rivers originates from the Aravalli mountain range and disappears in the Rann of Kutch? निम्नलिखित में से कौन सी नदी अरावली पर्वत-श्रेणी से निकलती है और कच्छ के रण में लुप्त हो जाती है?

(a) चंबल Chambal

(b) साबरमती Sabarmati

(c) लूनी Luni → थार मरुस्थल की सबसे बड़ी नदी।

(d) बनास Banas → अंतःस्थलीय नदी।

10. Which of the following is not correctly matched?

निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है ?

(a) भाखड़ा बांध - हिमाचल प्रदेश Bhakra Dam - Himachal Pradesh

(b) सरदार सरोवर बांध - गुजरात Sardar Sarovar Dam - Gujarat

(c) टिहरी बांध - महाराष्ट्र Tehri Dam - Maharashtra

(d) हीराकुंड बांध - ओडिशा Hirakud Dam - Odisha

11. The Himalayan mountain range is divided into:

हिमालय पर्वतमाला को किसमें विभाजित किया गया है?

(a) हिमाचल, सह्याद्रि, और शिवालिक Himachal, Sahyadri, and Shivalik

(b) हिमाचल, हिमाद्री और शिवालिक Himachal, Himadri and Shivalik

(c) हिमाद्री, विंध्य और शिवालिक Himadri, Vindhya and Shivalik

(d) सतपुड़ा, सह्याद्रि और हिमाद्री Satpura, Sahyadri and Himadri

12. Which of the following is the largest state of India in terms of area?
क्षेत्रफल के आधार पर निम्न में से कौन सा भारत का सबसे बड़ा राज्य है?

(a) राजस्थान Rajasthan

(b) महाराष्ट्र Maharashtra

(c) कर्नाटक Karnataka

(d) गुजरात Gujarat

13. Green Revolution is related to which of the following?

हरित क्रांति निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(a) मछली उत्पादन Fish production → नीली क्रांति

(b) दुग्ध का उत्पादन Milk production → श्वेत क्रांति

(c) खाद्य और अनाज उत्पादन Food and grain production ✓

(d) तेल और बीज उत्पादन Oil and seed production

हरित क्रांति का जनक

नॉरमन बोरलॉग (विश्व)

M.S स्वामीनाथन (भारत)

14. Where is Kolleru lake situated?

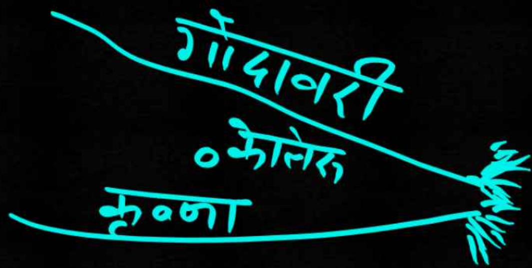
कोलेरु झील कहाँ स्थित है ?

(a) असम Assam

(b) आंध्र प्रदेश Andhra Pradesh

(c) जम्मू और कश्मीर Jammu and Kashmir

(d) गुजरात Gujarat



15. Which of the following is the largest glacier in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का सबसे बड़ा ग्लेशियर है?

(a) गंगोत्री ग्लेशियर Gangotri Glacier → [गंगा नदी का उद्गम (origin)]

(b) द्रांग द्रंग ग्लेशियर Drang Drang Glacier

(c) सियाचिन ग्लेशियर Siachen Glacier → [विश्व के सबसे ऊँचे युद्ध क्षेत्रों में से एक।]

(d) शफात ग्लेशियर Shafat Glacier

तांबा उत्पादन

16. The famous 'Khetri' mine is situated in which state of India?

प्रसिद्ध 'खेतड़ी' खदान भारत के किस राज्य में स्थित है?

(a) राजस्थान Rajasthan

(b) छत्तीसगढ़ Chhattisgarh

(c) मध्य प्रदेश Madhya Pradesh

(d) झारखंड Jharkhand

→ असम राज्य में है।
→ ब्रह्मपुत्र नदी पर है।

17. Which of the following is the largest river island in India?

निम्न में से कौन सा भारत का सबसे बड़ा नदी द्वीप है?

(a) माजुली द्वीप Majuli Island

(b) नोंगखनम नदी द्वीप Nongkhnum River Island

(c) क्विबल द्वीप Quibble Island

(d) भवानी द्वीप Bhavani Island

नदी द्वीप (River Island)

18. Which of the following states receives maximum rainfall from north-east monsoon rains? निम्न में से किस राज्य में वर्षा का अधिकतम भाग, सामान्यतः उत्तर-पूर्वी मानसूनी वर्षा से प्राप्त होता है?

(a) उत्तर प्रदेश Uttar Pradesh

(b) तमिलनाडु Tamil Nadu

(c) गुजरात Gujarat

(d) पंजाब Punjab

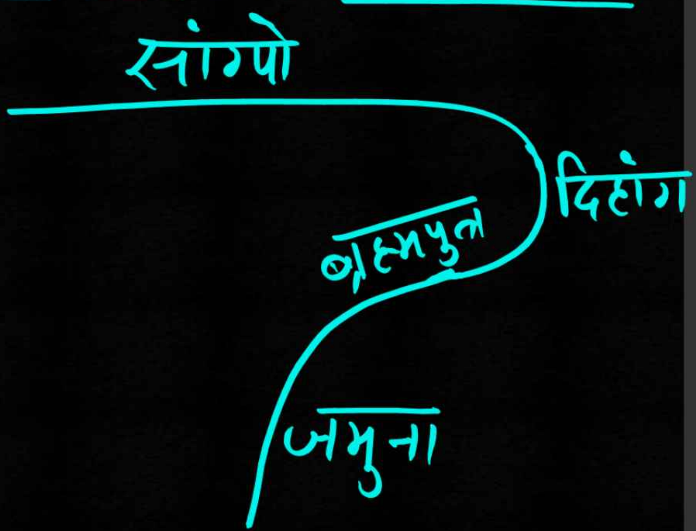
19. After entering Bangladesh, the river .... is known as Jamuna river in its lower course. बांग्लादेश में प्रवेश करने के बाद .... नदी को निचले मार्ग में जमुना नदी के रूप में जाना जाता है।

(a) हुगली Hooghly

(b) ब्रह्मपुत्र Brahmaputra

(c) यमुना Yamuna

(d) गंगा Ganga



21. India is divided into how many physical regions?

भारत को कितने भौतिक भागों / क्षेत्रों (Physical regions) में बांटा गया है?

(a) 5

(b) 3

(c) 8

(d) 6

1. उत्तर का पर्वतीय क्षेत्र
2. उत्तर का विशाल मैदान
3. विशाल मरुस्थल
4. प्रायद्वीपीय पठार
5. तटीय मैदान
6. द्वीप

22. Which is the oldest artificial port on the east coast?

पूर्वी तट का सबसे पुराना कृत्रिम बंदरगाह कौन सा है?

(a) चेन्नई बंदरगाह Chennai Port

(b) कांडला पोर्ट Kandla Port

(c) विशाखापट्टनम बंदरगाह Visakhapatnam Port

(d) पारादीप बंदरगाह Paradip Port

23. In which of these forests, the roots of the plants and trees are submerged in water? इनमें से किस जंगल के पौधों पेड़ों की जड़ें पानी में डूबी होती हैं?

(a) मैंग्रोव वन Mangrove forest

(b) उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन Tropical deciduous forest

(c) कंटीले वन और झाड़ियां Thorn forest and scrub

(d) चीड़ वन Pine forest

24. Which state of India has a large part of desert?

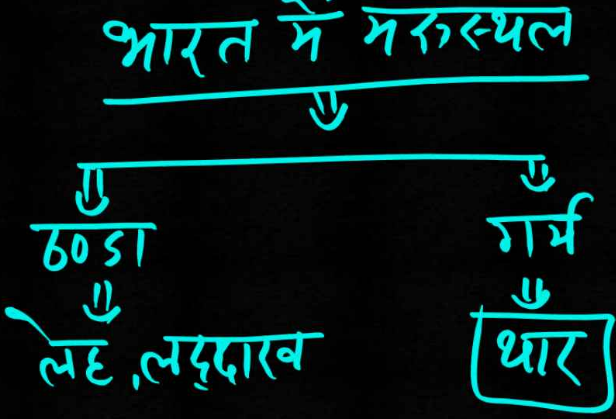
भारत के किस राज्य में रेगिस्तान का एक बड़ा हिस्सा है?

(a) गुजरात Gujarat

(b) राजस्थान Rajasthan

(c) हरियाणा Haryana

(d) पंजाब Punjab



25. Which of the following river basins is the most populated river basin in the world? निम्न में से कौन सा नदी बेसिन, विश्व का सर्वाधिक आबादी वाला नदी बेसिन है?

(a) गंगा Ganga

(b) नील Nile

(c) अमेजन Amazon

(d) मिसीसिपी Mississippi

26. Identify the wrong pair from the following-

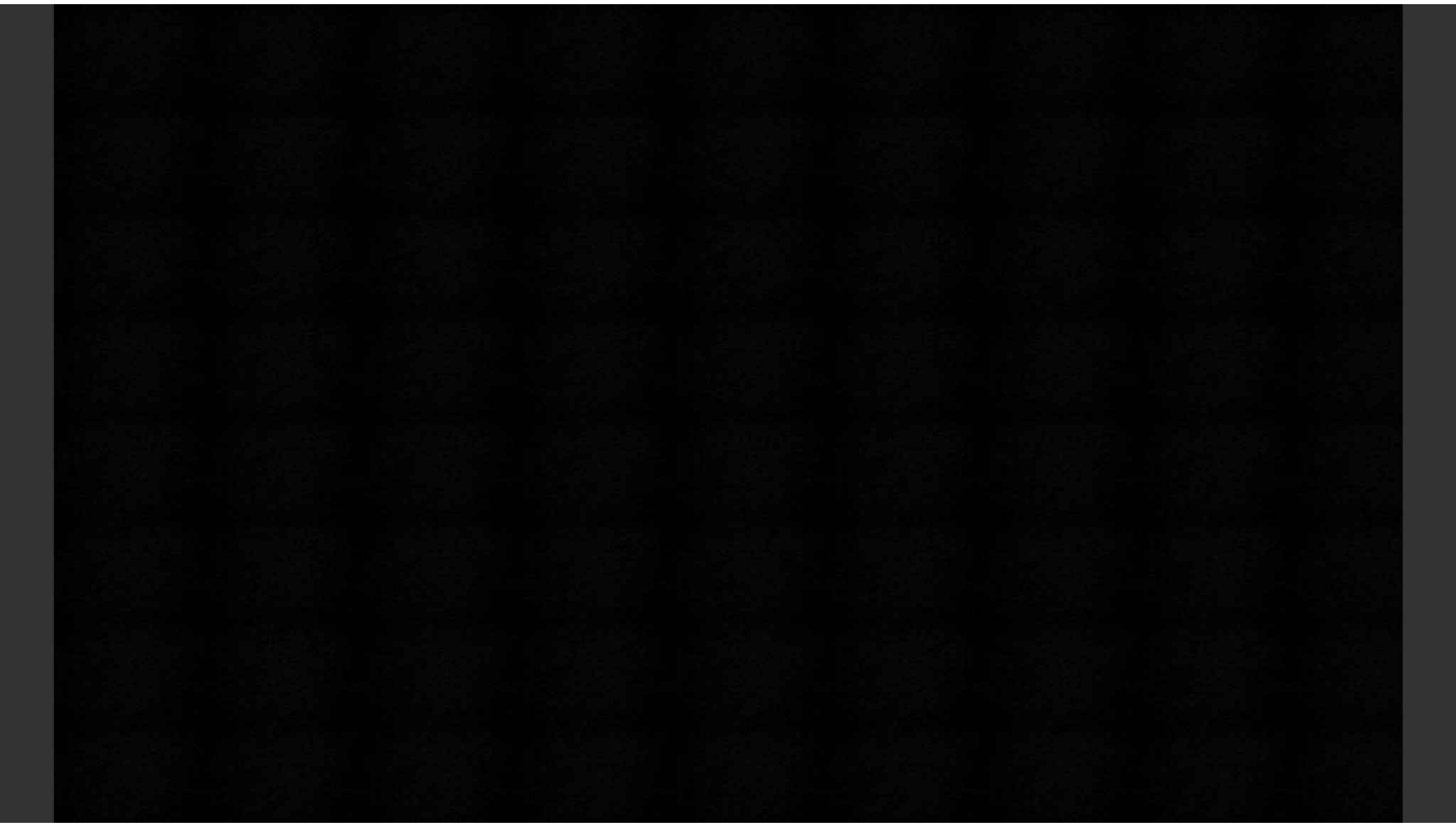
निम्नलिखित में से गलत युग्म की पहचान करे-

(a) खेत्री-लोहा Khetri-Iron

(b) कश्मीर-केसर Kashmir-Saffron

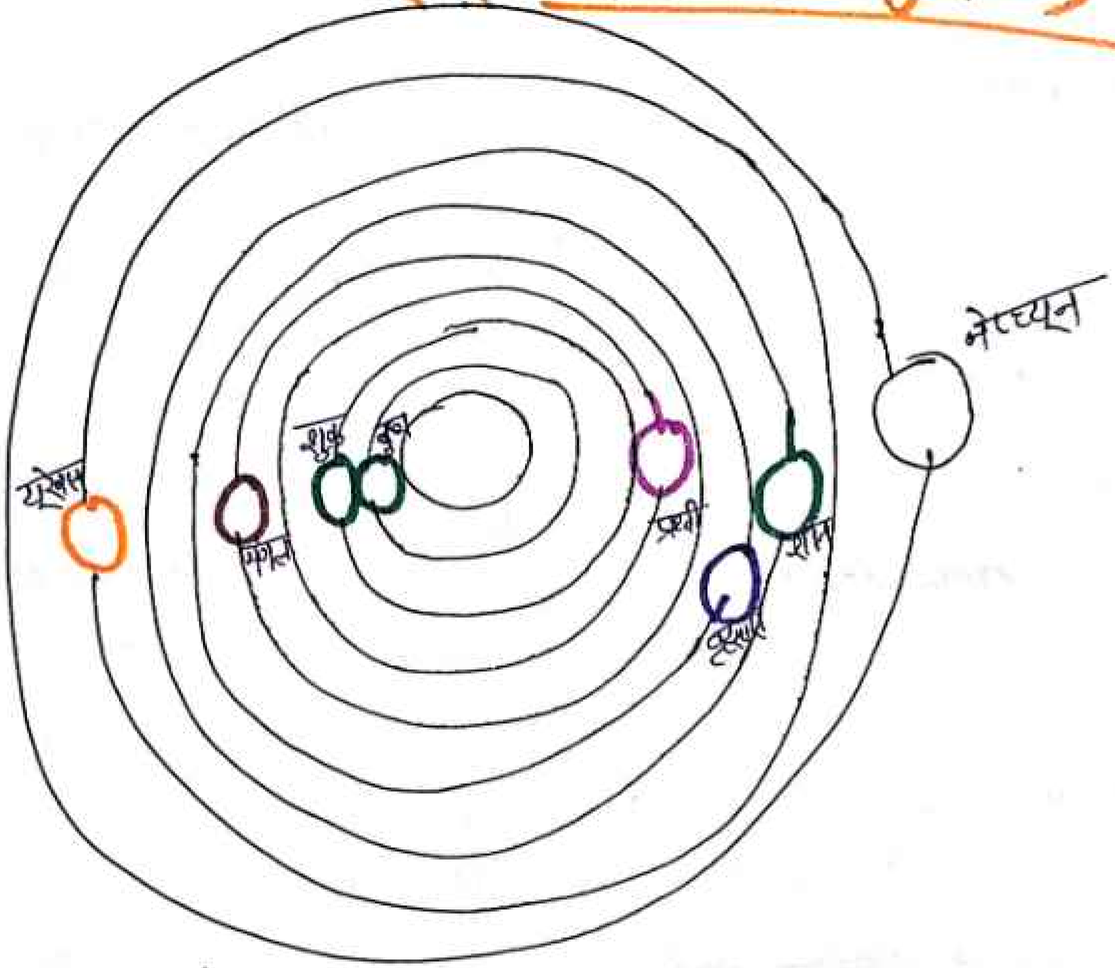
(c) मुरादाबाद-पीतल Moradabad-Brass

(d) सूरत-हीरा Surat-Diamond



rojgar with Ankit

सौरमण्डल (solar system)



-!- सोलरसिस्टम - सौरमण्डल -!-

सूर्य (sun) + ग्रह (Planet) + उपग्रह (satellite) + क्षुद्रग्रह (asteroid) + उल्काश्म व उल्कापिण्ड (meteors and meteorites) + धूमकेतु या पुच्छल तारे (comets) ⇒ सौरमण्डल (solar system)

⇒ सौर मण्डल का पिता ⇒ सूर्य
Father of solar system = sun
सौर मण्डल के प्रकाश व ऊर्जा का स्रोत - सूर्य (sun)
The source of light and energy of the solar system

गृह (Planets)

06 ई० ⇒ चेक रिपब्लिक → प्राग → अन्तर्राष्ट्रीय खगोलज्ञो की बैठक
↓
ग्रहो की परिभाषा fix कर दी गई

गृह (Planet)

1- 2006 ई० में यूरोपीय देश चैक रिपब्लिक की राजधानी प्राग में अन्तर्राष्ट्रीय खगोलज्ञो (International astronomer) की बैठक हुई जिसमे ग्रहो की परिभाषा (Definition) नियत (fix) कर दी गई।
In 2006 a meeting of international astronomers was held in Prague, the capital of the European country Czech Republic in which the definition of planets was fixed.

2- इस परिभाषा के अनुसार सभी आकाशीय पिण्ड ग्रह कहलाते है।
According to this definition all celestial bodies are called planets.

1. जिनका स्वंय का प्रकाश व ऊर्जा न हो।
Those who do not have their own light and Energy.

2- जो एक निश्चित कक्षा में सूर्य के चारो ओर चक्कर लगाते है।
Which revolve around the sun in a certain orbit

3- जिनकी कक्षा (orbit) किसी अन्य ग्रह की कक्षा को काटती ना हो
Whose orbit does not cross the orbit of any other planet

4- चूंकि यम की कक्षा (orbit), वरुण (Neptune) की कक्षा को काटती है इसलिये यम (Pluto) से ग्रह का दर्जा छीन लिया गया
Since the orbit of pluto intersects the orbit of Neptune hence the status of a planet was snatched from yama (Pluto)

अतः वर्तमान में सौरमण्डल में 8 ग्रह है।
so at present there are 8 planets in the solar system

-!- बुध (Mercury) -!-

- सूर्य की एक परिक्रमा – 88 Days / One revolution of the sun – 88 Days

सबसे छोटा ग्रह – Smallest planet

- सूर्य के सबसे नजदीक स्थित ग्रह
  planet closest to the sun
- वायुमण्डल नहीं है।
  There is no atmosphere
- उपग्रह नहीं है।
  There is no satellite
- सर्वाधिक तापान्तर वाला ग्रह है।
  It is the planet with maximum temperature difference

-!- शुक्र (Venus) -!-

- सूर्य के दूसरा नजदीक तथा पृथ्वी (Earth) के सबसे नजदीक स्थित ग्रह है।
  it is the second closest planet to the ~~solar~~ sun and the closest planet to Earth.

  सर्वाधिक चमकीला ग्रह है।
  it is the brightest planet

- इसे सुबह पूर्व तथा शाम को पश्चिम (West) में चमकता हुआ देखा जा सकता है अतः इसे भोर का तारा (morningstar) तथा सांझ का तारा Evening star कहा जाता है।

  it canbe seen shining in the east in the morning and in the West in the evening hence it is called the morning star and the evening star.

- इसे पृथ्वी की जुड़वा बहिन (Twin) कहा जाता है।

  it is called the twin sister of the earth

- उपग्रह नहीं है।

  There is no satellite

- वायुमण्डल - काफी विरल

  atmosphere- quite intense

- सर्वाधिक मात्रा (Atmosphere) – CO_2 (लगभग)

  Highest amount ⟶ CO_2 (about 95%)

- ये सौरमण्डल (solar system) का सबसे गर्म (most warm) ग्रह है।

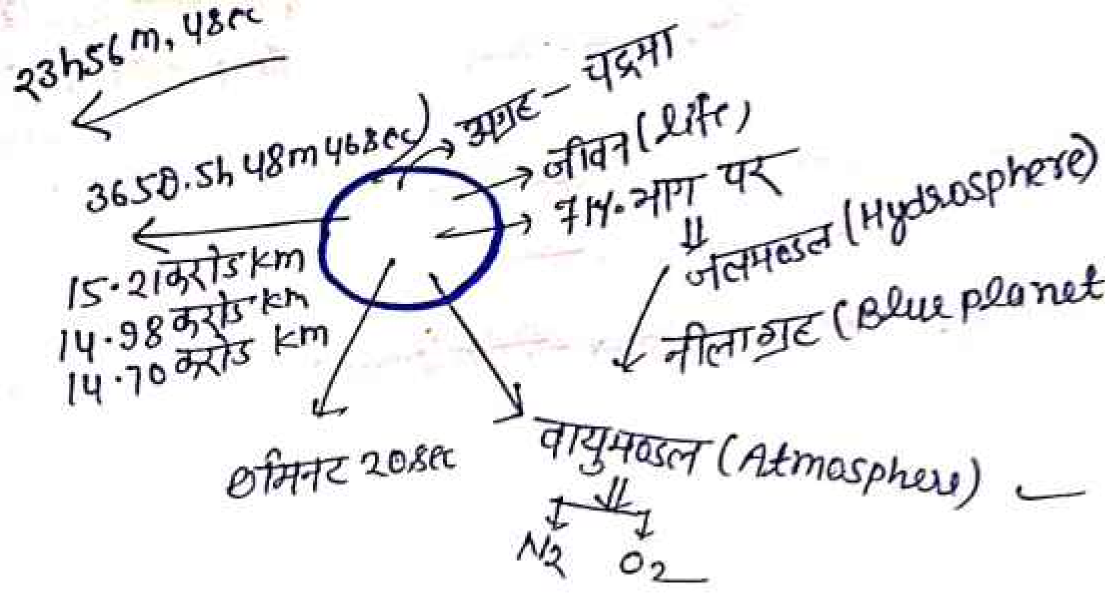
  it is the hottest planet in the solar system

- सूर्य की परिक्रमा (Revolution) → 225 Days.

  One Revolution of the sun ⟶ 225 Days

- शुक्र (venus) तथा अरुण (uranus) दो ऐसे ग्रह हैं जो सूर्य की परिक्रमा (Revalution) पूर्व से पश्चिम दिशा में घूमते हुए करते है।

  Venus and uranus are two such planets which revolve around the sun from east to west

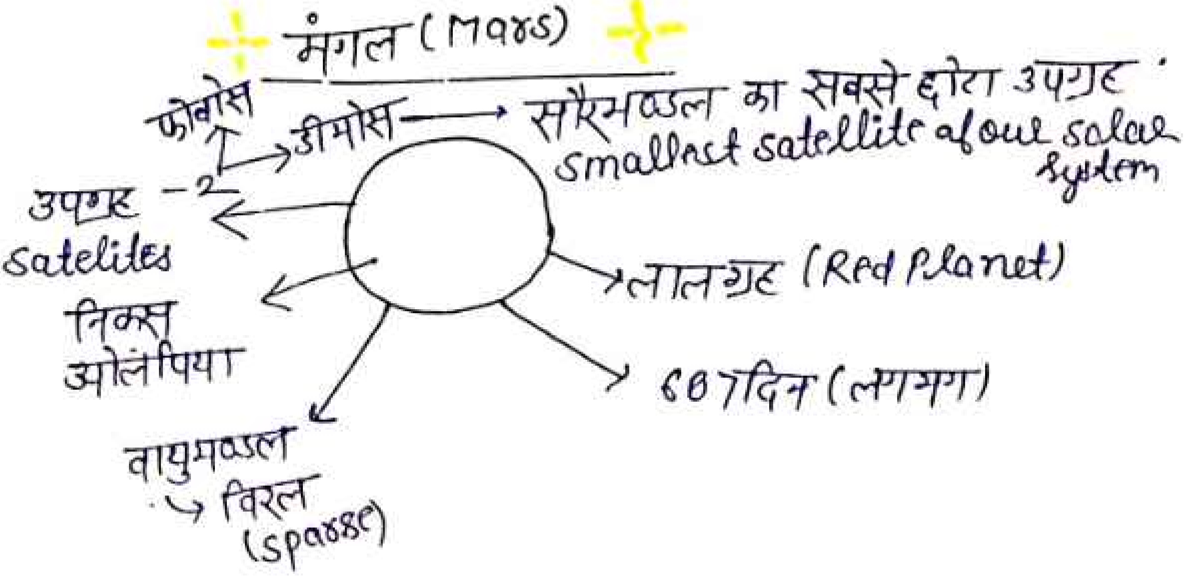


- एक मात्र ग्रह जिस पर जीवन मौजूद है
  The only planet on which life exists.
- इसके 71% भाग पर जलमंडल (Hydrosphere) का विस्तार है इसलिए इसे नीला ग्रह कहा जाता है
  Hydrosphere is spread over 71% of its part, that is why iti called the blue planet
- सूर्य की परिक्रमा (Revolution) :- 365 दिन 5 घण्टे 48 मिनट 46 सेकंड
  Revolution of the sun → 365 Days 5 hour 48 minutes 46 seconds
- अपने अक्ष (axis) का चक्कर (Rotation) :- 23 घण्टे, 56 मिनट, 4 सेकण्ड
  Rotation on its axis → 23 hours, 56 mintes 4 seco
- परिस्थितिकीय रूप (Ecologically) → हरा ग्रह (Green planet)
- सूर्य से दूरी सर्वाधिक → 15.21 करोड़ km
  maximum distance from the sun 15.21 crore km
- न्यूनतम दूरी → 14.70 (Crore km)
  minimum Distance
- औसत दूरी → 14.98 (करोड़ km)
  Average distance

- पृथ्वी तक सूर्य का प्रकाश पहुचने में लगभग 8 मिनट 19 सेकेण्ड का समय लगता है।
  it takes approximately 8 minutes 19 seconds for the sun light to reach the Earth.

- वायुमण्डल → (1) N_2 (78%) लगभग
  (2) O_2 (21%) लगभग

- एकमात्र (only setelite) उपग्रह ⇒ चन्द्रमा (Moon)

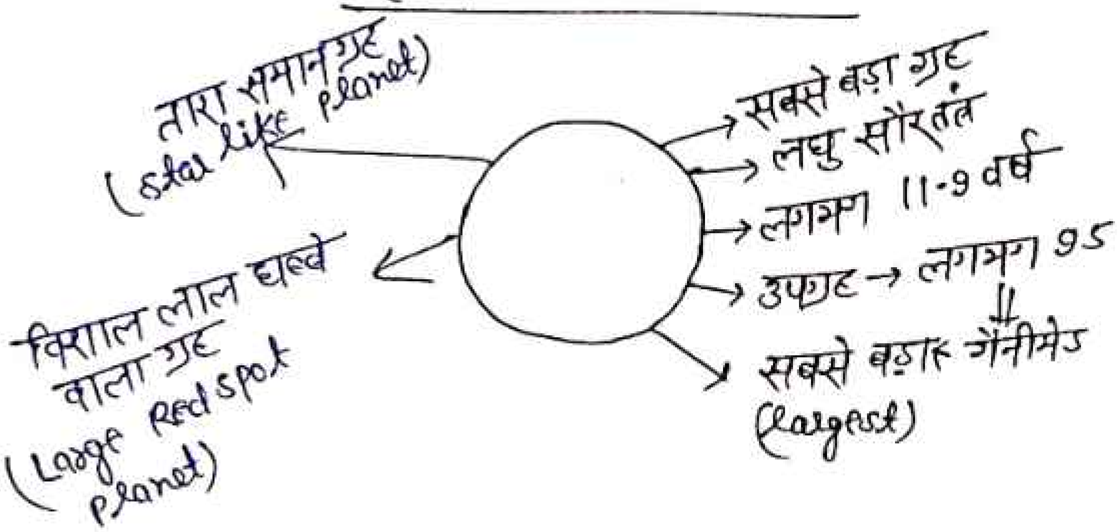


- आयरन आक्साइड की प्रधानता के कारण इसे लाल ग्रह (Red Planet) कहा जाता है।
  Due to the predominance of Iron oxide, it is called Red planet.
- एक मात्र ग्रह जिस पर जीवन (Life) की सम्भावना है।
  The only planet on which life is possible.
- उपग्रह (satellites) :— ① फोबोस (Phobos)
  ② डीमोस (सौरमण्डल का सबसे छोटा उपग्रह)
- Deimos (smallest satellite in the solar system)
- वायुमण्डल → विरल
  Atmosphere → sparse
- सूर्य की एक परिक्रमा :— 687 Days लगभग
  One revolution of the sun → 687 Days

★ मंगल का पर्वत निक्स ओलंपिया को सौरमण्डल का सबसे ऊँचा पर्वत माना जाता है।

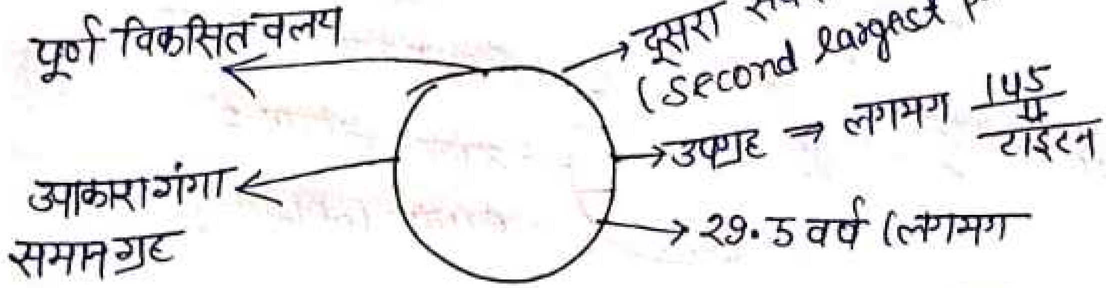
- Mount Nix olympia of Mars is considered one of the highest mountain in the solar system.

बृहस्पति (Jupiter)



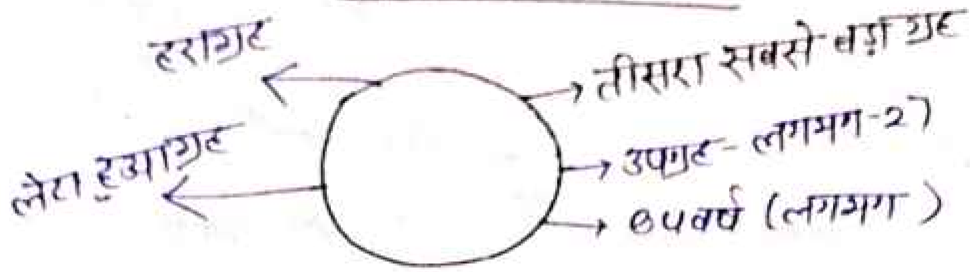
- सूर्य की एक परिक्रमा → 11.9 वर्ष (लगभग)
  one revolution of the sun → 11.9 years
- कुल उपग्रह → 95 (गैनीमेड सौरमण्डल का सबसे बड़ा उपग्रह है)
  Total satellites → 95 (Ganymede is the largest satellite in the solar system
- विशाल लाल धब्बे वाला ग्रह है।
  It is a giant red spot planet
- सबसे बड़ा ग्रह (सौरमण्डल) है।
  The largest planet of the solar system
- तारा समान ग्रह कहते हैं।
  It is called star like planet
- वायुमण्डल घना है।
  The atmosphere is dense.
- **Note:-** बृहस्पति (Jupiter), शनि (saturn) अरुण (Uranus), वरुण (Neptune) के वायुमण्डल (Atmosphere) में अमोनिया, हीलियम हाइड्रोजन तथा मीथेन गैसो की प्रधानता है।

शनि (saturn)



- सौरमण्डल का दूसरा सबसे बड़ा ग्रह
  second largest planet of the solar system.
- इसके चारो ओर 7 पूर्ण विकसित वलय (Rings) पाये जाते है
  7 Fully developed rings are Found around it.
- उपग्रह– 145 लगभग (टाइटन सबसे बड़ा उपग्रह है शनि का)
  satellites → 145 (Titan is the largest satellite of saturn).
- वायुमण्डल (Atmosphere) ⇒ घना (dense)
- सूर्य की एक परिक्रमा → 29.5 वर्ष लगभग
- आकाशगंगा समान ग्रह
  Galaxy like planet
- शनि, पृथ्वी से बिना दुरबीन के देखे जा सकने वाला अंतिम ग्रह है
  saturn is the last planet visible from Earth without a telescope.

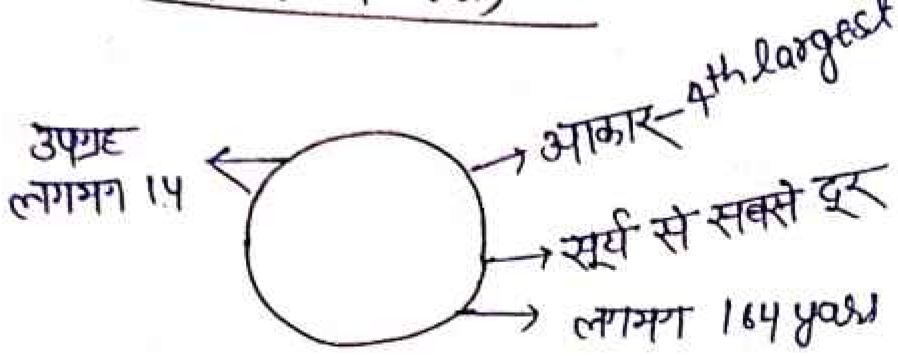
अरुण (Uranus)



- आकार के अनुसार (According to size) ये सौरमण्डल का तीसरा सबसे बड़ा ग्रह है।
  According to size, It is the third largest planet in the solar system
- उपग्रह (satellites) → 27 लगभग
  वायुमण्डल ——→ घना (dense)
  atmosphere
- अधिक अक्षीय झुकाव (97.5) लगभग के कारण इसे लेटा हुआ ग्रह भी कहा जाता है।
  It is also called a lying planet because of its axial tilt (97.5)
- सूर्य की परिक्रमा ⇒ 84 वर्ष लगभग
  revolution of the sun → 84 years
- वायुमण्डल (Atmosphere) में मीथेन गैस की परत (layer) के कारण हरा दिखाई देता है तथा हरा ग्रह (Green planet) कहलाता है।
  Due to the layer of methane gas in Atmosphere, it appears green and is called the Green planet.
- ये सौरमण्डल (solar system) का सबसे ठण्डा ग्रह है।
  (Coldest planet)

rojgar with Ankit

• वरुण (Neptune)



- सूर्य से सबसे दूर स्थित ग्रह (Farthest to the sun) है
  The Farthest to the sun is the planet
- उपग्रह (satellites) :- 14 (लगभग)
- आकार (size) के अनुसार सौरमण्डल का चौथा सबसे बड़ा ग्रह है
  it is the Fourth largest planet in the solar system by size
- सूर्य की एक परिक्रमा → लगभग 164 वर्ष
  One revolution of the sun → about 164 years

-!- उपग्रह (satellites) -!-

- वे आकाशीय पिण्ड (Astronomical bodies) जिनका स्वंय का प्रकाश व ऊर्जा ना हो तथा जो किसी ग्रह (planet) के चारो ओर चक्कर लगाते हो उपग्रह कहलाते है
  Those celestial bodies, which do not have their own light and energy and revolve around a planet, are called satellites.
- जैसे → चंद्रमा (moon)
- सौर मण्डल का सबसे बड़ा उपग्रह (largest satellite) ⇒ : (गैनीमेड (बृहस्पति) का)
- सौर मण्डल का सबसे छोटा उपग्रह (smallest satellites) ⇒ (डीमोस (मंगल का)

-!- प्रथ्वी की गतियाँ -!-

प्रथ्वी की दो प्रकार की

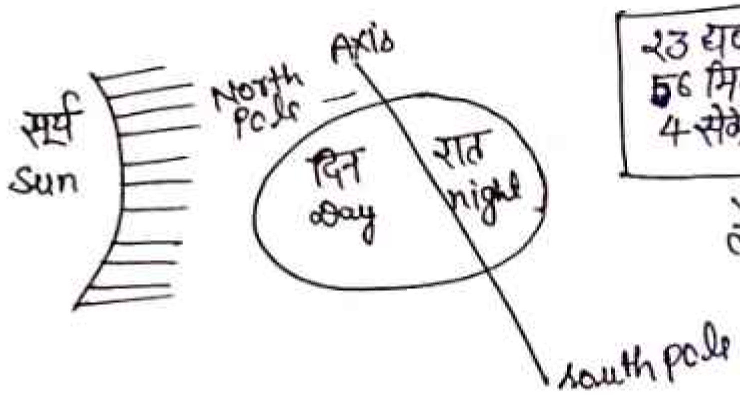
प्रथ्वी दो प्रकार की गति करती है।
(Earth moves in two ways)

① घूर्णन अथवा परिभ्रमण (Rotation)

② परिक्रमण (Revolution)

घूर्णन or परिभ्रमण (Rotation)

- प्रथ्वी का अक्ष (Axis) पर लट्टू की भांति घूमना घूर्णन or परिभ्रमण or Rotation कहलाता है।
(The Rotation of the earth on its axis like a top is called rotation)



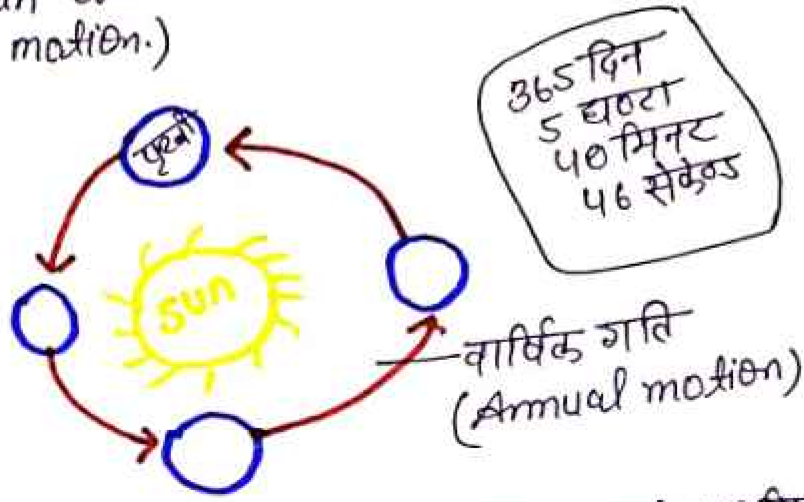
23 घण्टा
56 मिनट
4 सेकण्ड
⇓
लगभग 24 घण्टा

- प्रथ्वी को अपनी अक्ष पर एक चक्कर (cycle) लगाने में 23h 56m 4sec का समय लगता है जिसे अध्ययन की सरलता के लिये 24h मान लिया जाता है
(it takes 23h 56mn 4sec to complete one cycle on its axis which is assumed to be around 24h for ease of study)

- चूंकि दिन और रात की घटनाएं इसी घूर्णन गति (Rotation) के कारण सम्भव होती है अतः इसे दैनिक गति (Daily motion) भी कहा जाता है
(Since the events of day and night are possible due to this rotation, it is also called Daily motion

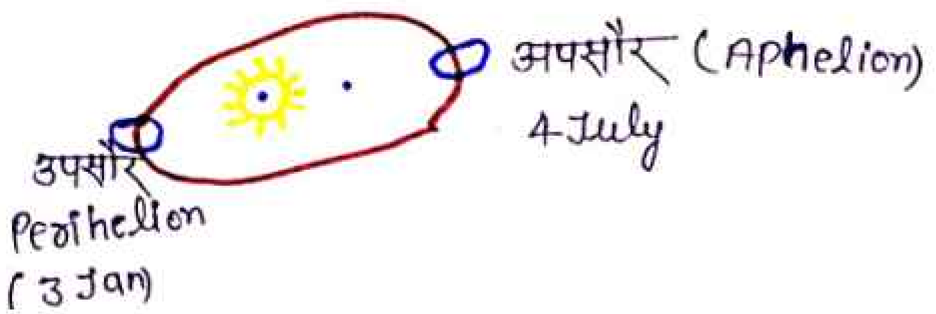
परिक्रमण (Revolution) :—

- पृथ्वी अपनी अक्ष पर घूमने के साथ-2 सूर्य के चारो ओर भी एक निश्चित कक्षा या मार्ग (orbit) में चक्कर लगाती है। पृथ्वी की इस गति को परिक्रमण गति कहा जाता है।
(With rotating on its axis Earth also revolves around the sun in a certain orbit or path. this motion of Earth is called the revolution motion.)



- सूर्य का एक चक्कर लगाने में पृथ्वी को 365 दिन 5 घण्टे 48 मिनट 46 सेकेण्ड का समय लगता है।
(The Earth takes 365 days 5 hours 48 minutes 46 seconds to make one round of the sun)

- इस गति के कारण ही पृथ्वी पर ऋतुएं (seasons) परिवर्तित होती है इसे ही वार्षिक गति (Annual motion) कहा जाता है।
Because of this motion the seasons change on the earth this is called Annual motion.



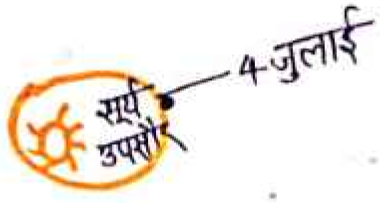
-¦- उपसौर (Perihelion) -¦-

- सूर्य के चारो ओर चक्कर लगाते हुए जब पृथ्वी सूर्य के अपेक्षाकृत नजदीक आ जाती है तो यह घटना उपसौर की घटना कहलातीहै
  When the earth comes relatively closer to the sun while revolving around the sun, then this phenomenon is called the perihelion.

- यह घटना प्रतिवर्ष 3 जनवरी को घटित होती है
  This event happens every year on 3rd January.

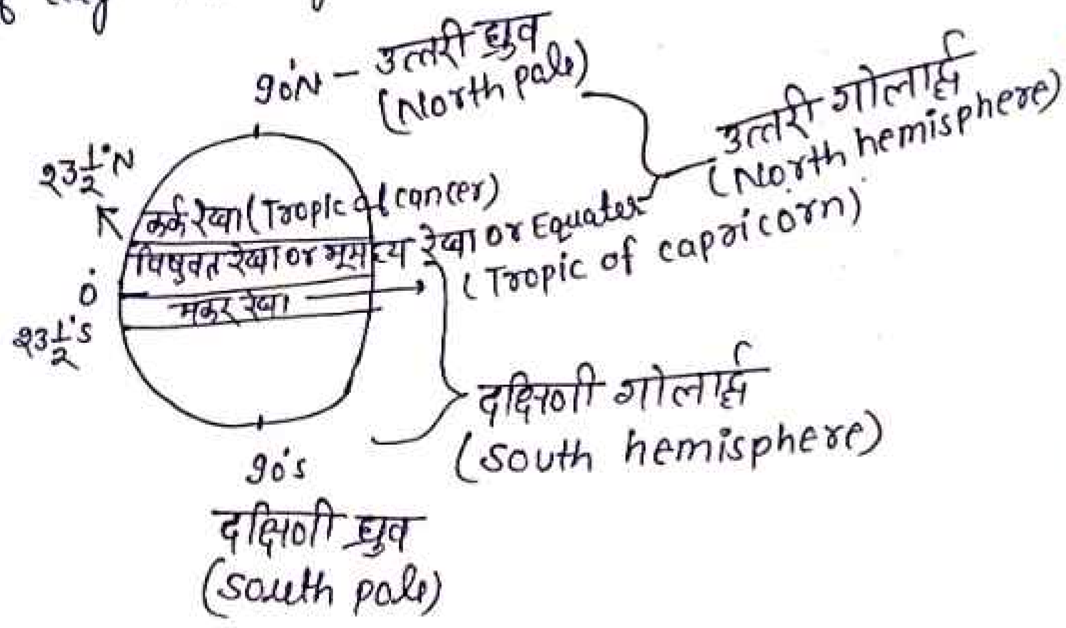
-¦- अपसौर (Aphelion) -¦-

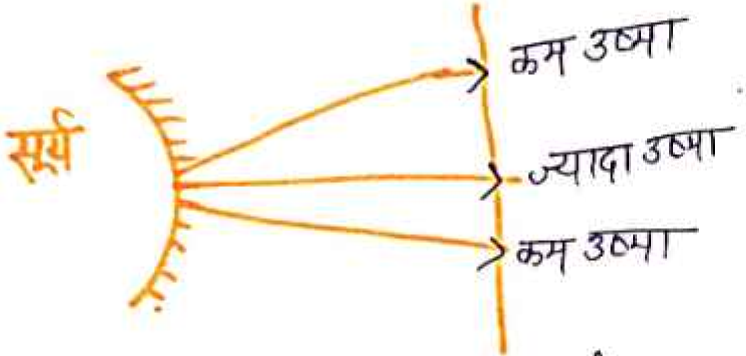
- सूर्य के चारो ओर चक्कर लगाते हुए जब पृथ्वी सूर्य से अपेक्षाकृत दूर होती है तो यह घटना अपसौर कहलाती है ये घटना प्रति वर्ष 4 जुलाई के दिन घटित होती है
  When the earth is relatively far from the sun while revolving around the sun this phenomenon is called Aphelion, this phenomenon occurs every year on 4th July.

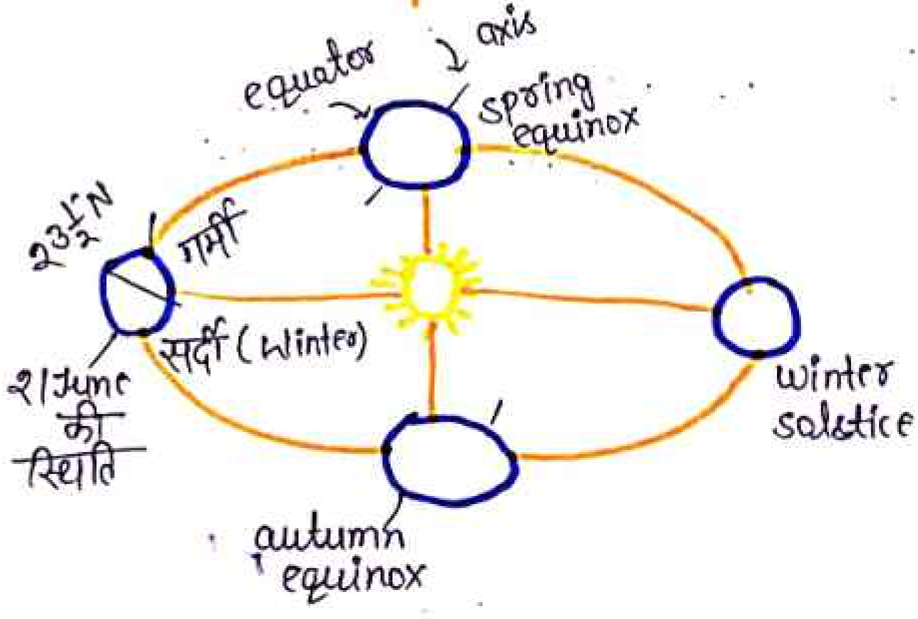


rojgar with Ankit

दिन – रात का बड़ा- छोटा होना
(Length of day and night)







:- 21 June की स्थिति (The position of 21th June):-

- इस समय सूर्य की किरणे (Sun Rays) कर्क रेखा (Tropic of cancer) पर लम्बवत् चमकती है।
(At this time the sun's Rays shine vertically on the tropic of cancer)

- इस समय उत्तरी गोलार्द्ध (Northern hemisphere) में विषुवत रेखा से उत्तरी ध्रुव की ओर जाने पर दिन की अवधि बढ़ती चली जाती है। उत्तरी ध्रुव (North pole) पर तो इस समय 24 घण्टे का दिन होता है।

- (At this time, in the Northern hemisphere the duration of the day increases on moving from the equator towards the North pole. At this time there is a 24- hour day at the North pole.

- 21 June के दिन उत्तरी गोलार्द्ध (North hemisphere) में सबसे बड़ा दिन होता है।
June 21 is the longest day in the North hemisphere

- 21 June की स्थिति को ग्रीष्म अयनांत (summer solstice) कहा जाता है।
The condition of 21 June is called summer solstice

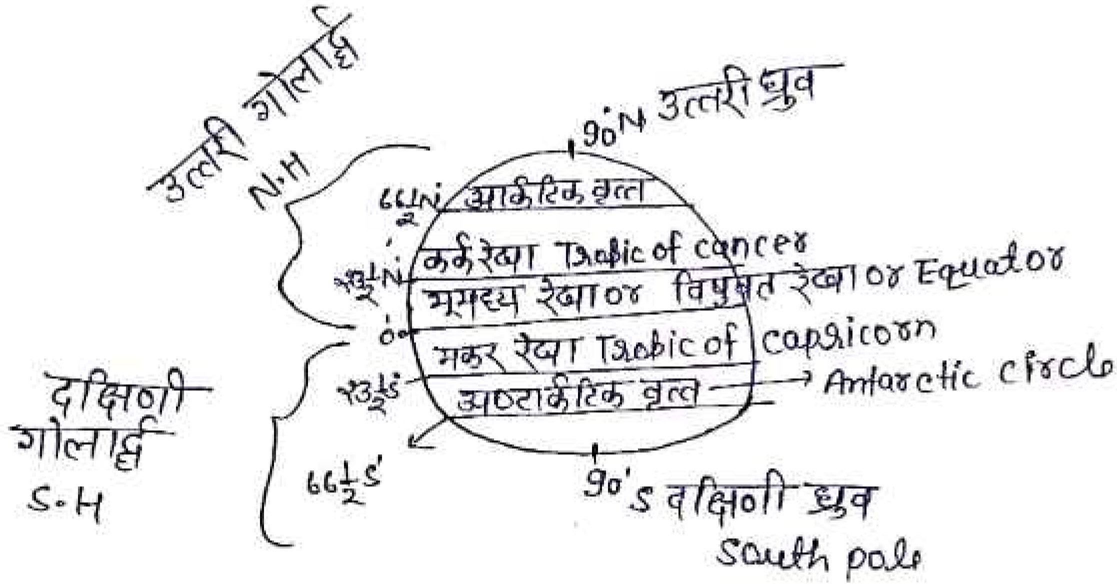
- इस समय उत्तरी गोलार्द्ध में गर्मी की ऋतु रहेगी।
(At this time there will be summer season in the Northern hemisphere)

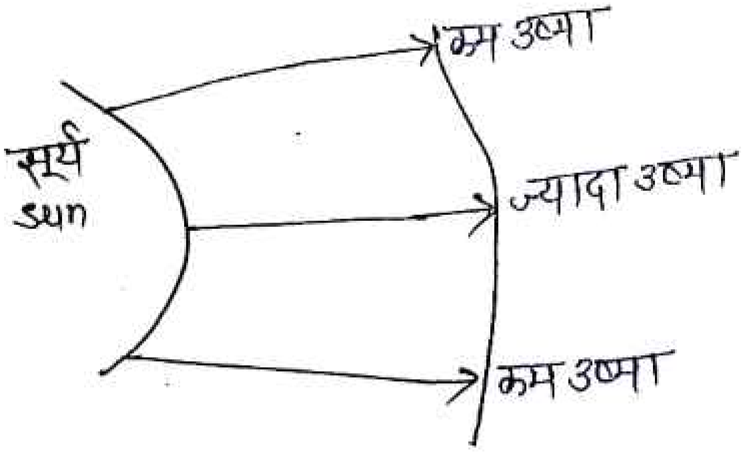
- दक्षिणी गोलार्द्ध (southern hemisphere) में स्थिति उपरोक्त के ठीक विपरीत (opposite) होती है।
In the southern hemisphere the situation is exactly opposite to the above.

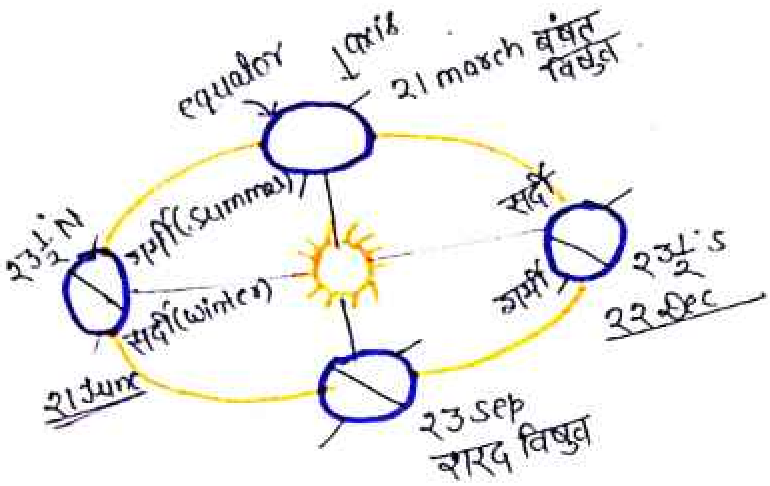
rojgar with Ankit

प्रथ्वी की गतिया #2

-:- दिन - रात का बड़ा - छोटा होना / Length of day and night -:-







-!- 21 मार्च व 23 सितम्बर की स्थितियाँ (Positions) :-!-
(Positions of 21st March and 23rd September).

- इस समय सूर्य की किरणे विषुवत रेखा (Equator) पर लम्बवत चमकती है।
(At this time the sun's Rays shine Vertically on the equator)
- सर्वत्र दिन व रात की अवधि (Period) समान होती है। हर जगह 12 घण्टे का दिन व 12 घण्टे की रात होती है।
- The period of day and night is same everywhere. there is 12 hours of day and 12 hours of night everywhere.
- 21 मार्च : बंसत विषुव (spring Equinox)
23 सितम्बर : शरद विषुव (Autumn Equinox)

विषुव = सम रात दिन

rojgar with Ankit

-|- 21 जून की स्थिति (The position of 21st June)

- इस समय सूर्य की किरणे (Sun Rays) कर्क रेखा ($23\frac{1}{2}$ N) (Tropic of cancer पर लम्बवत् चमकती है।
  (At this time the sun's Rays shine Vertically on the Tropic of cancer)

- इस समय उत्तरी गोलार्द्ध (Northern hemisphere) में विषुवत् रेखा से उत्तरी ध्रुव की ओर जाने पर दिन की अवधि बढ़ती चली जाती है। उत्तरी ध्रुव (North pole) पर तो इस समय 24 घण्टे का दिन होता है।
  (At this time, in the Northern hemisphere, the duration of the day increases on moving from the equator towards the North Pole. At this time there is a 24 hour day at the North pole.

- 21 June के दिन उत्तरी गोलार्द्ध (North hemisphere) में सबसे बड़ा दिन होता है। (June 21 is the longest day in the North hemisphere)

- 21 June की स्थिति को ग्रीष्म अयनांत (summer-solstice) कहा जाता है। (The condition of 21 June is called summer solstice)

- इस समय उत्तरी गोलार्द्ध में गर्मी की ऋतु रहेगी
  At this time there will be summer season in the Northern hemisphere)

- दक्षिणी गोलार्द्ध (southern hemisphere) में स्थिति उपरोक्त से ठीक विपरीत (opposite) होती है।
  In the southern hemisphere. the situation is exactly opposite to the above)

-¦- 22 December की स्थिति -¦-

- 22 December की स्थिति में सूर्य की किरणे (sun Rays) मकर रेखा (Tropic of capricorn) पर लम्बवत् चमकती है।
  In the position of 22 December the sun's Rays shine vertically on the tropic of capricorn.

- इस समय विषुवत रेखा (Equator) से दक्षिणी ध्रुव (south pole) की ओर जाने पर दिन की अवधि बढ़ती चली जाती है तथा दक्षिणी ध्रुव पर 24 घण्टे का दिन होता है।
  At this time on moving from the Equator to the south pole. the duration of the day goes on increasing and there is a 24-hour day at the south pole.

- इस स्थिति में दक्षिणी गोलार्द्ध में गर्मी की ऋतु होगी
  In this situation there will be summer season in the southern hemisphere.

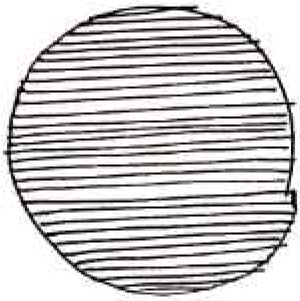
- 22 दिसम्बर का दिन दक्षिणी गोलार्द्ध (southern hemisphere) का सबसे बड़ा दिन होता है।
  December 22 is the longest day in the southern hemisphere)

- 22 दिसम्बर की स्थिति को शीत अयनांत (Winter solstice) कहा जाता है। (The condition of 22nd December is called winter solsti

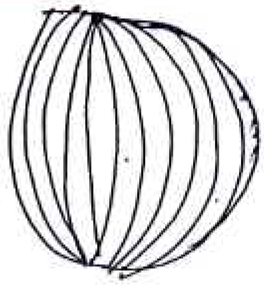
- उत्तरी गोलार्द्ध में स्थिति उपरोक्त के ठीक विपरीत होती है।
  The situation is exactly opposite to the above in the Northern hemisphere)

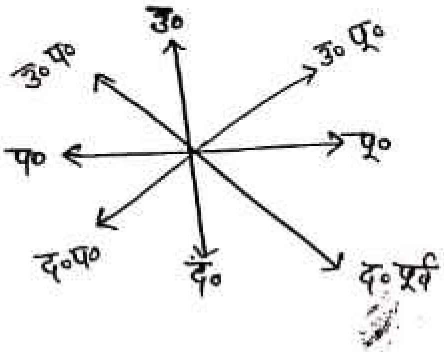
अक्षांश - देशांतर
Latitudes - longitudes

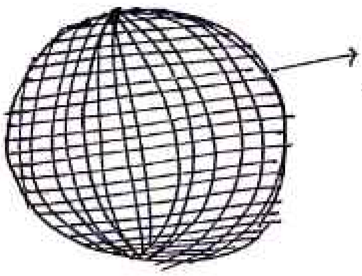
अक्षांश (latitudes)



देशांतर (longitudes)



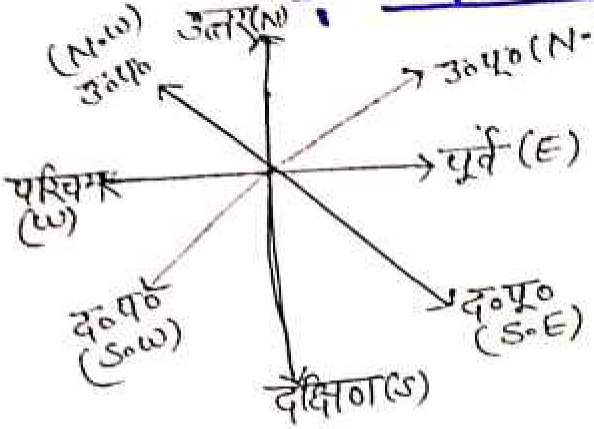


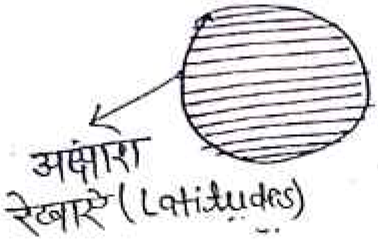


Grid
अक्षांश-देशांतर का जाल

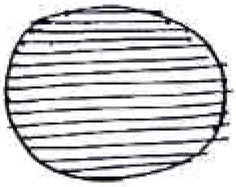
rojgar with Ankit

-:- अक्षांश और देशांतर -:-



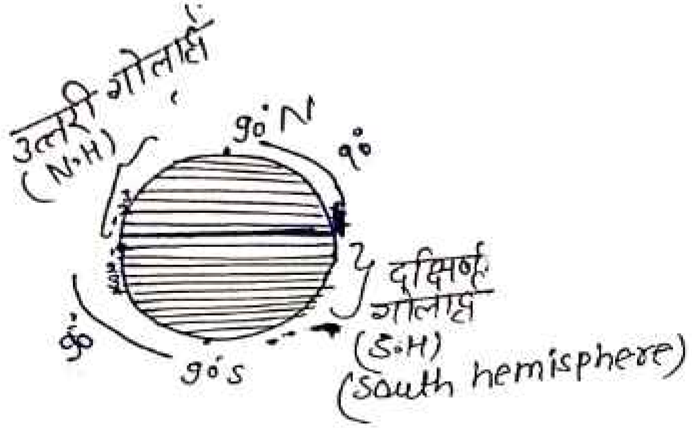


-:- अक्षांश रेखाएं (Latitudes) -:-



- पृथ्वी के ग्लोब पर क्षैतिज रूप से खींची गई (Traced) काल्पनिक रेखायें (imaginary) lines अक्षांश रेखाएं (Latitudes) कहलाती हैं।

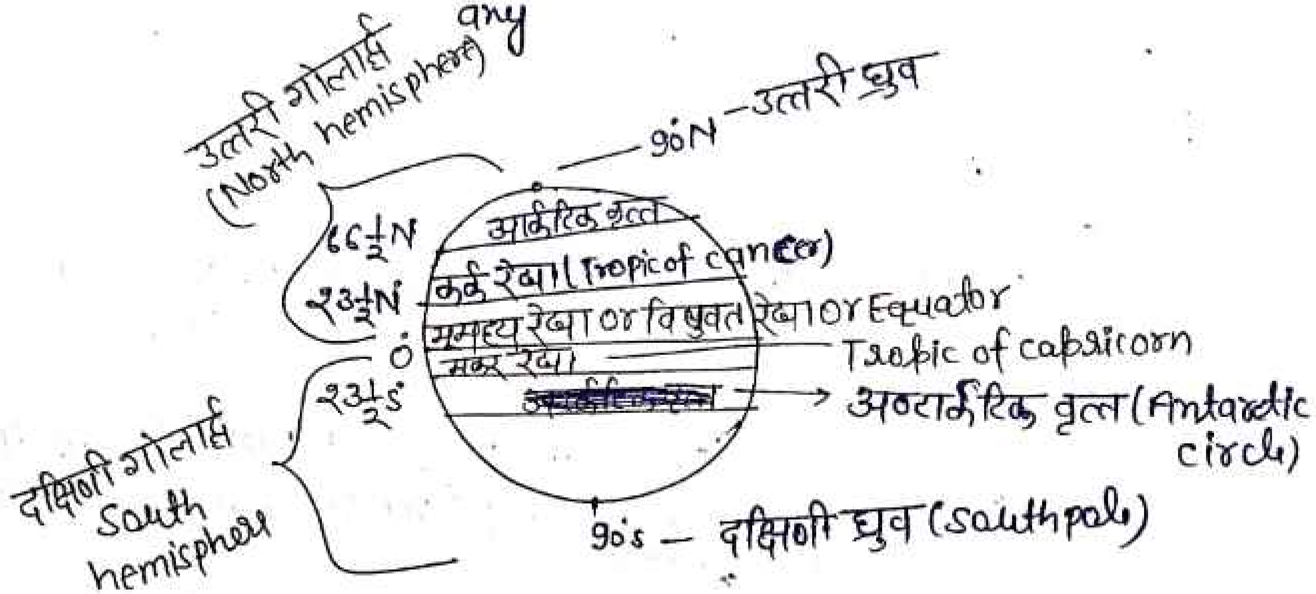
- सभी अक्षांश रेखायें (Latitudes) वृत्त (circle) का निर्माण (Formation) करती हैं जबकि विषुवत रेखा अथवा भूमध्य रेखा या Equator महावृत्त Great circle का निर्माण करती है।



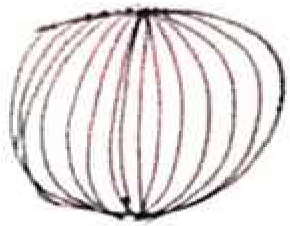
- सभी अक्षांश रेखाऐ (all latitudes) कोणीय दूरी (Angular Distance) को प्रदर्शित करती है।

- कुल अंक्षाश (Total latitudes) ⇒ 181
- कुल अक्षांश रेखा (Total latitudional lines) ⇒ 179

- किन्ही भी दो अक्षांश रेखाओ के बीच की दूरी ⇒ 111 km
  distance between any two latitudes lines

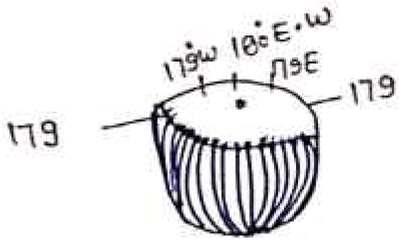


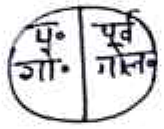
-।- देशांतर रेखाएं (Longitudes) -।-



- पृथ्वी के ग्लोब पर काल्पनिक रूप से खींची गई लम्बवत रेखाये (vertical lines) देशांतर रेखाये कहलाती है।

⇒ 0° की देशांतर रेखा ब्रिटेन के लंदन स्थित ग्रीनविच वेधशाला (observatory) से होकर गुजरती है। इसीलिये इसे ग्रीनविच रेखा कहा जाता है।

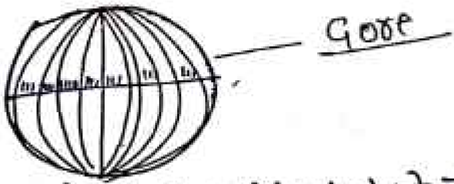




179+179+1+1 = 360

⇒ कुल देशांतर रेखाये ⇒ 360
total longitudes

⇒ सभी देशांतर रेखाये (Longitudes) अर्द्धवृत्त (Half circle) बनाती है।



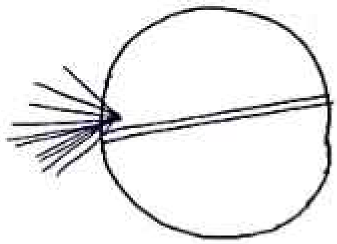
- किन्ही भी दो देशांतर रेखाओ (longitudes) के बीच की दूरी विषुवत रेखा (Equator) पर लगभग 111 km होती है जो ध्रुवो (poles) की ओर जाने पर घटती (decreas) चली जाती है।

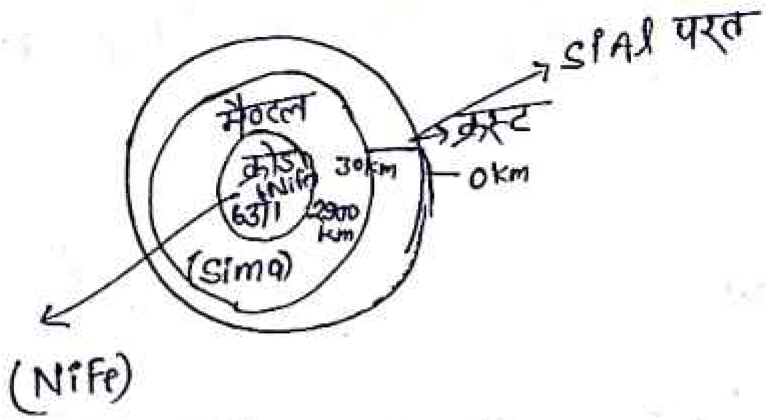
rojgar with Ankit

- विषुवत रेखा (Equator) पर किन्ही भी दो देशांतर रेखाओ (Longitudes) के बीच की दूरी को गोर or गोरे कहा जाता है।

rojgar with Ankit

पृथ्वी की आन्तरिक संरचना
The Internal structure of Earth





परत (Layer)	द्रव्यमान (mass)	आयतन (volume)
क्रस्ट	2%	1%
मैन्टल	67.8%	84%
कोड	32%	15%

- **प्रथ्वी के क्रस्ट में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाले तत्व :-**
  In the earth's crust Elements found in maximum quantity

1. आक्सीजन लगभग (46.6%) oxygen about
2. सिलिकान (27.7%) लगभग
3. एल्युमीनियम लगभग (8.1%) aluminium

- **सम्पूर्ण प्रथ्वी में सर्वाधिक मात्रा में पाये जाने वाला तत्व :-**
  The element found in maximum quantity in the entire earth

1. लोहा लगभग (35.5%)
   Iron (about 35.5%)
2. आक्सीजन लगभग (30.0%)
   (oxygen)
3. सिलिकान लगभग (15%):
   (silicon)

1- प्रथ्वी के अन्दर तीन परते पायी जाती है।
(Three layers are found inside the earth)

1- क्रस्ट (crust) :– सबसे ऊपरी परत
(The Topmost layer)

विस्तार → 30 km की गहराई तक
(Extension) (30 kms to the depth of)

SIAL परत (सिलिका व एल्युमीनियम की प्रधानता के कारण)
(SIAL layer (due to the predominance of silica and Aluminium)

② **मैन्टल** :- मध्यवर्ती परत (Intermediate layer)
mantle

विस्तार ⟶ 30 km – 2900 km की गहराई तक
Extension (up to the depth of 30 km to 2900 km)

- SIMA परत (सिलिका व मैग्नीशियम की प्रधानता के कारण
  SIMA layer (due to the predominance of silica and magnesium)

  - पृथ्वी के अन्दर सर्वाधिक द्रव्यमान व सर्वाधिक आयतन वाली परत है
    It has the maximum mass and largest volume inside the earth.

③ **क्रोड** — पृथ्वी की सबसे आन्तरिक परत
core The innermost layer of the earth

Nife परत (निकेल और लौह की प्रधानता के कारण)
(due to the predominance of Nickel and Ferrous)

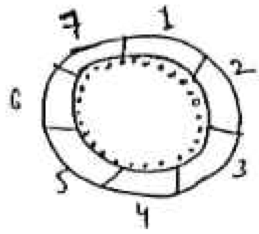
विस्तार ⟶ 2900 km ⟶ 6371 km गहराई तक
Extension 2900 km ⟶ 6371 km depth

rojgar with Ankit

प्लेट विवर्तनिक सिद्धान्त
Plate tectonic theory

क्रस्ट में सात बड़ी प्लेटे

1. यूरेशियन प्लेट
2. प्रशांत प्लेट
3. इण्डो-ऑस्ट्रेलियन प्लेट
4. अफ्रीकन प्लेट
5. अण्टार्कटिक प्लेट
6. उ० अमेरिकन प्लेट
7. द० अमेरिकन प्लेट



भूकम्प (Earth quake)

↳ पृथ्वी के क्रस्ट में अचानक से उत्पन्न होने वाला कंपन्न (vibration) भूकंप (Earth quake) कहलाता है

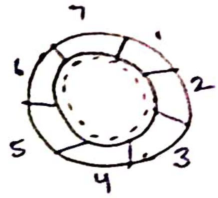
भूकम्प के कारण

- प्राकृतिक (Natural) ⇓ (प्लेटीय संचलन)
- मानव निर्मित (Human made) ⇓ परमाणु परीक्षण

भूकंपीय तरंगे

- प्राथमिक ⇓ P- waves
- द्वितीयक तरंगे ⇓ S- waves
- दीर्घावधि तरंगे ⇓ L- waves

भूकंप (Earthquake)



- प्रथ्वी के क्रस्ट में अचानक से उत्पन्न होने वाला कंपन भूकंप कहलाता है।
  A sudden vibration in the earth's crust is called an earthquake

भूकंप के कारण / cause of earthquake

(I) मानवीय (Human made)
(II) प्राकृतिक (Natural)

(i) मानवीय (Human made)

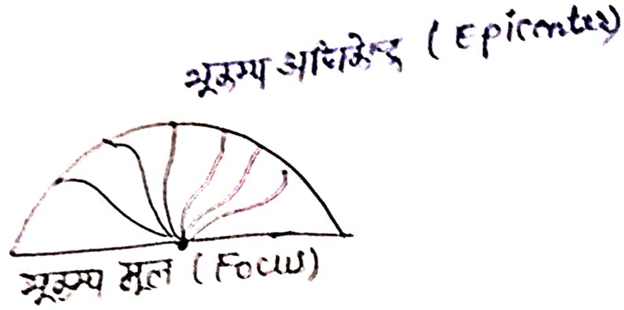
विवर्तनिक रूप से अस्थिर क्षेत्रों में परमाणु परीक्षण, सड़के तथा बांध निर्माण
Nuclear Testing construction of roads and dams in tectonically unstable areas

(II) प्राकृतिक (Natural)

- प्लेटीय संचलन (Plate movement)

भूकंपीय तरंगे (seismic waves)

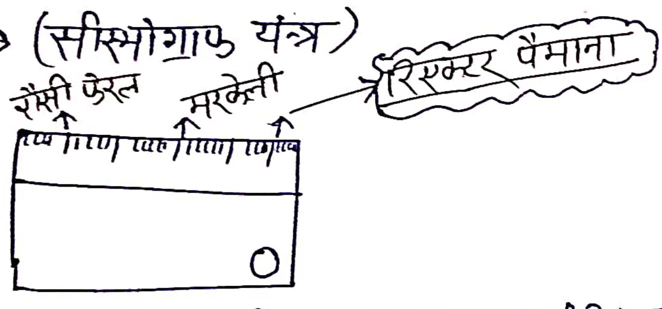
- प्राथमिक तरंगे
  - P-waves
  - Primary waves
- द्वितीयक तरंगे
  - S-waves
  - secondary waves
- दीर्घावधि तरंगे (L-waves) या धरातलीय तरंगे
  - long period waves



- पृथ्वी के भूगर्भ में जिस स्थान से भूकम्पीय तंरगे चलना प्रारम्भ करती है उसे भूकंपमूल (Focus) कहते है।
  The place in the earth's crust from where seismic waves start moving is called Focus.

- पृथ्वी के धरातल (surface) के जिस स्थान पर भूकंपीय तंरगे सबसे पहले पहुचती है उसे अधिकेन्द्र कहते है।
  The place on the Earth's surface where the seismic waves reach First is called epicentre.

- भूकंप का मापन (masurment of Earthquake):-

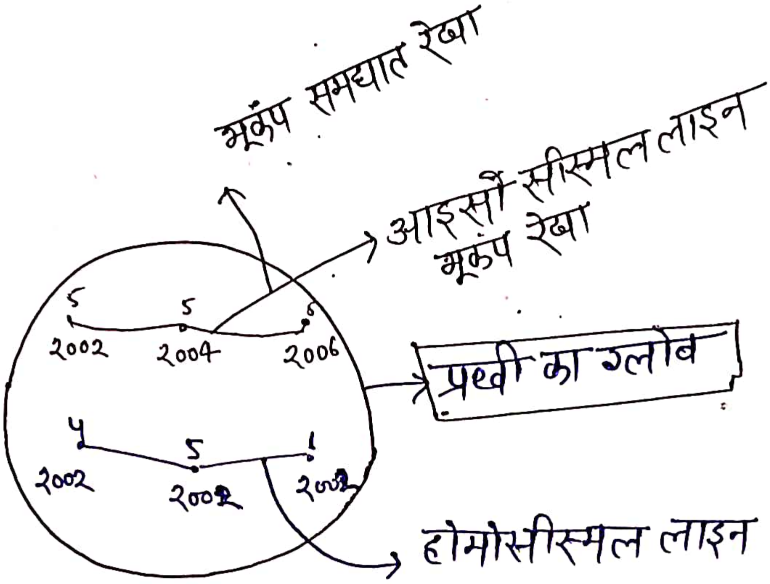


भूकम्पीय तीव्रता का मापन 'सिस्मोग्राफ' यन्त्र की सहायता से किया जाता है।

Seismic Intensity is measured with the help a 'seismograph'.

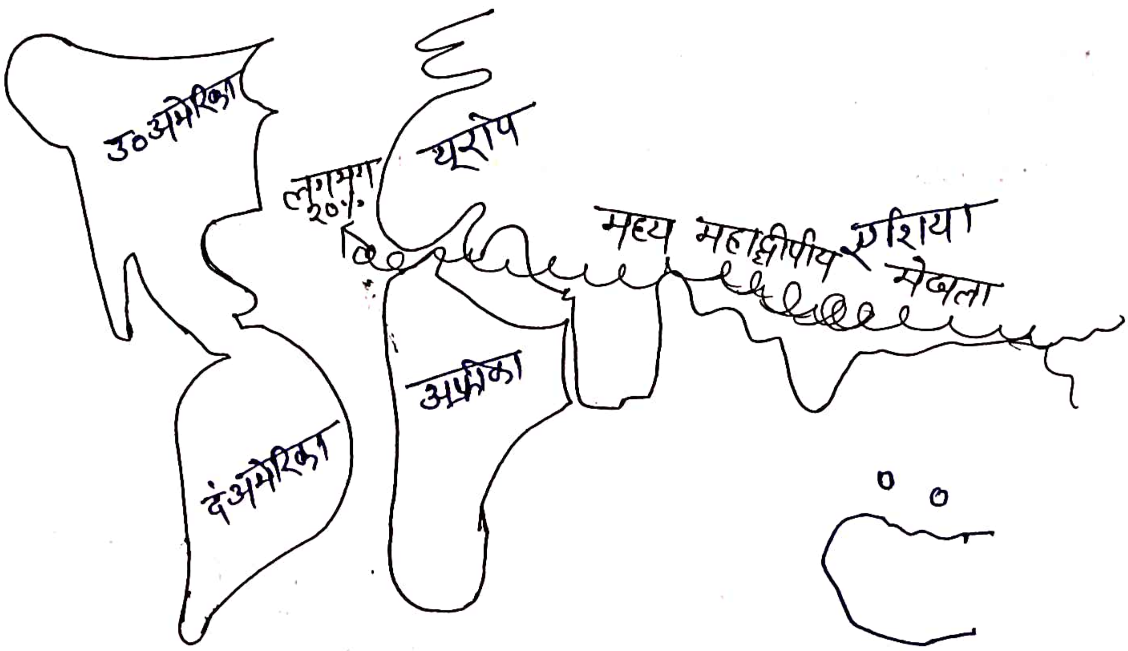
सिस्मोग्राफ (seismograph)

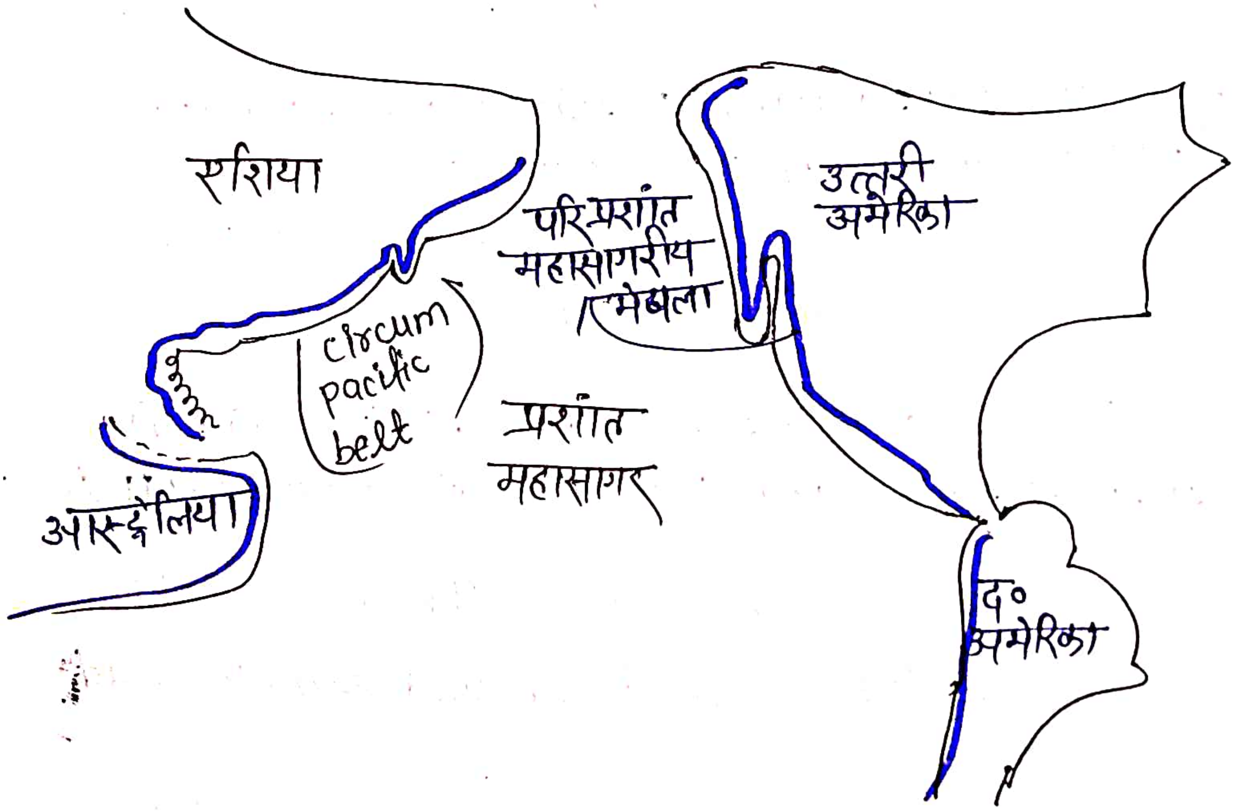
- Imp रिक्टर स्केल (Richter scale)
- मरकेली स्केल Mercalli scale
- रासी फेरेल rossi ferrel



- समान भूकंपीय तीव्रता वाले स्थानों को मिलाने वाली काल्पनिक रेखा समभूकंप रेखा या भूकंप समघात रेखा कहलाती है।
  The imaginary line joining the places of equal seismic intensity is called isoseismal line.

- पृथ्वी के ग्लोब पर ऐसे स्थान जहाँ समान समय में भूकंप आते हैं को मिलाने वाली काल्पनिक रेखा "होमोसीस्मल" लाइन कहलाती है।
  An imaginary line joining places on the globe of the Earth where earthquakes occur at the same time is called a homoseismal line.


उ०अमेरिका
लगभग 20%
यूरोप
मध्य महाद्वीपीय एशिया मेखला
अफ्रीका
द०अमेरिका


एशिया
परिप्रशांत महासागरीय मेखला
उत्तरी अमेरिका
circum pacific belt
प्रशांत महासागर
आस्ट्रेलिया
द० अमेरिका

भूकंप/ज्वालामुखियों का वितरण (distribution)

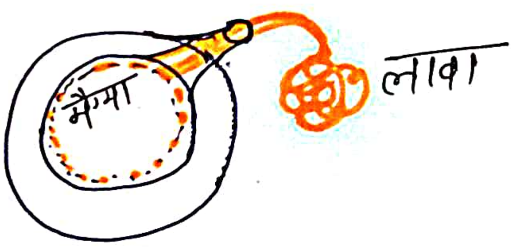
1- परि-प्रशांत महासागरीय मेखला (circum pacific belt) = 60% लगभग (भूकंप, ज्वालामुखी)

circum → pacific belt = 60% Approx (Earthquakes Volcanoes)

(2) मध्य महाद्वीपीय पेटी (Mid centinental belt) 20% लगभग (भूकंप, ज्वालामुखी) → भारत की स्थिति इसी पेटी में है।

Mid centinental belt → 20% approx (earthquakes, volcanoes)

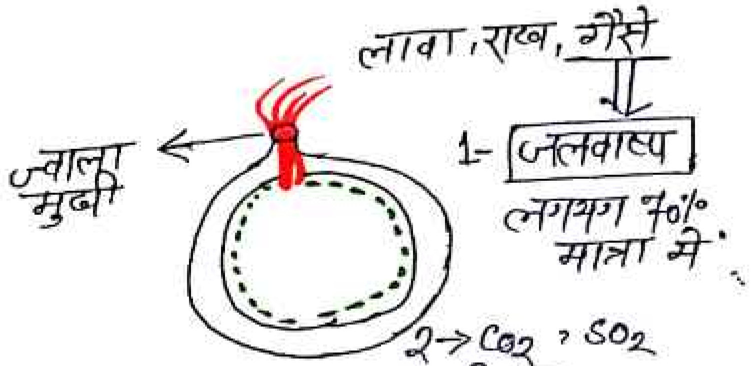
ज्वालामुखी (volcano)



rojgar with Ankit

ज्वालामुखी (volcano)

मैग्मा → धरातल के अंदर
लावा → धरातल के बाहर



- ज्वालामुखी वह छिद्र या छिद्र है जिसके माध्यम से पृथ्वी के अन्दर से लावा राख गैसे जलवाष्प आदि निकलते है।

  Volcano is that hole through which lava, ash, gases water, vapor etc. come out from inside the earth

- ज्वालामुखी क्रिया के तहत सर्वाधिक मात्रा में निकलने वाली गैस जलवाष्प है। इसके बाद CO_2 तथा SO_2 का स्थान आता है।

  Water Vapor is the most abandant gas released during Volcanic activity after this comes the position of CO_2 and SO_2

प्रकार (Types)

- सक्रिय ज्वालामुखी — Active Valcano
- सुसुप्त ज्वालामुखी — dormant Valcano
- मृत ज्वालामुखी — Dadd or extict Valcano

ज्वालामुखी के प्रकार (Tybe of Volcano)

1- सक्रिय ज्वालामुखी :- सामान्यतः लावा निकलता रहता है।
(Active Valcano) Lava keeps coming out Generally

उदाहरण → (i) स्ट्राम्बोली (इटली) (strombali) (Italy)
Example
भूमध्य सागर का प्रकाश स्तम्भ
lighthouse of the mediterranean sea)

(ii) माउण्ट एटना (इटली)
Mount Etna (Italy)

(iii) माउण्ट एर्कश (अण्टार्कटिका)
Mount Arkash (Antarctica)

(iv) बैरेन (अण्डमान निकोबार) → भारत में एक सक्रिय ज्वालामुखी अण्डमान-निकोबार के बैरेन द्वीप में पाया जाता है।
Barren (Andaman and Nikobar)

(v) कोटोपैक्सी (इक्वेडोर) • सबसे ऊँचे सक्रिय ज्वालामुखी में से एक
cotopaxi (Ecuador) One of the highest active Volcanoes

(vi) किलायु (हवाई द्वीप) → USA → संसार का सर्वाधिक सक्रिय ज्वालामुखी
Kilauea (Hawai Island) World's most active Volcano

② सुषुप्त ज्वालामुखी (Dormant Volcanoes)

इनसे वर्तमान में तो लावा नही निकल रहा लेकिन भविष्य में इसकी सम्भावना है। (Lava is not coming out of them at present but there is a possibility of it in future.

↳ भारत का एक मात्र सुषुप्त ज्वालामुखी ⇒ अण्डमान निकोबार के नारकोण्डम द्वीप में स्थित है।

● मृत ज्वालामुखी (dead Volcanoes) ●

जिनसे न तो वर्तमान में उदार हो रहा है और न ही भविष्य में इसकी सम्भावना है।

From Which neither is it being erruption at present, nor is it likely to happen in future.

-!- वायुमण्डल (Atmosphere) -!-

● पृथ्वी का वायुमण्डल ●
Atmosphere of Earth

- गैसें (Gases)
  - नाइट्रोजन
  - आक्सीजन
  - आर्गन
  - कार्बन डाई आक्साइड
  - ओजोन
  - सल्फर डाई आक्साइड
- जलवाष्प (Water Vapour).
- धूलकण Dust particles.

- **नाइट्रोजन :-** (N_2)

प्रथ्वी के वायुमण्डल में सर्वाधिक मात्रा में पायी जाने वाली गैस नाइट्रोजन ही है।
ये प्रथ्वी के वायुमण्डल में लगभग 78% मात्रा में पायी जाती है।

- **आक्सीजन O_2** (लगभग 21%)

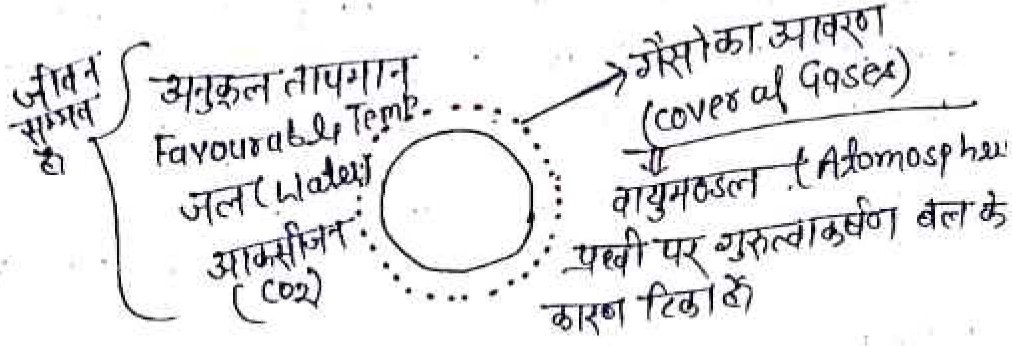
↳ प्रथ्वी के वायुमण्डल में दूसरी सर्वाधिक मात्रा में पायी जाने वाली गैस
second highest quantity

प्राणदायिनी गैस है। (Life giving Gas)

$N_2 + O_2$ = 78% + 21% = लगभग 99%

rojgar with Ankit

* वायुमण्डल (Geography) *

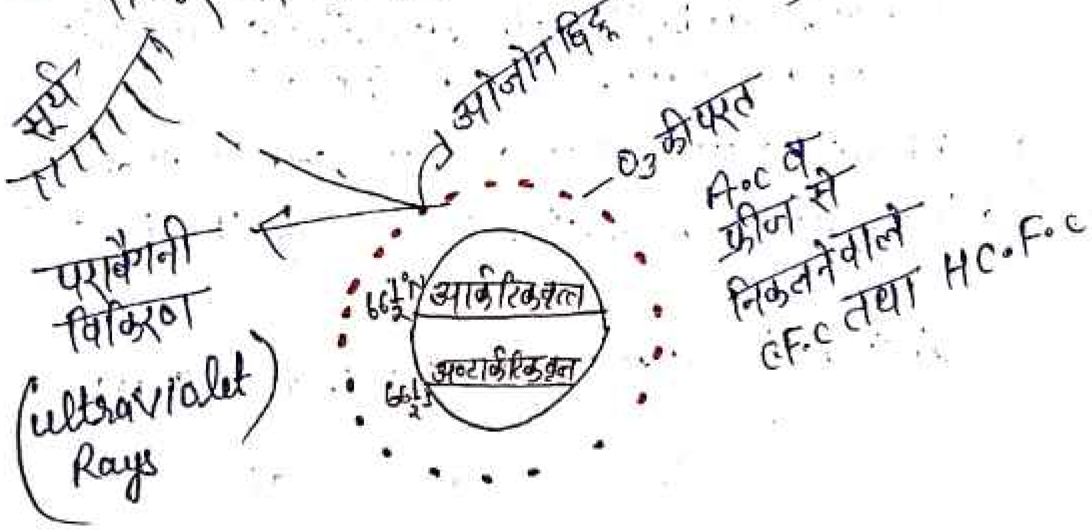


* वायुमण्डल का संघटन (composition of the atmosphere) *

⇓ जलवाष्प (Water Vapour)

⇓ धूलकण (dust particles)

- नाइट्रोजन (Nitrogen)
- आक्सीजन (oxygen)
- आर्गन (argon) — 93% → अक्रिय गैसें
- कार्बन डाई आक्साइड (carbon dioxide)
- ओजोन (ozone)
- सल्फर डाई आक्साइड (sulphur dioxide)

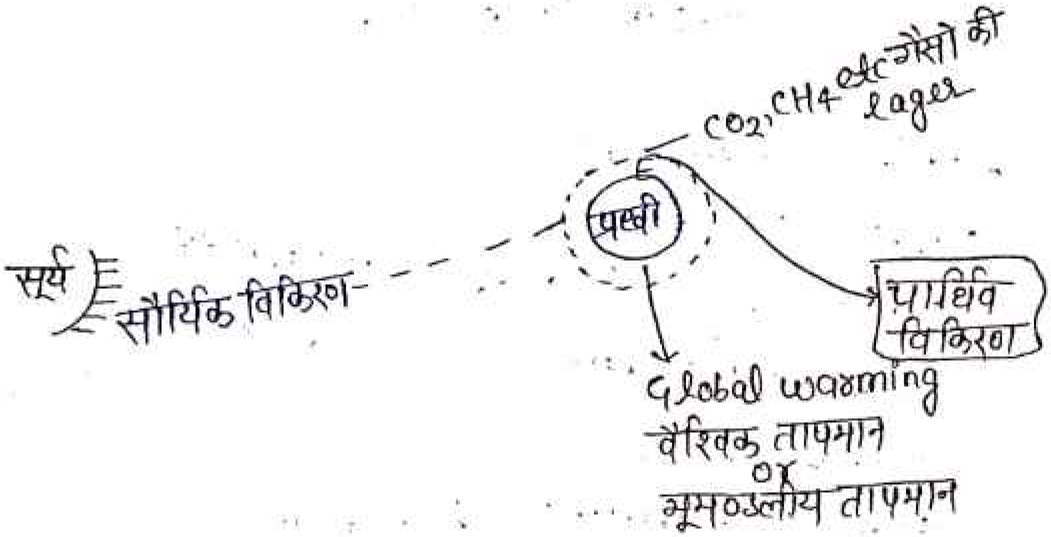


आर्गन (Ar) → 93% (लगभग)

ये एक अक्रिय गैस है (Noble Gas) (It is a Noble gas)
अर्थात् ये अन्य गैसो के साथ अभिक्रिया (Reaction) नही करती है
That is it does not react with other gases.

-) अन्य अक्रिय गैसे (other inactive Gases) → क्रिप्टन, जेनान, निआन, रेडॉन, हीलियम आदि।
Krypton, Xenon, Neon, Radon
Helium etc

*** कार्बन डाई आक्साइड (CO_2) [Carbon dioxide CO_2 → 0.36%**



1) पृथ्वी के चारो ओर CO_2 तथा CH_4 (मीथेन जैसी ग्रीन हाउस गैसोकी परत सौर विकिरण को आसानी से पृथ्वी के धरातल तक आने देती है)
(The layer of greenhouse gases such as CO_2 and CH_4 (Methane) around the Earth allows solar radiation to easily the Earth's surface.

2) लेकिन ये परत पृथ्वी से निकलने वाली पार्थिव विकिरण के लिए रुकावट पैदा करती है
But this layer creates a barrier to terrestrial radiation coming out of the earth.

(3) इसी प्रभाव को हरित ग्रह प्रभाव कहा जाता है, किन्तु मानवीय गतिविधियों के कारण CO_2 तथा CH_4 जैसी गैसों की मात्रा पृथ्वी के वायुमण्डल में बढ़ रही है जिस कारण पृथ्वी का औसत तापमान बढ़ रहा है

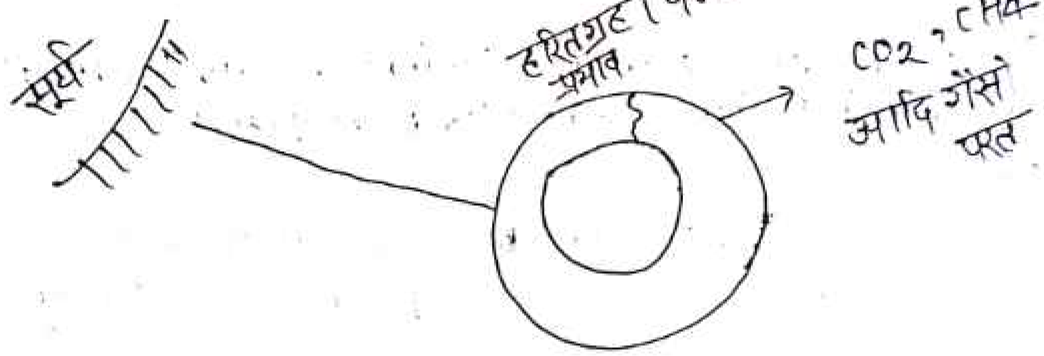
→ कार्बन डाई आक्साइड
→ मीथेन

The effect is called green house effect. But due to human activities the amount of gases like CO_2 and CH_4 are increasing in the earth's atmosphere.

(4) पृथ्वी तापमान का बढ़ना ही भूमण्डलीय तापन कहलाता है।

The increase in the average temperature of the earth is called global warming.

भूमण्डलीय तापमान के लिये प्रमुख जिम्मेदार गैसे → CO_2 – लगभग 50%
CH_4 – लगभग – 20%



ओजोन (ozone) *

- यद्यपि वायुमण्डल में इसकी मात्रा बहुत कम होती है परन्तु यह वायुमण्डल का एक महत्वपूर्ण घटक है।

Although its quantity in the atmosphere is very less but it is an important component of the atmosphere.

- यह एक छन्नी की भाँति कार्य करता है और सूर्य की पराबैंगनी किरणों को अवशोषित कर लेता है।
  it acts like a Filter and absorbs the ultraviolet rays of the sun.

- यदि ये किरणे सतह तक पहुंच जाती है तो तापमान में तीव्रवृद्धि आँखों का अन्धापन व चर्म कैंसर का खतरा उत्पन्न हो जाता है
  if these rays reach the surface then the risk of rapid increase in temperature blindness and skin cancer arises.

- यह गैस समताप मंडल के निचले भाग में पायी जाती है
  This gas is found in the lower part of the stratosphere

- 20 से 35 km की ऊंचाई पर यह सघनता से पायी जाती है
  it is Found in greater concentration at higher altitudes 20 to 35 kms.

- जेट वायुयानों से निसृत नाइट्रोजन ऑक्साइड, एयरकंडीनर रेफ्रिजेरटर आदि में प्रयुक्त व निसृत क्लोरो फ्लोरो कार्बन की परत को नुकसान पहुंचाता है।
  Nitrogen oxides emitted from Jet Plantes chlorFluoro carbons used and emitted in air conditioners Refrigerators etc damage its layer

- ओजोन परत को क्षरित होने से बचाने के लिये मांट्रियल प्रोटोकॉल (1987ई०) पर सहमति बनी है
  The montreal protocal (1987AD) has been agreed upon to protect the ozone layer from deflection

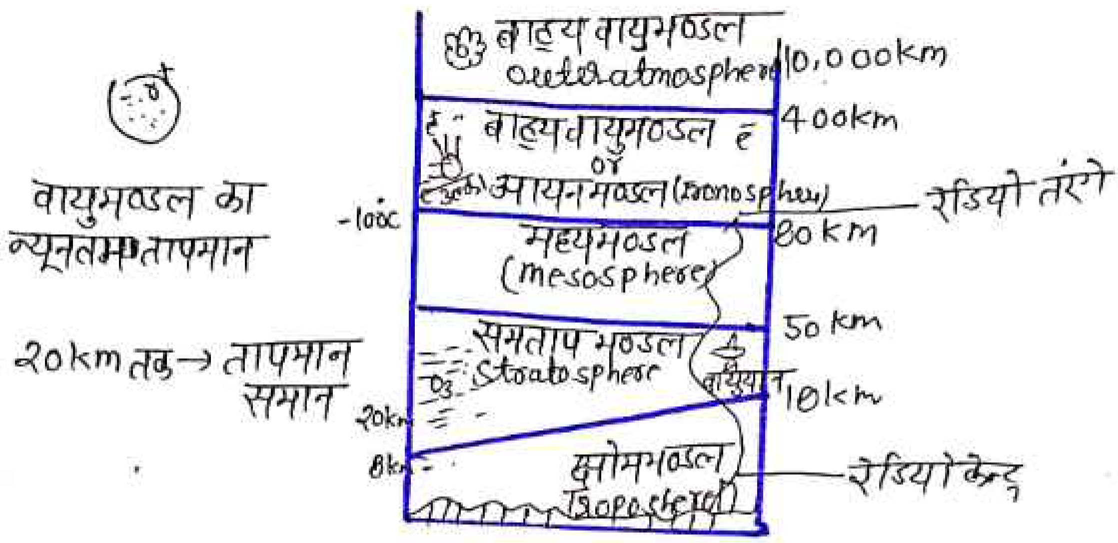
- **ओजोन छिद्र** →
  - 66½° N → आर्कटिक वृत्त के ऊपर
  - 66½° S → अण्टार्कटिक वृत्त के ऊपर
    ↓
    पहला ओजोन छिद्र

- सल्फर डाई आक्साइड → अम्ल वर्षा (Acid Rain)
- सल्फर डाई आक्साइड + नमी (Humidity) (H_2O) → सल्फ्युरिक अम्ल (H_2SO_4)
- नाइट्रोजन के आक्साइड (NO_x) + नमी (Humidity) (H_2O) → HNO_3 (नाइट्रिक अम्ल)

SO_2, NO_x → अम्ल वर्षा (Acid Rain)

- लगभग 70% योगदान ⇓ SO_2
- लगभग 30% योगदान ⇓ NO_x

वायुमण्डल की परतें



विस्तार (Extension) :- ध्रुवों पर यह 8km तथा विषुवत रेखा पर 18 km की ऊंचाई तक पाया जाता है
it is found up to a Height of 8km at the poles and 18 km on the equator

- इस मण्डल में प्रति 165 मीटर की ऊंचाई पर 1°c तापमान घटता है तथा प्रत्येक 1 km की ऊंचाई पर तापमान में औसतन 6.5°c की कमी आती है
(in this circle the temperature decreases by 1°c For the height of every 165 meters and every 1 km on an average the temperature decrease by 6.5 degree cent.
- इसे ही सामान्य ताप पतन दर कहा जाता है
This is called the Normal lapse rate.
- वायुमण्डल में होने वाली समस्त मौसमी गतिविधियाँ क्षोभ मंडल में ही पायी जाती है (All the Weather activities occuring in the atmosphere are found in the troposphere only)

समतापमंडल (stratosphere)

- विस्तार (Extension) → लगभग 50km की ऊंचाई तक
- इस मंडल में प्रारम्भ में तापमान स्थिर होता है परन्तु 20 km की ऊंचाई के बाद तापमान में अचानक से वृद्धि होने लगती है
  Initially the temperature in this layer is constant but after the height of 20km there is a sudden increases in temperature
- ऐसा ओजोन गैसों की उपस्थिति के कारण होता है जो कि पराबैंगनी किरणों को अवशोषित कर तापमान बढ़ा देता है
  This is due to the presence of ozone gases which increase the temperature by absorbing ultraviolet rays.
- यह मंडल मौसमी हलचलों से मुक्त होता है इसलिए वायुयान चालक यहाँ विमान उड़ाना पसंद करते हैं
  This circle is free from seasonal movements so aviators prefer to fly here.
- इस मंडल की ऊंचाई 50 से 80 km तक होती है
  The hight of this division in 50 to 80 km
- इसमें ऊंचाई पर जाने पर तापमान में एकाएक गिरावट आ जाती है मध्य सीमा पर तापमान गिरकर −100 degreecent तक पहुंच जाता है जो वायुमंडल का न्यूनतम तापमान है
  There is a sudden drop in temperature in this layer At the middle boundary the temperature drops −100 degree cent which is the lowest temperature of atmosphere.

बाह्य वायुमण्डल or outer atmosphere

आयन मंडल (Ionosphere)

- इसकी ऊँचाई 80-400 km के मध्य है। इसमें विद्युत आवेशित कणों की अधिकता होती है एवं ऊँचाई के साथ तापमान बढ़ने लगता है।
  its height is 80-400 km there is an axcess of electrically charged particles in it and the temperature starts increasing with height in this layer.

- वायुमण्डल की इस परत से विभिन्न आवृत्ति की रेडियो तरंगे परावर्तित होती हैं।
  Radio waves of different Frequencies are Reflected from this layer of the atmosphere.

बहिर्मण्डल (Exosphere)

- इसकी ऊँचाई 400-10000 कि॰मी॰ के मध्य है। इसमे भी विद्युत आवेशित कणों की प्रधानता होती है एवं यहाँ क्रमशः O_2, He, H_2 की अलग-2 परतें होती हैं।
  its height is 400-10,000 km. there is predomiance of electrically charged Particales and there are separate Layears of O_2 He H_2 Respectively.

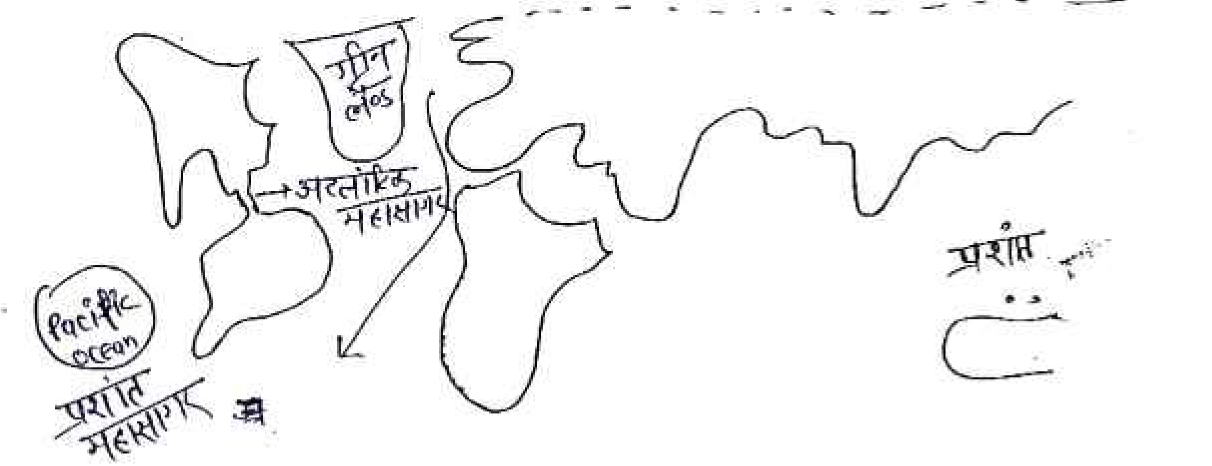
- इस मंडल में 1000 km के बाद वायुमण्डल बहुत ही विरल हो जाता है और अन्ततः 10,000 km की ऊचाई के बाद यह क्रमशः अंतरिक्ष में विलीन में हो जाता है।
  in this circle After 1000 km the atmosphere becomes very thin and finally after the height of 10,000 km. it gradually merge into space.

महासागर

Earth

- लगभग 71% भाग पर ⇓ जलमण्डल (Hydrosphere) ⇓ 5 महासागर
- लगभग 29% भाग पर ⇓ स्थलमण्डल (Lithosphere) ⇓ 7 महाद्वीप

आर्कटिक महासागर



पृथ्वी पर 5 महासागर पाये जाते है। (बड़े से छोटे क्रम मे)

1. प्रशांत महासागर (Pacific ocean)
2. अटलांटिक महासागर (Atlantic ocean)
3. हिंद महासागर (Indian ocean)
4. अन्टार्कटिका महासागर (Antarctic ocean)
5. आर्कटिक महासागर (Arctic ocean)

* प्रशांत महासागर (Pacific ocean) *

सबसे बड़ा महासागर (Largest ocean)
सबसे गहरा महासागर (Deepest ocean)
संसार | प्रशांत महासागर की सबसे गहरी गर्त → मारियाना or चैलेन्जर गर्त
Deepest trench of Pacific ocean | World (11022मी० लगभग)

प्रशांत महासागर पृथ्वी के लगभग $\frac{1}{3}$ भाग (33% भाग पर) फैला हुआ है।

अटलांटिक महासागर (Atlantic ocean)

संसार का दूसरा सबसे बड़ा महासागर
(Second largest ocean of India)
आकार (Shape) ⟶ अंग्रेजी के 'S' अक्षर के आकार में है
सबसे गहरी गर्त ⟶ प्यूर्टोरिको गर्त
Deepest trench
संसार का सबसे बड़ाद्वीप (Largest Island) ⇒ ग्रीनलैण्ड अंशतः (Partically) अटलांटिक महासागर में है

संसार में अत्यधिक गुरुत्वाकर्षण (Gravity) और घनत्व (density) का क्षेत्र बरमुडा त्रिकोण (Barmuda Triangle) अटलांटिक महासागर में स्थित है।

हिन्द महासागर (Indian ocean)

तीसरा सबसे बड़ा महासागर (Third largest ocean) ⇒
भारत विश्व का एकमात्र देश है जिसके नाम पर किसी महासागर का नाम है
सबसे गहरी गर्त (Deepest trench) ⇒ सुंडा गर्त

rojgar with Ankit

सबसे छोटा महासागर – आर्कटिक महासागर
smallest ocean

Topic completed ⇒ महासागर

लवणता (salinity)

→ खारापन

सागरीय जल का भार तथा उसमें घुले हुए लवणों (salts) के भार का अनुपात लवणता कहलाता है

सागरीय लवणता (salinity) को हम ‰ (ग्राम प्रति हजार ग्राम) में मापते हैं

→ आइसोहेलाइन or
समलवण रेखा

पृथ्वी के ग्लोब पर समान सागरीय लवणता वाले स्थानों को मिलाने वाली काल्पनिक रेखा समलवण रेखा कहलाती है
(Isohaline)

पृथ्वी पर सर्वाधिक लवणता वाले स्थान
Places having maximum salinity

- ① वॉन झील (टर्की) 330‰
- ② मृत सागर (जार्डन) ‰
- ③ वृहद खारी झील (USA) ‰

* प्रादेशिक भूगोल *

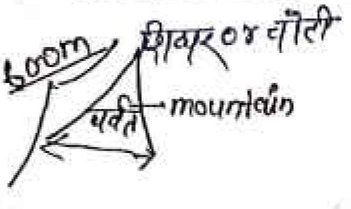
पृथ्वी (Earth)

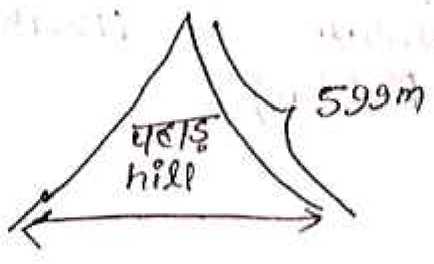
- लगभग 71% भाग पर → जलमण्डल
- लगभग 29% भूभाग पर → स्थलमण्डल → 7 महाद्वीप

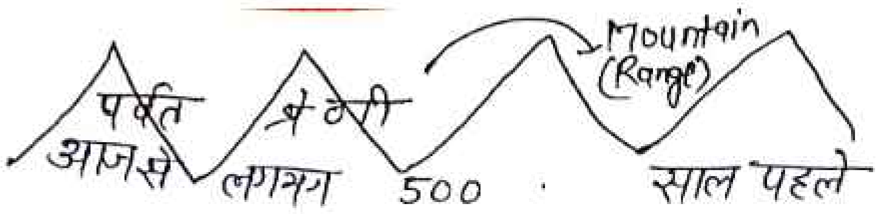
पृथ्वी पर स्थित 7 महाद्वीप (बड़े से छोटे के क्रम में)
(7 continents situated on the earth)

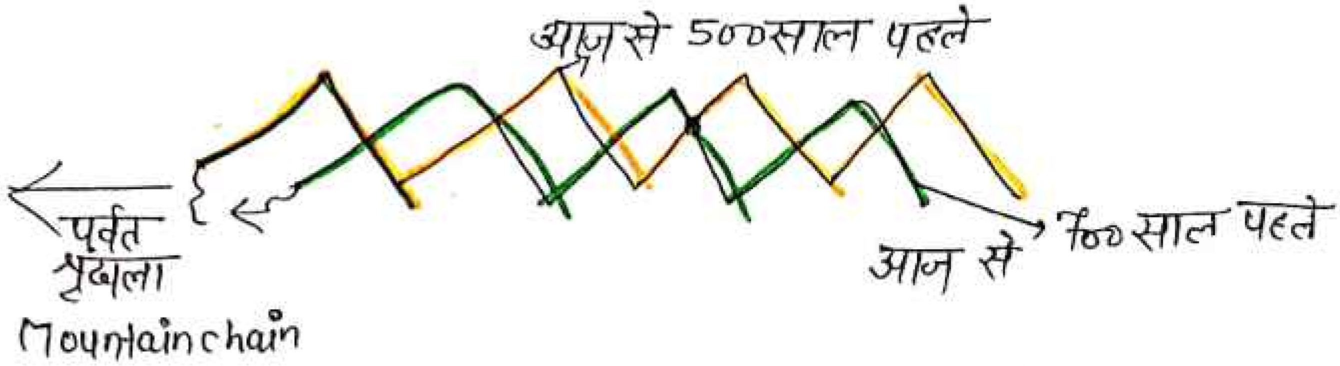
1- एशिया (largest continent) - सबसे बड़ा महाद्वीप → जनसंख्या = ① → क्षेत्रफल
2- अफ्रीका
3- उ० अमेरिका
4- द० अमेरिका
5- अण्टार्कटिक महाद्वीप
6- यूरोप
7- आस्ट्रेलिया ⇒ आकार के अनुसार सबसे छोटा महाद्वीप
Smallest continent according to shape

*** पर्वत (mountain) ***







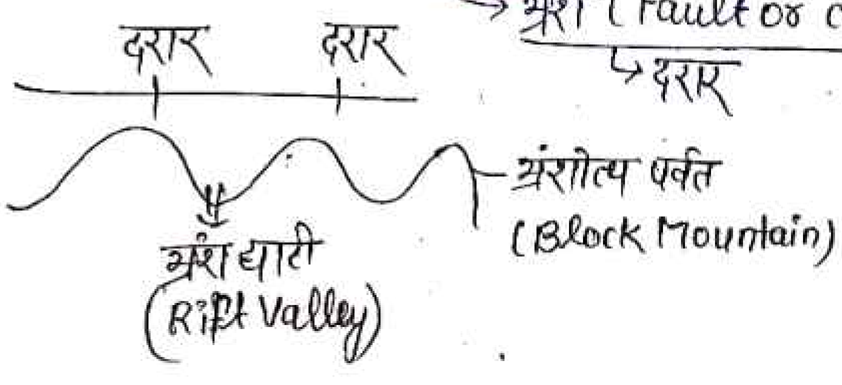


पर्वतों के प्रकार (Types of Mountain)

- ब्लॉक पर्वत (Block mountain)
- अवशिष्ट पर्वत (Residual Mountain)
- ज्वालामुखी पर्वत (Volcanic Mountain)
- वलित पर्वत (Folded Mountain)

ब्लॉक अथवा भ्रंशोत्थ पर्वत (Block Mountain)

→ भ्रंश (Fault or crack)
→ दरार

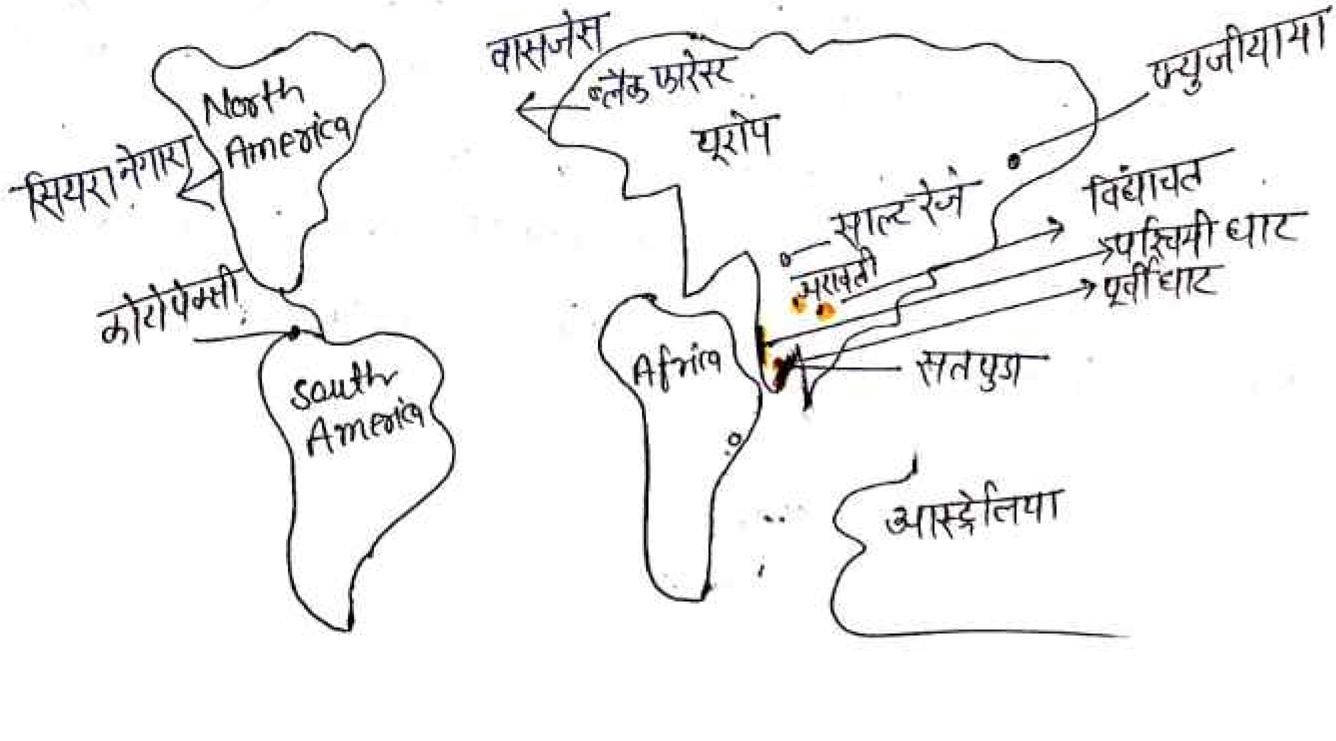


ब्लॉक पर्वत (Block Mountain)

- ब्लॉक पर्वत का निर्माण (Formation) तनाव या खिंचाव की शक्तियों (Tension Force) के कारण होता है
- पर्वत के ऊचे उठे भाग को ब्लॉक पर्वत (Block Mountain) तथा बीच
- मे धँसे भाग को भ्रंश घाटी (Rift Valley) कहते हैं।
- कैलिफोर्निया का "सियरा नेवादा" पर्वत विश्व का सबसे विस्तृत (largest) ब्लॉक पर्वत है,

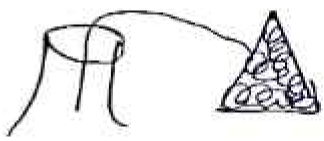
विश्व के प्रमुख ब्लॉक पर्वत

पर्वत		देश
वास्जेस पर्वत	→	फ्रांस (यूरोप)
ब्लैक फारेस्ट	→	जर्मनी (यूरोप)
साल्ट रेंज	→	पाकिस्तान (एशिया)
सियरा नेवादा	→	U.S.A (उ० अमेरिका)
सतपुड़ा पर्वत	→	भारत (एशिया)



* अवशिष्ट पर्वत (Regidual Mountain) *

- अवशिष्ट पर्वत का निर्माण चट्टानों के अपरदन (erosion) कराव के परिणाम स्वरूप होता है।
- भारत की विंध्याचल, अरावली पश्चिमी घाट, पूर्वीघाट पारसनाथ सतपुड़ा अवशिष्ट पर्वत के उदाहरण है।
- ज्वालामुखी पर्वत (Volcanic Mountain) अथवा संग्रहित पर्वत (Accumulated Mountain) :-



- संग्रहित पर्वत (Accumulated Mountains)

पृथ्वी (Earth) के धरातल (surface) पर ज्वालामुखी (volcano) का लावा मिट्टी (soil) आदि एक स्थान पर जमा (deposition) होने से संचित पर्वत / संग्रहित पर्वत (Accumulated Mountains) का निर्माण होता है
जैसे → फ्यूजीयामा (जापान), कोटोपैक्सी (Equador) Meyon (philipines) विसुवियस (इटली), Aconcagua (अर्जेन्टीना) आदि।

प्रादेशिक भूगोल:-

वलित पर्वत / मोड़दार पर्वत
(Folded Mountains)

- वलित पर्वत (Folded Mountain)
  - नवीन वलित पर्वत (New Folded Mountains)
    - एण्डीज
    - राकी
    - हिमालय (एशिया)
    - आल्पस (यूरोप)
    - एटलस (अफ्रीका)
  - प्राचीन वलित पर्वत (Old Folded Mountain)

वलित पर्वत / मोड़दार पर्वत (Folded Mountain)

- मोड़दार पर्वत का निर्माण पृथ्वी की आंतरिक शक्तियो के कारण पृथ्वी की सतह पर चट्टानो के मुड़ने से होता है।
  (Folded Mountains are Formed When rocks on the surface of the earth get bent due to the internal Forces of the earth.
- भारत का हिमालय, रूस का यूराल, उत्तर अमेरिका का रॉकी तथा दक्षिण अमेरिका का एंडीज मोड़दार पर्वत के उदाहरण है।
  The himalayas of India Ural of Russia Rocky of North America andes of south America are explapes of Folded Mountains
- वलित पर्वत विश्व के सबसे ऊँचे और विस्तृत पर्वत होते है।
  Folded mountains are the highest and widest mountains in the world.
- भारत का अरावली पर्वत विश्व का सबसे पुराना वलित पर्वत है और यह अवशिष्ट पर्वत का उदाहरण है।
  The Aravalli Mountain of India is the oldest Folded Mountain in the world and it is also an example of residual Mountain.
- वलित पर्वतो का निर्माण प्लेट टैक्टॉनिक सिद्धान्त पर आधारित है।
  The Formation of Folded Mountain is based on the plate tectonic theory.

पर्वत शिखर (Peak)	ऊंचाई (मी० मे)	देश
माउन्ट एवरेस्ट — चोमोलुंगमा	→ 8848.86m	नेपाल
के-2 (गाडविन आस्टिन)	→ 8611m	भारत
कंचनजंघा	→ 8598	भारत

सागरमाथा

- भारत की सर्वोच्च चोटी → माउन्ट K²०४ गाडविन आस्टिन
  (Highest peak of India)

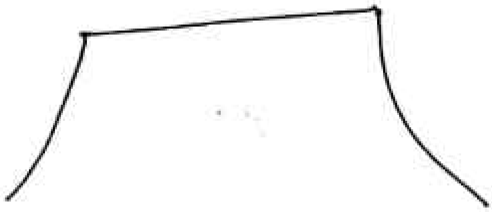
- भारत में स्थित सर्वोच्च चोटी → कंचन जंघा (सिक्किम)
  highest peak situated in India

- सातो महाद्वीपों के सर्वोच्च पर्वत शिखर (Highest peak of 7 continents)

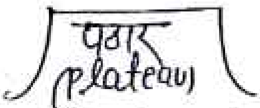
- एशिया → मांउट एवरेस्ट
- यूरोप → मांउट एल्बुस
- अफ्रीका → किलिमंजारो
- उत्तरी अमेरिका → माउंट डेनाली
- दक्षिणी अमेरिका → माउंट एकांकागुआ
- आस्ट्रेलिया → माउंट कोस्यूस्को
- अंटार्कटिका → विन्सन मैसिफ

Rojgar with Ankit

पठार (Plateaus)



- पठार (Plateau)



- पठार पृथ्वी के सामान्य तल से ऊँचा होता है लेकिन इसका शीर्ष भाग सपाट होता है। (Plateau is higher than the general surface of the earth but its top part is flat.

- पामीर के पठार को संसार की छत कहा जाता है।
Pamir plateau is called the roof of the world.

- लद्दाख का पठार (approx 3000m) भारत का सबसे ऊँचा पठार है।
Ladakh plateau (approx 3000m) is the highest plateau of India.
भारत का सबसे बड़ा पठार
The Largest plateau of India ⇒ दक्कन का पठार (Deccan plateau) (4875m)

- विश्व का सबसे ऊँचा व सबसे बड़ा पठार = तिब्बत का पठार
Tibet plateau (4875m)
Highest and Largest plateau of World.

- पठार पृथ्वी के लगभग 33% भाग पर फैले और लगभग 9% आबादी पठारों पर निवास करती है।
Plateaus are Extended on approx 33% part of Earth surface 9% population are settled there.

संसार के प्रमुख मरुस्थल (Main Deserts of World)

औसत वार्षिक वर्षा → 25cm या कम

- ऐसा क्षेत्र जहाँ औसत वार्षिक वर्षा 25cm से कम होता है मरुस्थल की श्रेणी में आता है। (An area where average annual precipitation is less than 25cm comes in the category of desert.

- सहारा मरुस्थल विश्व का सबसे बड़ा गर्म मरुस्थल है। कि उत्तरी अफ्रीका मे स्थित है।
  Sahara Desert is the largest hot desert of the World which is located in North Africa.

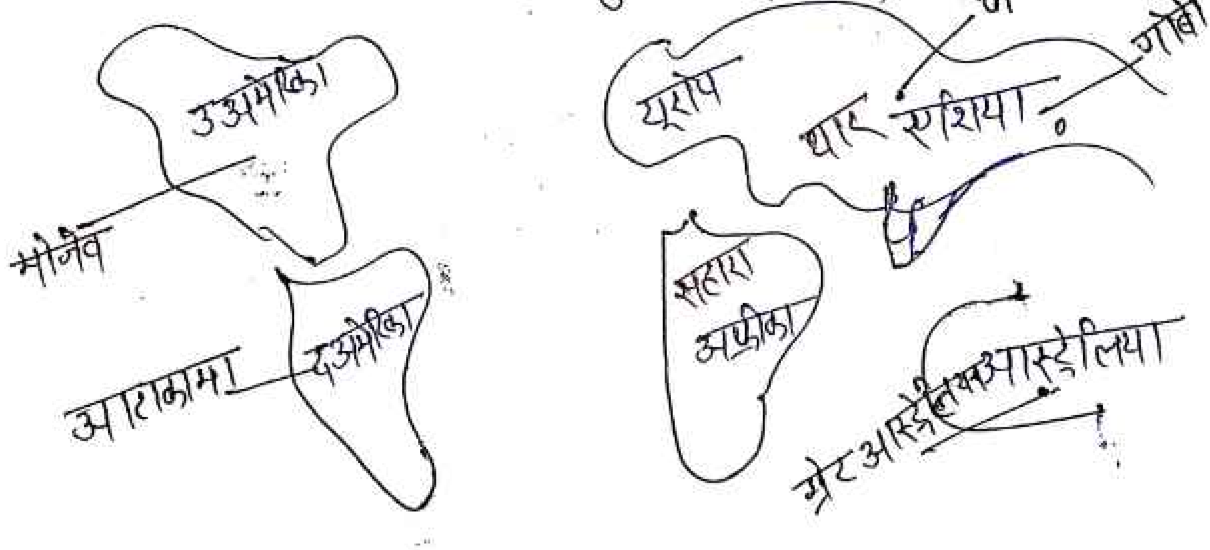
- विश्व का सर्वाधिक जनसंख्या घनत्व वाला (population density) मरुस्थल थार (भारत) population ⟹ Approx 83 person per km square है
  लगभग 83 व्यक्ति प्रति km^2
  The desert with the highest population in the World is thar

- दश्त-ए-लुट ईरान में स्थित एक विशाल लवणीय रेगिस्तान है।
  Dasht-e-Lut is a vast saline desert located in Iran.

- अटाकामा मरुस्थल विश्व का सबसे शुष्क मरुस्थल है जो चिली (दक्षिण अमेरिका) में स्थित है।
  Atacama Desert is the World's driest desert located in Chile (South America)

- संसार का सबसे शुष्क स्थान → अटाकामा मरुस्थल
  Driest place of World → Atacama
  → अरिका, चिली (अटाकामा मरुस्थल)

- विश्व के प्रमुख मरुस्थल :-
  - सहारा मरुस्थल → अफ्रीका के उत्तर में अवस्थित
  - गोबी मरुस्थल → मंगोलिया एवं आंतरिक चीन
  - कालाहारी मरुस्थल → बोत्सवाना
  - पैटागोनिया मरुस्थल → अर्जेन्टीना
  - मोजेव मरुस्थल → कैलीफोर्निया (Nevada) अमेरिका
  - काराकुम मरुस्थल → तुर्कमेनिस्तान



- गवरी

- भारत के मरुस्थल (Deserts of India)
  - थार ⇒ गर्म मरुस्थल
  - लेह, लद्दाख ⇒ ठण्डा मरुस्थल

नदियाँ / Rivers

- नीलनदी :- विक्टोरिया झील से निकलने वाली यह नदी विश्व की सबसे (लगभग-6650km) लम्बी नदी है। अस्वान बाध व नासिर झील इसी पर स्थित है।

  NileRiver :- This river originating from Lake Victoria is the longest river in the World. the Aswan Dam and Nasir lake are situated on it.

- अमेजन नदी → अमेजन नदी आयतन की दृष्टि से विश्व की यह सबसे (लगभग 6400km) बड़ी व लंबाई में विश्व की दूसरी सबसे लम्बी नदी है।

  Amazon river :- In terms of Volume, it is the largest river in the World and second longest river in the World.

- मिसीसिपी-मिसोरीनदी → यह विश्व का सबसे बड़ा नदी तन्त्र बनाती है। यह नदी पक्षीपाद डेल्टा बनाती है।

  Mississippi-Missouri River — it Forms the largest river system in the World This river Forms the bird foot delta

- रियो-ग्रांडे (Rio-Grande) → यह संयुक्त राज्य अमेरिका व मैक्सिको की सीमा बनाती है। It Forms the border of the United States and Mexico.

- सेंट-लॉरेंसनदी → USA कनाडा के बीच सीमा बनाती है।

  St Lawrence River — it is one of the bussiest Inland Water transport route in the World. Niagra Falls is located on this river

  यह विश्व का व्यस्ततम आंतरिक जल परिवहन मार्गों में एक है। नियाग्रा जलप्रपात इसी नदी पर स्थित है।

- **राइन → Rhine** यह यूरोप का सबसे व्यस्ततम आंतरिक जल परिवहन मार्गों मे एक है इसे कोयला नदी भी कहा जाता है यूरोप के व्यस्तम बंदरगाहो मे से एक राटरडम इसी पर स्थित है

  it is the busiest inland water transport route in Europe. it is also called the coal river. Europ's busiest port Rotterdam is located on it

- **डेन्यूब नदी → (Slovakia)** जर्मनी के ब्लैक फॉरेस्ट पर्वत से निकलने वाली यही नदी यूरोपीय देशो के राजधानियो बेलग्रेड (Serbia) ब्राटिस्लावा बुखारेस्ट (रोमानिया) बुडापेस्ट (हंगरी) व वियना (आस्ट्रिया) गुजरते हुए काला सागर मे गिरती है

  ~~Origni~~ originating from the Black Forest Forest Mountains of Germany this river Falls into the Black sea. passing through the capitals of European countries Belgrade (Serbia) Bratislava (Slovakia) Bucharest (Romania) Budapest (Hungary) and Vienna (Austria)

- **(वोल्गा नदी) → (Volga river)** वल्दाई पहाड़ी से निकलने वाली यह नदी कैस्पियन सागर में गिरती है यह यूरोप की सबसे लम्बी नदी है

  This river originating from the valdai hill Falls into the caspian sea. It is the longest river in Europe

- **कांगो / जायरे नदी:-** (Kango / Jayare river) — यह नदी विषुवत रेखा को दो बार काटते हुए पार करती है। स्टेनले व लिविंगस्टोन जलप्रपात इसी पर स्थित है।
  This river crosses the equator cutting twice. Stanley and Livingstone Falls are located on this.

- **लिम्पोपो नदी** (Limpopo River) → Originating from the high Veld of America this river cuts the tropic of capricorn twice. अफ्रीका के हाई वेल्ड से निकलने वाली यह नदी मकर रेखा (23½S) को दो बार काटती है।

- **माही नदी** (MAHI RIVER) → भारत की यह नदी कर्क रेखा (23½N) को दो बार काटती है।
  The river of India cuts the tropic of cancer twice

- **अमूर नदी** (Amur river) → यह नदी चीन व रूस की सीमा बनाती है।
  this river forms the border between China and Russia

- **मेकांग नदी** (Mekong river) → यह नदी दक्षिण-पूर्व एशिया की सबसे लम्बी नदी है।
  It is the longest river in south-East Asia.

- **मर्रे- डार्लिंग नदी** (Murray-Darling river) - यह कोशियुस्को पर्वत से निकलती है एवं आस्ट्रेलिया की सबसे बड़ी नदी है
  It orginates From Mount Kosciusko and is the largest river in Australia.

मुख्य झीलें— (Main Lakes)

- **कैस्पियन सागर** (Caspian sea) :— यह विश्व की खारे पानी की सबसे बड़ी झील है। (This salt water lake is the largest lake in the World.
- **सुपीरियर झील** (Superial lake) :- यह ताजे पानी की सबसे बड़ी व विश्व में दूसरी सबसे बड़ी झील है
  It is the largest fresh Water lake and second largest in the World.
- **विक्टोरिया झील** (Victoria lake) :- यह विश्व की तीसरी सबसे बड़ी झील है
  It is the third largest lake.
- **बैकाल झील** (Baikal lake) :- यह सबसे गहरी झील है (It is the deepest lake) approx (1642m) लगभग (1642m)
- **टिटीकाका झील** (Titicaca lake) :- यह सबसे ऊँची नौगम्य झील है, पेरु-बोलीविया सीमा पर स्थित है
  It is the highest boatable lake लगभग (3810m)
- **मृत सागर** (Dead Sea) → यह सबसे नीची झील है। It is the lowest lake (जार्डन- इजरायल सीमा पर स्थित है)
  → (304m)

- वान झील ⟹ तुर्की की यह झील दुनिया की सबसे ज्यादा लवणता वाली झील है
  Van lake — This lake of Turkey is the highest salinity lake in the world.

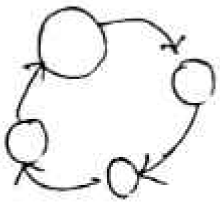
1- कील नहर ⟶ जर्मनी (उत्तरी सागर एवं बाल्टिक सागर के बीच)
   Kiel cannal — Germany (b/w North sea and Baltic sea)

2- स्वेज नहर ⟶ मिस्त्र (लाल सागर एवं भूमध्य सागर को जोड़ती है)
   Suez canal — Egypt (connects the Red and the Mediterranean sea)

3- पनामा नहर ⟶ पनामा (अटलांटिक एवं प्रशांत महासागर को)
   Pannama cannal — Panama (connects the Atlantic and the Pacific Ocean)

rojgar with Ankit

(विश्व के स्थानांतरणशील कृषि)



स्थानांतरणशील कृषि
(Shifting Agriculture)

भारत के विभिन्न भागो में स्थानान्तरित कृषि को अलग-2 निम्नलिखित नामो से जाना जाता है।
Shifting agriculture is known by different names in different parts of India.

- झूम ⟶ उत्तर-पूर्वी भारत
- बेवार तथा हीड्यार ⟶ बुन्देलखंड सम्भाग (MP)
- दीपा ⟶ बस्तर जिला छत्तीसगढ
- जावा तथा एरका ⟶ दक्षिण भारतीय राज्य
- बन्ना ⟶ दक्षिणी-पूर्वी राजस्थान
- पोडू ⟶ आन्ध्रप्रदेश
- कुमारी ⟶ केरल में पश्चिमी घाट के पर्वतीय क्षेत्र
- कमान, विंगा तथा धावी ⟶ उड़ीसा

जनजाति	देश
एस्किमो ⟶	कनाडा, ग्रीनलैण्ड के टुण्ड्रा प्रदेश
सेमांग ⟶	मलेशिया
जुलू ⟶	द. अफ्रीका
बुशमैन ⟶	कालाहारी मरुस्थल (बोत्सवाना, नामीबिया, द. अफ्रीका)
ऐनू ⟶	जापान
मसाई ⟶	केन्या
पापुआन्स ⟶	न्यू गिनी
किरगीज ⟶	मध्य एशिया

रेड इन्डियन्स → उ० अमेरिका
बद्दू → सउदी अरब (अरब मरुस्थल)
पिग्मी → कांगो बेसिन

जलसंधियाँ

जलसंधि = स्थल — (Strait) — स्थल

जलसंधिया दो भिन्न जलराशियो को जोड़ती है तथा दो स्थलखंडों को अलग करती है (Straits connect two different water bodies and seperate two landmass.

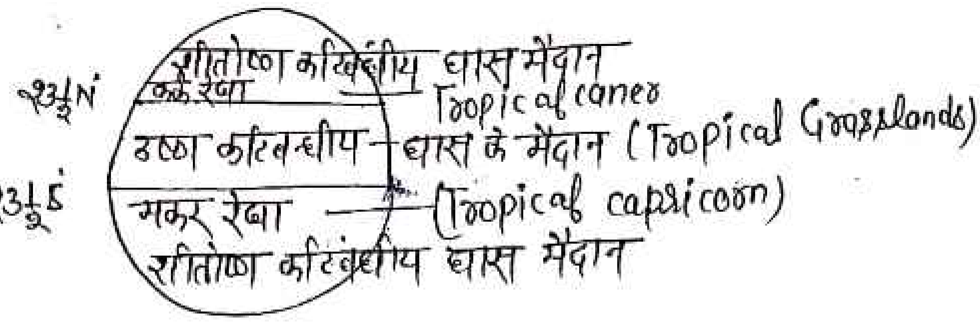
(विश्व की प्रमुख जलसन्धियाँ / major straits of the World)

जलसन्धि	किनको जोड़ती है
पाक जलसंधि →	पाक खाड़ी एवं कांत की खाड़ी
मलक्का जलसंधि →	अंडमान सागर एवं दक्षिण चीन सागर
सुंडा जलसंधि →	जावा सागर एवं हिंद महासागर
बाल एल - मंडेब जलसंधि →	लाल सागर - अदन की खाड़ी
बेरिंग जलसंधि →	बेरिंग सागर एवं चुक्की सागर
डेविस जलसंधि →	बैफिन खाड़ी एवं अटलांटिक सागर
डोवर जलसंधि →	इंग्लिश चैनल एवं उत्तरी सागर
हारमुज जलसंधि →	फारस की खाड़ी एवं ओमन की खाड़ी
जिब्राल्टर जलसंधि →	भूमध्य सागर एवं अटलांटिक महासागर

(घास के मैदान Grass land)

उष्णकटिबन्धीय घास मैदान
(Tropical Grass lands)
(23½°N – 23½°S)
(कर्क रेखा - मकर रेखा के बीच)

शीतोष्ण कटिबन्धीय घास के मैदान
(Temperate Grass lands)
कर्क रेखा से ऊपर तथा मकर रेखा के नीचे



घास के मैदान (Grasslands)

~~अबकी~~ अक्षांशीय विस्तार के आधार पर घास के मैदान को दो भागों में बाँटा गया है।
On the basis of latitudinal expansion, grasslands are divided into two parts

1. उष्ण कटिबन्धीय घास के मैदान (Tropical Grasslands)
2. शीतोष्ण कटिबन्धीय घास के मैदान (Temperate Grasslands)

उष्णकटिबन्धीय घास के मैदान (Tropical Grasslands)

घास के मैदान	स्थान
सवाना	अफ्रीका
कंपोस	ब्राजील (द० अमेरिका महाद्वीप)
लानोस	वेनेजुएला (द० अमेरिका महाद्वीप)

शीतोष्ण कटिबन्धीय घास के मैदान (Temperate Grasslands)

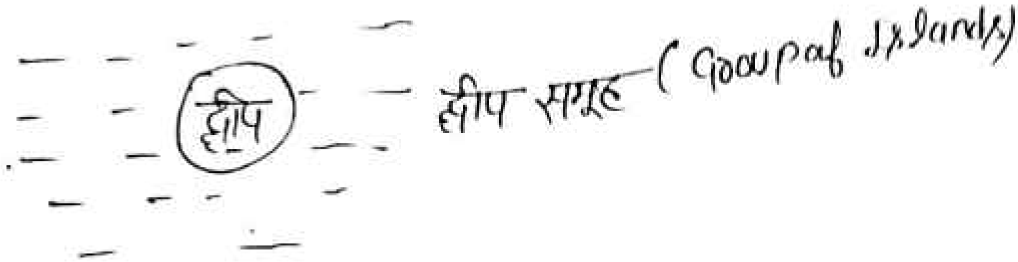
घास के मैदान	स्थान
पम्पास	ब्राजील, अर्जेन्टीना एवं उरुग्वे (द० अमेरिका का)
प्रेयरी	उत्तरी अमेरिका
डाउन्स	आस्ट्रेलिया
वेल्ड	दक्षिण अफ्रीका (देश) (अफ्रीका महाद्वीप)
स्टैपीज	यूरेशिया
केंटरबरी	न्यूजीलैण्ड
पुस्ताज	हंगरी

नदियाँ — नगरों के नाम

- डार्लिंग → सिडनी (आस्ट्रेलिया)
- सेंट लारेंस → क्यूबेक (कनाडा)
- पोटोमैक नदी → वाशिंगटन (यू० एस० ए)
- टेम्स नदी → लंदन (ब्रिटेन)
- सीन नदी → पेरिस (फ्रांस)
- हडसन नदी → न्यूयार्क (USA)
- टिगरिस नदी → बगदाद (ईराक)
- टाइबर नदी → रोम (इटली)
- इरावदी नदी → यंगून (म्यांमार)
- डेन्यूब → विएना (आस्ट्रिया)
- स्प्री नदी → बर्लिन (जर्मनी)
- मस्कोवा → मास्को (रूस)
- यमुना नदी → नई दिल्ली (भारत)
- सिंधु नदी → कराची (पाकिस्तान)
- रावी नदी → लाहौर पाकिस्तान)

rojgar with Ankit

विश्व के प्रमुख द्वीप (Major Islands of World)



संसार का सबसे बड़ा द्वीप → ग्रीनलैण्ड
Largest Island of World

संसार का सबसे बड़ा द्वीप समूह → इण्डोनेशिया
Largest Group of Island

सबसे बड़ा नदी द्वीप → माजुली (असम) भारत
Largest River Island

जलप्रपात (Waterfall)

संसार का सबसे ऊँचा जलप्रपात → एंजिल जलप्रपात (वेनेजुएला देश) द. अमेरिका महाद्वीप
(Highest waterfall) लगभग (979 m)