इकाई – 8 भारत का भूगोल एवं संसाधन भू-आकृति प्रदेश, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति, वन्य जीवन, बहुउद्देशीय योजनाएँ, कृषि फसलें, उद्योग, परिवहन, जनसंख्या, जनसुविधाएँ, विकास के आर्थिक एवं सामाजिक कार्यक्रम, उपभोक्ता-जागृति।

भारत का भूगोल

भारत का नामकरण

* भारत को मुख्यत: 4 नामो से जाना जाता है →

1. हिन्दुस्तान → "हिन्दुस्तान" शब्द की उत्पति "सिन्धु नदी" से हुई है। क्योंकि फारसी (ईरान) लोग 'स' शब्द का उच्चारण 'ह' के रूप में करते थे, इसीलिए उन्होंने सिन्धु को हिन्दू कहा और सिंधु नदी की पूर्व की भूमि को "हिन्दुस्तान" कहा गया।

2. इण्डिया → "इण्डिया" शब्द की उत्पति भी सिंधु नदी से हुई है। क्योंकि यूनानी लोग (ग्रीक) सिन्धु को 'इण्डस' कहा करते थे। इसलिए इण्डस नदि के पूर्व की भूमि को "इण्डिया" कहा गया।

3. भारत → राजा दुष्यन्त व शकुन्तला के पुत्र भरत के नाम पर इसे "भारत" कहा गया।

4. आर्यावर्त → यहाँ के लोग स्वयं को आर्य कहलाना पसन्द करते थे और उच्च वर्ग / श्रेष्ठ वर्ग के लोगों को आर्य कहा जाता था। इसलिए जहाँ पर आर्य निवास करते है उसे "आर्यावर्त" के नाम से जाना जाता है।

* लेकिन संविधान मे केवल दो नामों का उल्लेख मिलता है–
1. इण्डिया 2. भारत

Q-1. यदि 0° देशान्तर पर 8.30 A.M बजे हुये है तो $7\frac{1}{2}$° पूर्वी (+) देशान्तर पर कितना समय हो रहा होगा?

1 → 4 मिनट का अन्तर

$7\frac{1}{2} = \frac{7\times4}{} = \frac{28}{2}$ 30 मिनट

$\frac{1}{2} \to 2$ मिनट

$\frac{30}{60}$

8.30
+.30
9.00 A.M

22/4

Q-2 यदि 0° देशान्तर पर दोपहर के 1 बजे हुए है तो 15° पश्चिमी (-) देशान्तर पर कितना समय हो रहा होगा।

Ans - 1° - 4 मिनट

15° = 15×4 = 60/60 मिनट = 1

1.00 − 1.00 = 0.00 = 12.00

12 बजे Ans.

Q-3. यदि 0° देशान्तर पर सुबह के 10.30 बजे हुए है 22½° पूर्वी देशान्तर पर कितना समय हुआ होगा।

Ans. 1° — 4 मिनट अन्तर

22½ - 22×4 = 88 मिनट + 2 = 90 मिनट

(½ = 2 मिनट का अंतर)

= 90/60 मिनट = 1.5 = 1.30

= 10.30 + 1.30 = 11.60 = 12 बजे Ans.

Q-4. यदि 0° देशान्तर पर दोपहर के 2 बजे है तो 75° पश्चिमी (-) देशान्तर पर कितना समय हो रहा होगा।

1° — 4 मिनट

75×4 = 300/60 मिनट = 5 घण्टे

∴ 2 P.M − 5 घण्टे = 9 A.M

☆ Q-5 यदि 0° देशान्तर पर शाम के 5.30 बजे हुए है तो 82½ (-) पश्चिमी देशान्तर पर कितना समय हो रहा होगा।

1° = 4 मिनट अन्तर

(½ = 2 मिनट) 82×4 = 328 मिनट + 2 = 330

330/60 = 5.5 = 5.30 घण्टे ☆

5.30 − 5.30 = 0.00 = 12.00 PM.

Ans.

(समय) पूर्वी देशान्तर = + आगे
पश्चिमी देशान्तर = − पीछे

Q-6. यदि 0° देशान्तर पर शाम के 6 बजे है 120° पश्चिमी देशान्तर पर कितनी समय हो रहा होगा।

1 − 4 मिनट

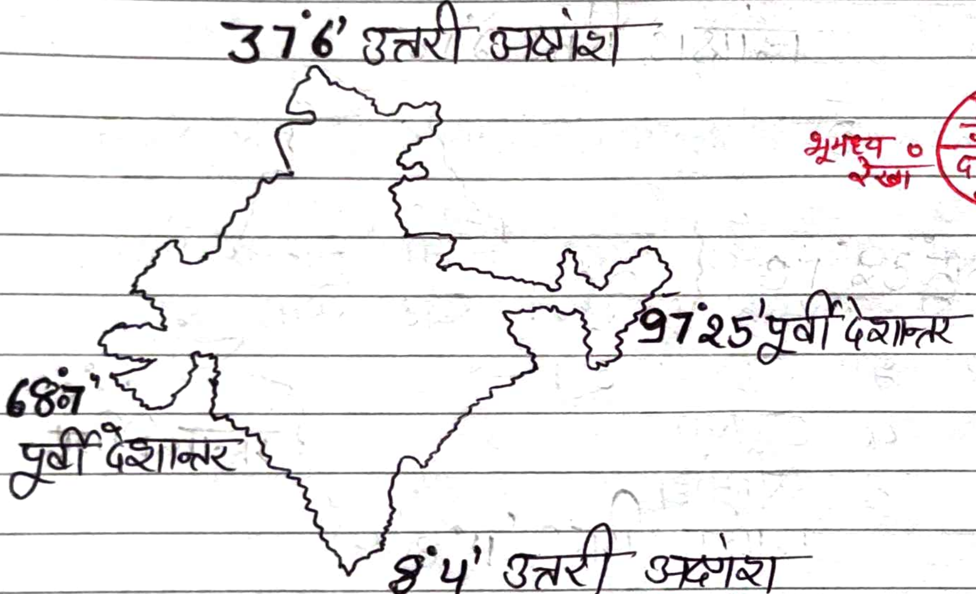
$120 \times 4 =$ 480 मिनट

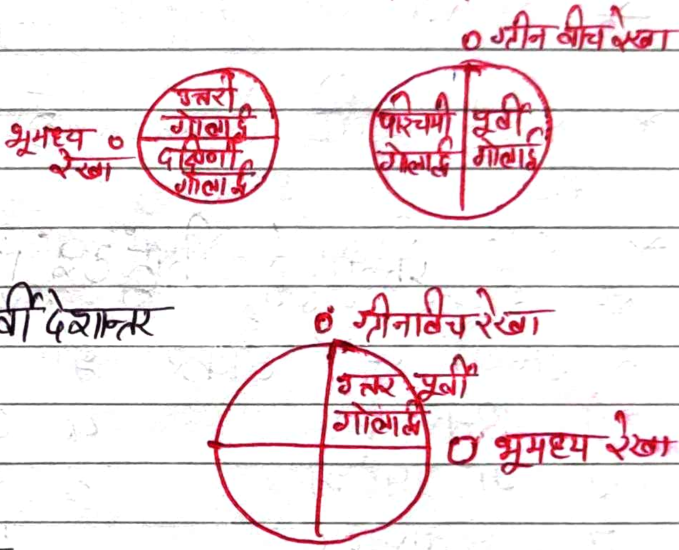
$\frac{480}{60} =$ 8 घण्टे

6 P.M − 8 घण्टे = 10 A.M. Ans

* भारत की स्थिति *

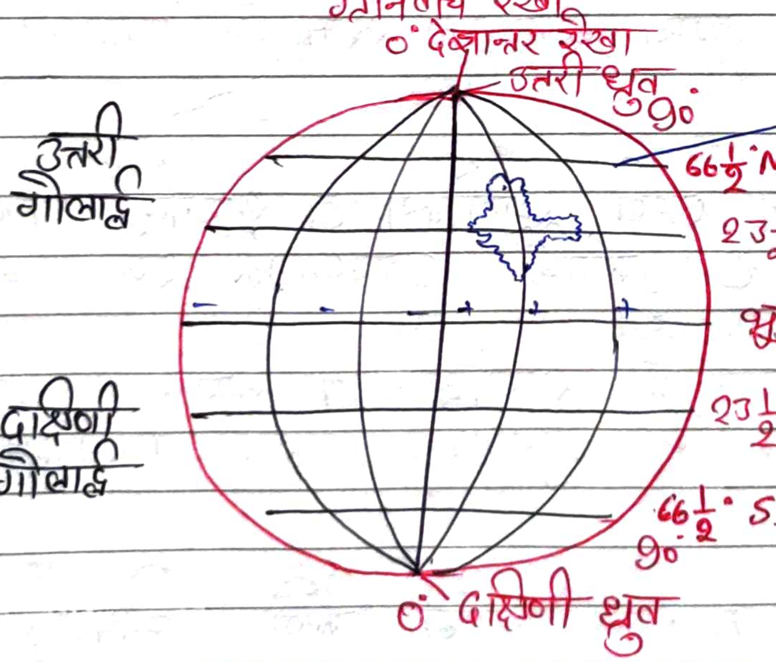
→ अक्षांश रेखा ↓
देशान्तर रेखा ↓





अक्षांश = 180°
अक्षांश रेखाओं की संख्या = 179

देशान्तर − समय गणना − 1° − 4 मिनट अंतर



18×4 97·25
29 = 72 सेकण्ड 68·07
4
116 मिनट 29·18
60

116 मिनट = 18×4 = 72 सेकण्ड
60 = 1·2 मिनट

116·
1·12
117·12 मिनट

* भारत 8°4' उत्तरी अक्षांश से 37°6' उत्तरी अक्षांश और 68°07' पूर्वी देशान्तर से 97°25' पूर्वी देशान्तर के मध्य स्थित है।

* भारत में पूर्व से लेकर पश्चिमी तक 29°18' देशान्तरों का अन्तर पाया जाता है। और 1° देशान्तर में 4 मिनट का अन्तर होने के कारण भारत में पूर्व-लेकर पश्चिम 1 घ 57 मि. 12 सै का अन्तर (लगभग 2 घण्टे) का अन्तर पाया जाता है।

* भारत की मानक देशान्तर रेखा →

* $82\frac{1}{2}$° पूर्वी देशान्तर को "भारत की मानक देशान्तर रेखा" कहा जाता है।

* यह रेखा इलाहाबाद के निकट "नैनी" नामक गाँव से होकर गुजरती है। इसके अतिरिक्त यह रेखा भारत 5 राज्यों से होकर भी गुजरती है। →

1. उत्तरप्रदेश
2. मध्यप्रदेश
3. छत्तीसगढ
4. उड़ीसा
5. सीमांध्र

* भारत का मानक समय ग्रीनवीच रेखा के समय से 5·30 घण्टे आगे है।

* भारत में सबसे पहले सूर्योदय व सूर्यास्त अरुणाचलप्रदेश राज्य में होता है, क्योंकि अरुणाचल प्रदेश भारत का सबसे पूर्वी राज्य है।

* जबकि सबसे बाद में सूर्योदय व सूर्यास्त गुजरात राज्य में होता है। क्योंकि गुजरात भारत का सबसे पश्चिमी राज्य है।

* भारत में सूर्य की सबसे सीधी किरणें तमिलनाडु राज्य पर

भारत जनसंख्या विश्व में = 17.6%

* विश्व में जापान (उगते सूर्य का देश)

* पृथ्वी पश्चिम-पूर्व की ओर घूर्णन करती है। इसी कारण सूर्य उदय सबसे पहले पूर्व में होता

पड़ती है क्योंकि तमिलनाडु भूमध्य रेखा के सर्वाधिक निकट स्थित है।

* जबकि सूर्य की सबसे तिरछी किरणें जम्मू कश्मीर राज्य पर पड़ती है। क्योंकि जम्मू कश्मीर भूमध्य रेखा से सर्वाधिक दूरी पर स्थित है।

* कर्क रेखा भारत के 8 राज्यों से गुजरती है →

Trick — " गुराम छझापमित्र "

1. गुजरात 2. राजस्थान 3. मध्यप्रदेश 4. छत्तीसगढ़
5. झारखण्ड 6. पश्चिम बंगाल 7. मिजोरम 8. त्रिपुरा

* भारत का अक्षांशीय विस्तार →

$$\begin{array}{r} 37^\circ 6' \\ -\ 8^\circ 4' \\ \hline 29^\circ 2' \end{array}$$

* भारत का देशान्तरीय विस्तार →

$$\begin{array}{r} 97^\circ 25' \\ -\ 68^\circ 07' \\ \hline 29^\circ 18' \end{array}$$

* भारत का विस्तार →

* भारत का क्षेत्रफल 32,87,263 वर्ग किलोमीटर है यह सम्पूर्ण विश्व का 2.4% भाग है।

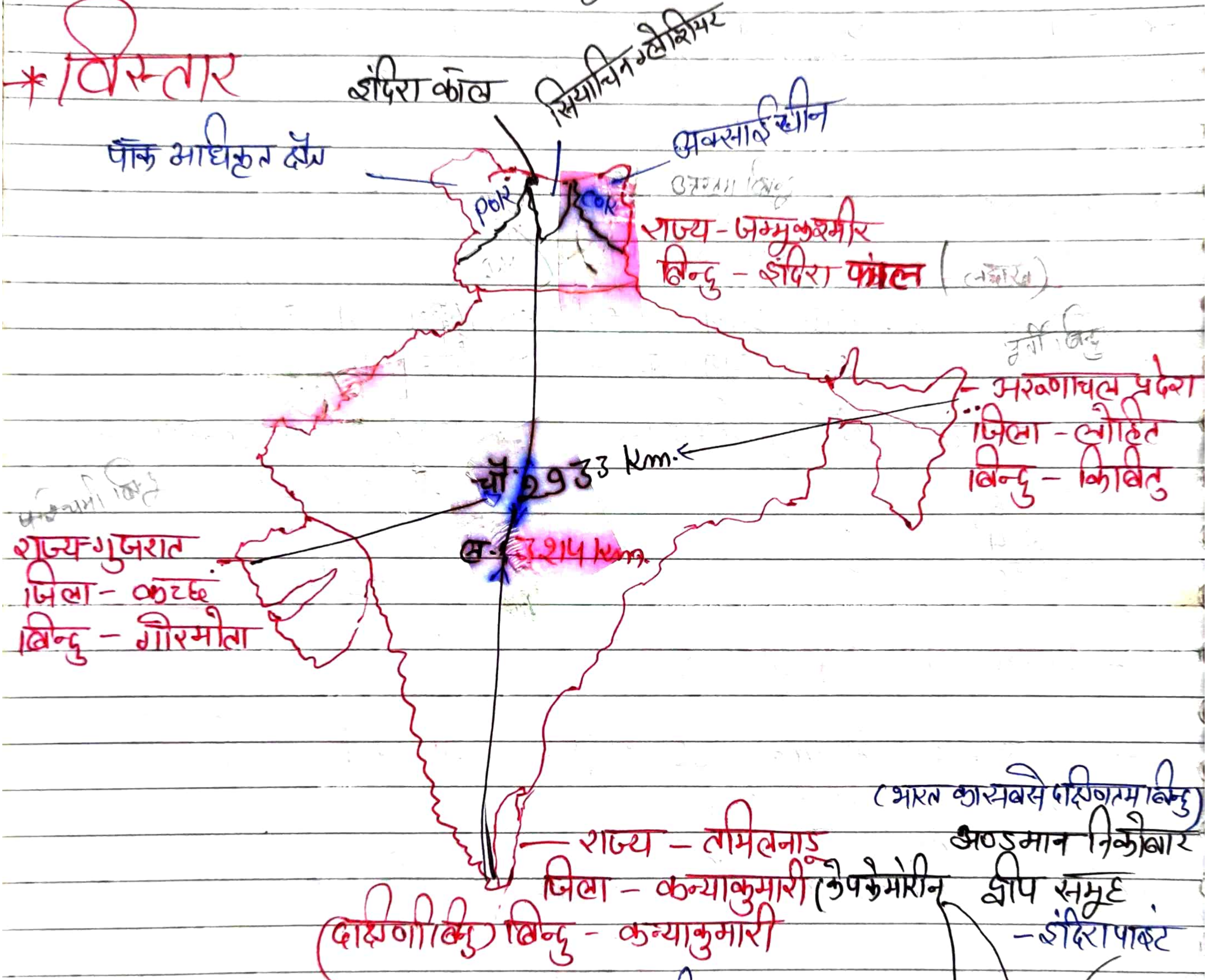
* भारत विश्व का सातवा सबसे बड़ा देश है।

देश		राजधानी
1. रूस	–	मास्को
2. कनाडा	–	ओटावा
3. चीन	–	बीजिंग
4. U.S.A	–	वाशिंगटन डी.सी
5. ब्राजील	–	ब्राजीलिया
6 ऑस्ट्रेलिया	–	कैनबरा
7.		

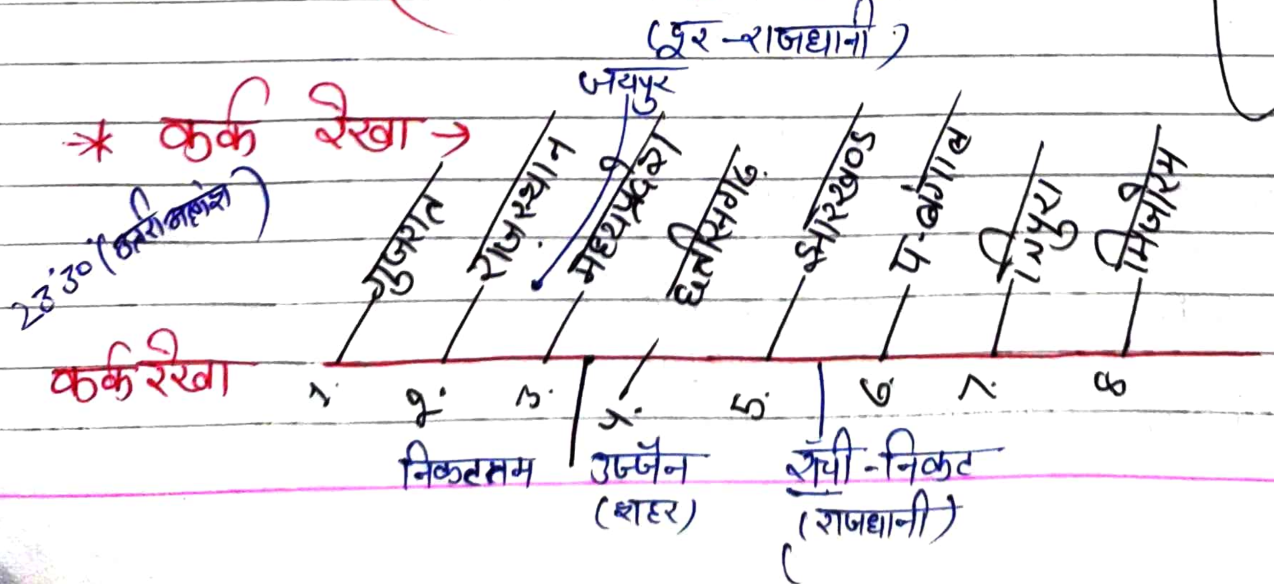
जम्मू कश्मीर - केन्द्रशासित प्रदेश व राज्य
लद्दाख - केन्द्रशासित प्रदेश

7. भारत - दिल्ली
8. अर्जेन्टिना - ब्यूनर्स आयर्स

* विस्तार



* कर्क रेखा →



* मानक समय रेखा और कर्क रेखा आपस में दोनों छत्तीसगढ़ में काटती है।
* क्षे. की दृष्टि से सबसे बड़ा केन्द्र शासित प्रदेश - अंडमान निकोबार द्वीप समूह, सबसे छोटा - लक्षद्वीप
* जनसंख्या के सबसे बड़ा राज्य - UP - छोटा - सिक्किम (ज. की दृष्टि से सबसे बड़ा केन्द्र शासित प्रदेश - दिल्ली, सबसे कम - लक्षद्वीप)

* भारतीय सीमा →

1. स्थलीय सीमा (अन्तर्राष्ट्रीय सीमा)

↓

15106.7 km.

(15200) km.

↓

देश - 7

1. पाकिस्तान 2. अफगानिस्तान
3. चीन 4. नेपाल 5. भूटान
6. म्यामार (बर्मा) 7. बांग्लादेश

↓

राज्य - 17

2. जलीय सीमा (समुद्री सीमा)

↓

6100 km.

(7516) km - द्वीपसमूह

↓

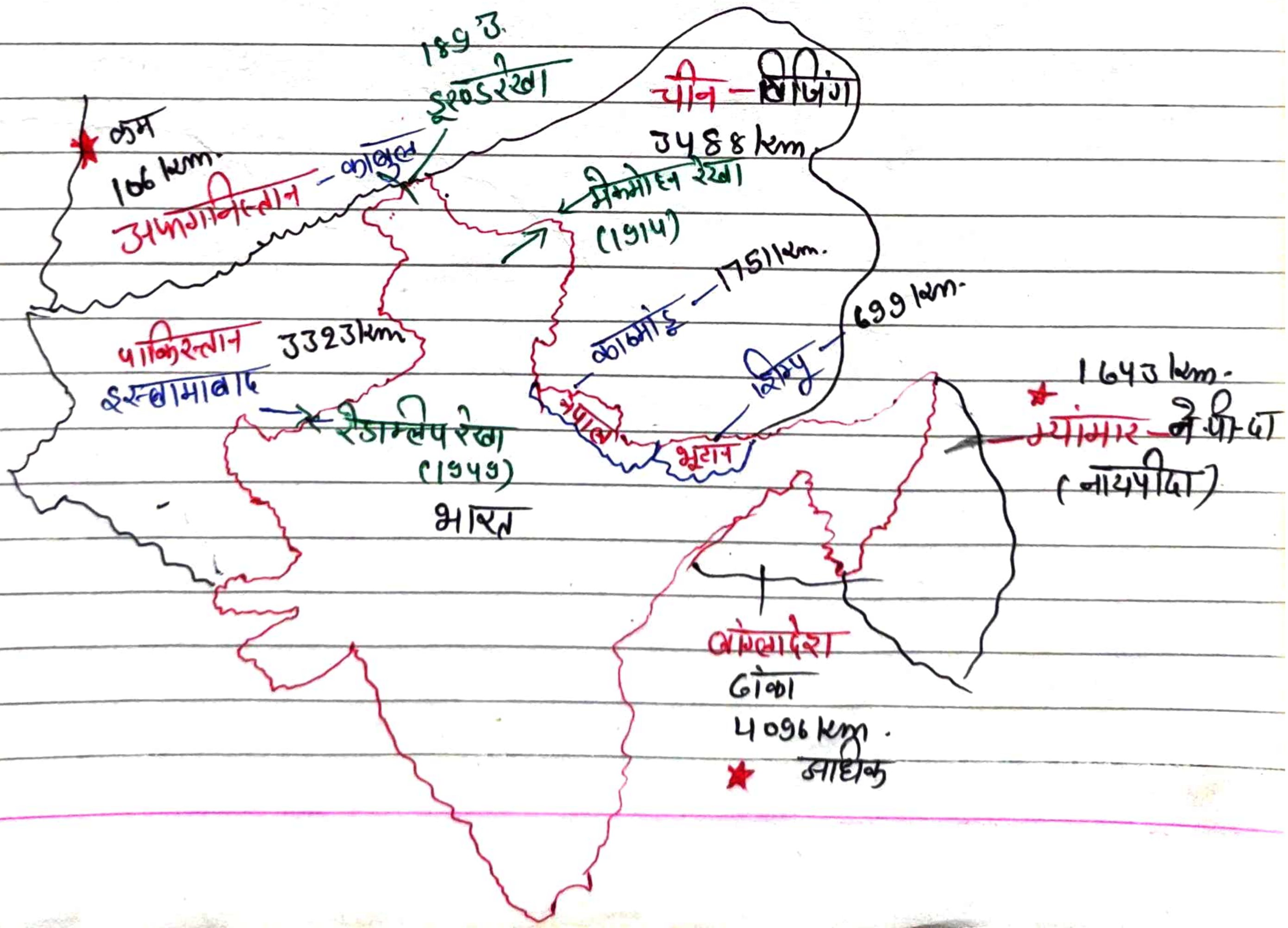
देश - 4

1. श्रीलंका 2. मालद्वीप
3. म्यांमार 4. इण्डोनेशिया

↓

राज्य - 9.

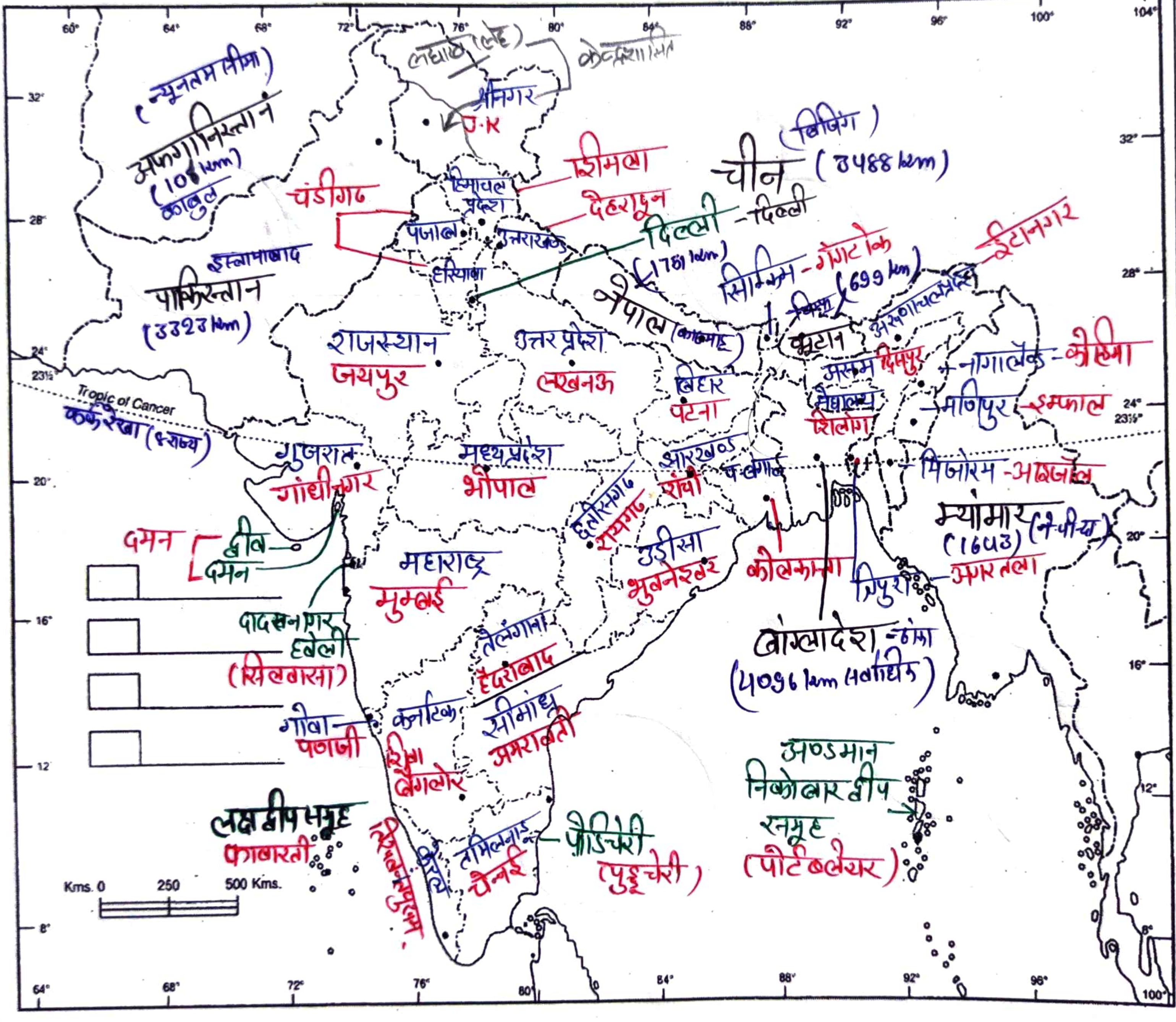
भारत की कुल सीमा → 15106.7
7516
22622.7



भारत का मानचित्र

INDIA POLITICAL AND ADJACENT COUNTRIES

भारत राजनैतिक और पड़ोसी देश



* पड़ौसी देशों को स्पर्श करने वाले भारत के राज्य ⇒

1. पाकिस्तान → पाकिस्तान के साथ भारत के चार राज्य स्पर्श करते है। –

1. जम्मू कश्मीर 2. पंजाब 3. राजस्थान 4. गुजरात

2. अफगानिस्तान → भारत का एक राज्य स्पर्श करता है –
जम्मू – कश्मीर

3. चीन → चीन के साथ भारत के पाँच राज्य स्पर्श करते है →

1. जम्मूकश्मीर
2. हिमाचलप्रदेश
3. उत्तराखंड
4. सिक्किम
5. अरुणाचल प्रदेश

4. म्यांमार → म्यांमार के साथ भारत के चार राज्य स्पर्श करते है –

1. अरुणाचल प्रदेश
2. नागालैण्ड
3. मणिपुर
4. मिजोरम

5. नेपाल → नेपाल के साथ भारत के पाँच राज्य स्पर्श करते है –

1. उत्तराखण्ड
2. उत्तरप्रदेश
3. बिहार
4. पश्चिम बंगाल
5. सिक्किम

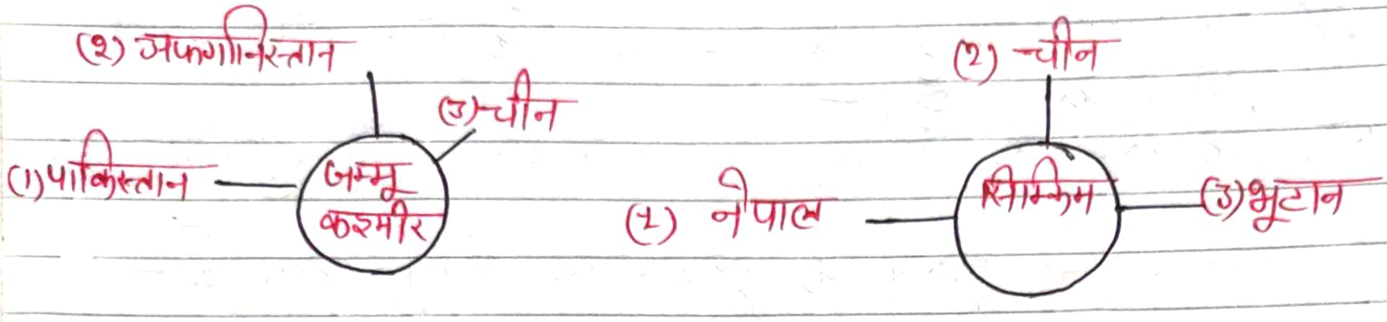
6. भूटान → भूटान के साथ भारत के चार राज्य स्पर्श करते है →

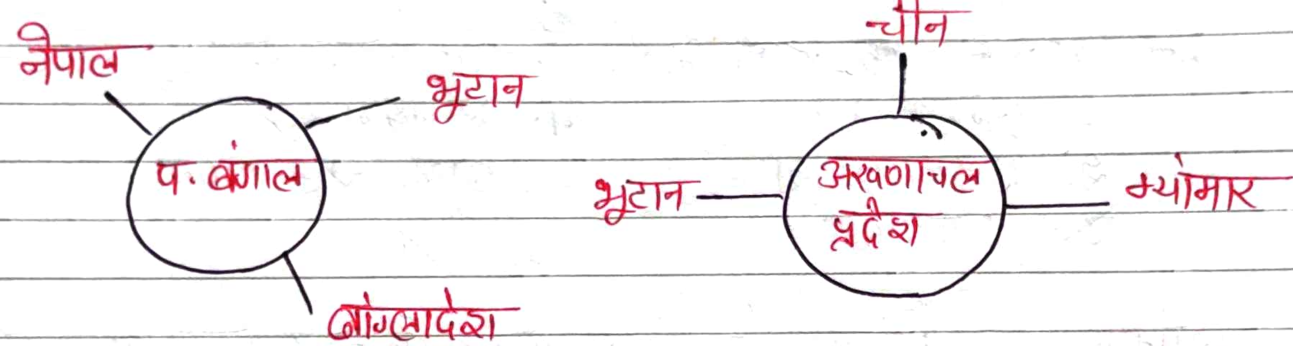
1. सिक्किम
2. प. बंगाल
3. असम
4. अरुणाचल प्रदेश

7. बांग्लादेश → बांग्लादेश के साथ भारत के पाँच राज्य स्पर्श करते है

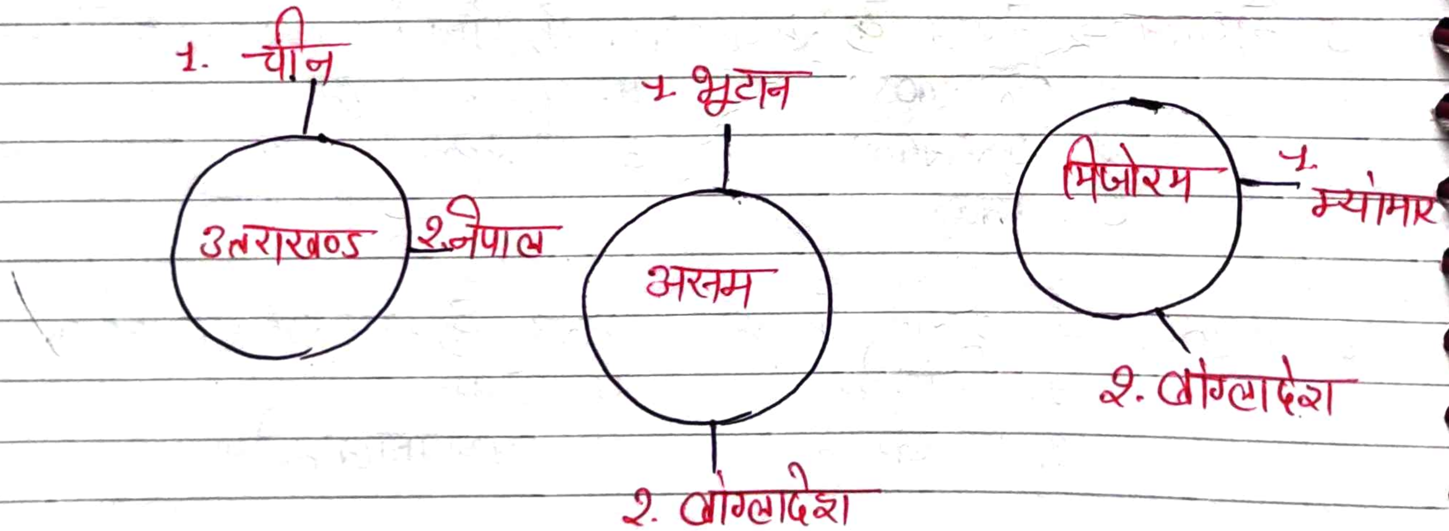
1. मिजोरम
2. त्रिपुरा
3. असम
4. मेघालय
5. पश्चिम बंगाल

* भारत के चार राज्य तीन-तीन देशों को स्पर्श करते हैं→





* भारत के तीन राज्य दो-दो देशों को स्पर्श करते हैं→



* भारत के दस (10) राज्य केवल एक-एक देशों को स्पर्श करते हैं→

1. पंजाब
2. राजस्थान
3. गुजरात

पाकिस्तान

4. हिमाचल प्रदेश → चीन

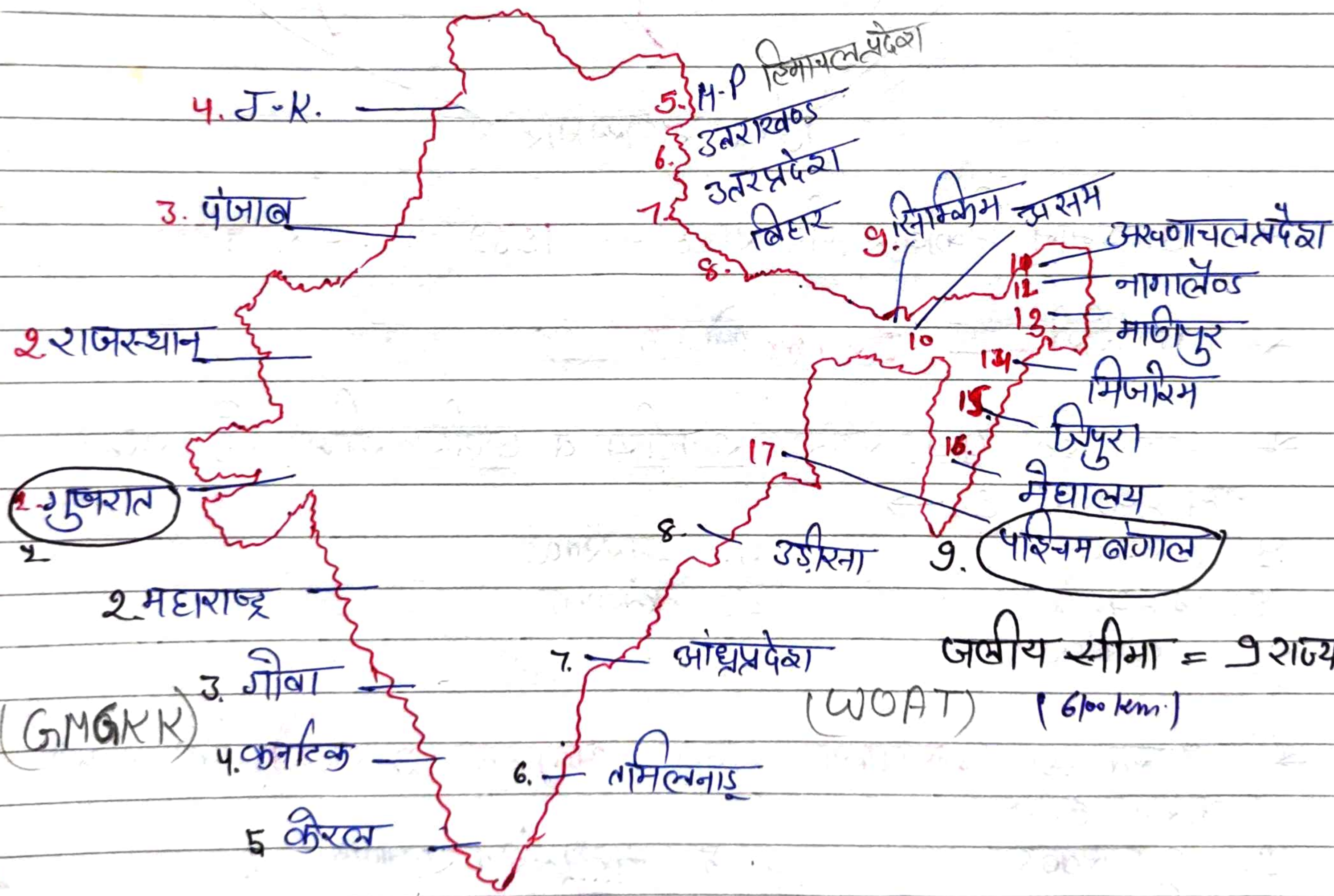
5. उत्तर प्रदेश
6. बिहार] नेपाल

7. नागालैंड
8. मणिपुर] म्यांमार

9. त्रिपुरा
10. मेघालय] बांग्लादेश

* भारत के दो राज्य स्थलीय व जलीय सीमा दोनों को स्पर्श करते है→
1. गुजरात 2. पश्चिमी बंगाल

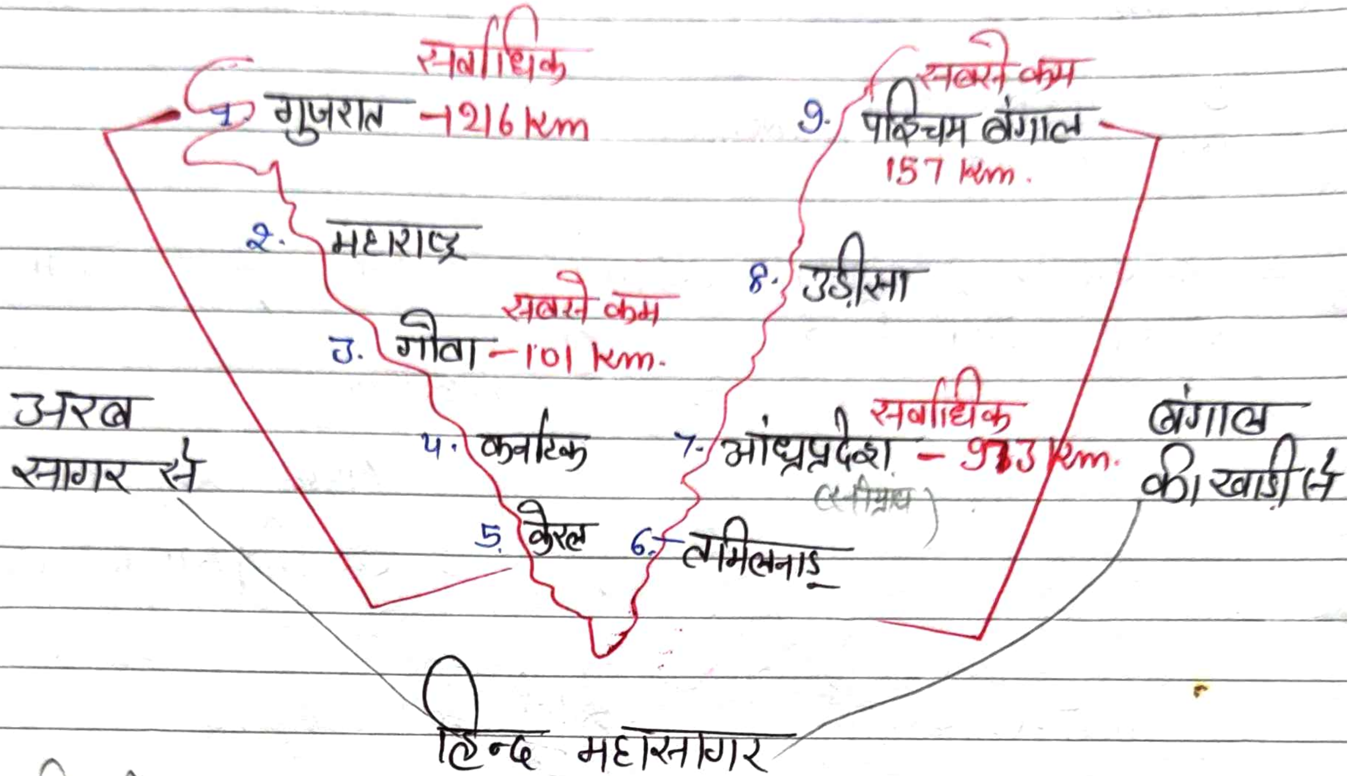
(15601.7 Km)
स्थलीय सीमा = 17 राज्य



जलीय सीमा = 9 राज्य
(WOAT) (6100 Km)

अन्तवर्ती राज्य – 5.

* जलीय सीमा → 6100 km (7516 km)



केन्द्रशासित प्रदेश

* अण्डमान निकोबार द्वीप समूह — 1962 km. - सर्वाधिक

* पोंडिचेरी — 30 km सबसे कम

* भारत के पाँच राज्य स्थलीय व जलीय सीमा को स्पर्श नहीं करते है →

1. हरियाणा
2. मध्यप्रदेश
3. छत्तीसगढ़
4. झारखण्ड
5. तेलंगाना

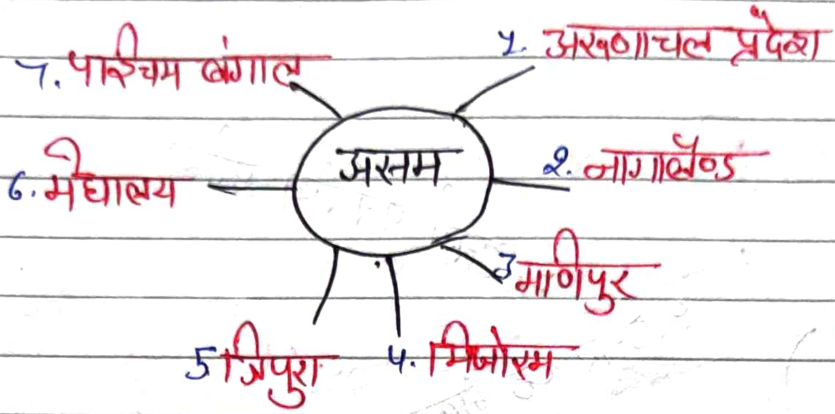
* भारत का उत्तरप्रदेश राज्य सर्वाधिक 8 राज्यों को स्पर्श करता है →

1. उत्तराखण्ड
2. हिमाचल प्रदेश (सबसे कम)
3. हरियाणा
4. राजस्थान
5. मध्यप्रदेश (सर्वाधिक)
6. छत्तीसगढ़
7. झारखण्ड
8. बिहार

(केन्द्र शासित प्रदेश - दिल्ली)

पैंगांग झील- जम्मूकश्मीर   चीन में भाषा - मंडारिन (चित्रात्मक भाषा)

* भारत का असम राज्य 7 राज्यों को स्पर्श करता है →



* भारत के 2. राज्य केवल 1-1 राज्य को स्पर्श करते है →

1. सिक्किम → केवल पश्चिम बंगाल को स्पर्श करता है।

2. मेघालय → केवल असम को स्पर्श करता है।

* उत्तरी पूर्वी भारत में 8 राज्य स्थित है। इनमें 7 राज्यों को Seven Sisters सात बहिनों के नाम से जाना जाता है →

1. अरुणाचल प्रदेश
2. नागालैण्ड
3. मणिपुर
4. मिजोरम
5. त्रिपुरा
6. मेघालय
7. असम

* सिक्किम राज्य को सात बहिनों का भाग नहीं माना जाता है।

अक्षांश एवं देशांतर →

→ ग्लोब पर अनन्त अक्षांश रेखाएं प्रदर्शित की जा सकती है।

→ 1° अंतराल के आधार पर ग्लोब पर अक्षांश वृतो की संख्या → 179

उत्तरी गोलार्द्ध - 90
दक्षिणी - 90
भूमध्य - 1
अक्षांश → 181
-2 (दो अक्षांश वृत नहीं बनते)
179

→ दो अक्षांश रेखाओ के मध्य की दुरी → कटिबंध

→ दो देशांतर रेखाओ के मध्य की दुरी → गोर

→ विषुवत रेखाओ से ध्रुवो की ओर जाने पर ~~अक्षांश~~ अक्षांश का आकार → घटता है।

→ अक्षांश और देशांतर रेखाएं एक दुसरे को काटती है → 90° समकोण पर

→ उत्तरी गोलार्द्ध तथा दक्षिणी गोलार्द्ध का निर्धारण → शून्य अंश अक्षांश द्वारा

→ कर्क रेखा गुजरती है → एशिया, अफ्रीका, उ. अमेरिका से

→ पूर्वी तथा पश्चिमी गोलार्द्ध का निर्धारण होता है → ग्रीनविच रेखा, 180° पू देशांतर रेखा

→ शून्य डिग्री देशांतर रेखा का नाम → प्रधान याम्योत्तर रेखा, प्रधान मध्याह्न रेखा, ग्रीनविच रेखा

→ अक्षांश → जलवायु निर्धारण, देशांतर → समय निर्धारण

→ अक्षांश व देशांतर → स्थिति निर्धारण

→ दो अक्षांश रेखाओ के बीच की दुरी लगभग → 111 km.

→ दो देशांतर रेखाओ के बीच की दुरी भूमध्य रेखा पर → 111 km.

→ दो देशांतर रेखाओ की बीच की दुरी ध्रुवो पर → 0° km.

→ 1° अंतराल के अनुसार ग्लोब पर देशांतर खींचे गये → 360°

→ 38° समानान्तर रेखा निर्धारित करती है → उत्तरी व दक्षिणी कोरिया की सीमा रेखा

→ 49° समानान्तर रेखा निर्धारित करती है → कनाडा व USA

→ 141° पश्चिमी देशांतर रेखा निर्धारित करती है → अलास्का व कनाडा के बीच

→ पृथ्वी को 15° देशांतर घुमने मे ~~लगा~~ समय → 1 घण्टा → 60 मिनट

→ 1 देशान्तर से दुसरी देशांतर जाने मे समय → 4 मिनट

$82\frac{1}{2}$ पूर्वी देशांतर → भारत का मानक समय ग्रीनविच मानक समय से → 5 घंटा 30 मिनट आगे है।

→ वृहद वृत → विषुवत वृत, देशांतर → सभी वृहद वृत

→ कर्क रेखा भारत के भाग से गुजरती है → मध्य भाग (8 राज्यों से

→ भारत की मानक समय रेखा → $82\frac{1}{2}$ पूर्वी देशांतर (

→ विषुवत रेखा से ध्रुवो की ओर जाने पर ताप कटिबंध →

$0° - 23\frac{1}{2}°$ → उष्ण, $23\frac{1}{2}°$ से $66\frac{1}{2}°$ → शीतोष्ण, $66\frac{1}{2}°$ से $90°$ → शीत

→ 82°30' पू देशांतर पर मध्यान्ह हो तब प्रात: के 6:30 देशांतर / अंश पर बजेगी
→ 0° पू या प. पर

→ शुन्य अंश अक्षांश तथा शुन्य अंश देशांतर अवस्थित है → अंटलांटिक महासागर मे

→ अक्षांश पर वार्षिक तापांतर न्यूनतम होता है → भूमध्य रेखा

→ मानक समय निर्धारण करने का आधार → प्रधान मध्याह्न रेखा (0° देशांतर)

* देशांतर प्रधान याम्योत्तर के साथ मिलकर ग्लोब पर वृहद वृत्त का निर्माण करता है → 180°
* अन्तर्राष्ट्रीय दिनांक/तिथि रेखा खींची जाती है → प्रशांत महासागर से लेकर
* भूमध्य रेखा, कर्क रेखा, मकर रेखा गुजरती है → अफ्रीका
* कर्क रेखा नहीं गुजरती → ईरान
* जलडमरूमध्य अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा के सर्वाधिक निकट → बेरिंग जलडमरूमध्य
* ग्रीनविच प्रधान याम्योत्तर गुजरती है → अल्जीरिया, पुर्तगाल
→ स्थानीय 6:00 प्रातः जबकि ग्रीनविच मीन टाइम 3:00 प्रातः है उस जगह की देशांतर रेखा – 45° पूर्व

देशांतर पूर्व (+)

180/60 – 3 घंटे

1° – 4'

→ 45 × 4' = 180'

3:00 am → 6:00 am

⇒ भूमध्य रेखा नहीं गुजरती है → मेक्सिको (केन्या, इंडोनेशिया, ब्राजील)

→