

* भूगोल विषय के लिए सर्वप्रथम *Geographia* शब्द का उपयोग *यूनानी* विद्वान *एरेटोस्थनीज* द्वारा किया गया।

(276-1948.5) 22 જાતબી

↓
ग्रीक भाषा (यूनानी भाषा)

Geo
(पृथ्वी)

Graphia
(अध्ययन / व्याख्या / वर्गीकरण)

Geographica " पृथ्वी का अध्ययन / पृथ्वी की व्याख्या करना "

* Geography अंग्रेजी भाषा का शब्द है। (NCERT)

NCERT - National Council of Educational Research and Training

REET - Rajasthan Eligibility Exam for Teachers

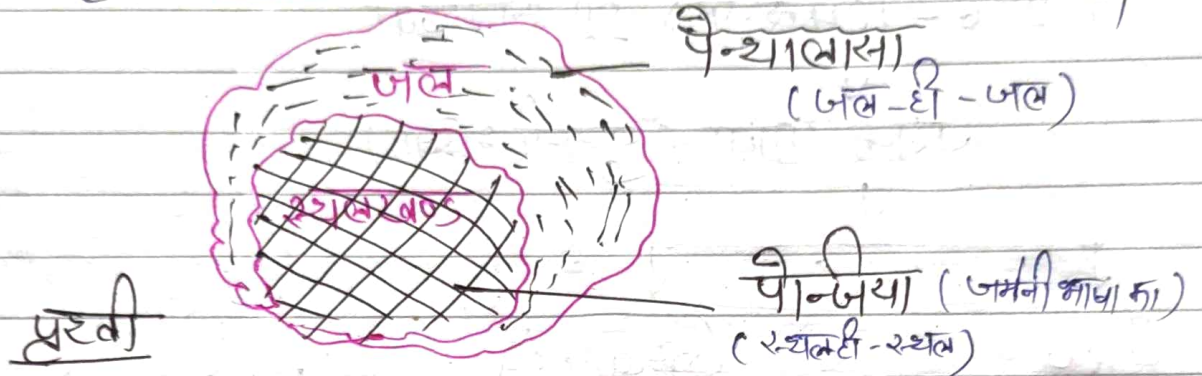
20 June 2019

* रेशममण्डल व जलमण्डल का वर्गीकरण *

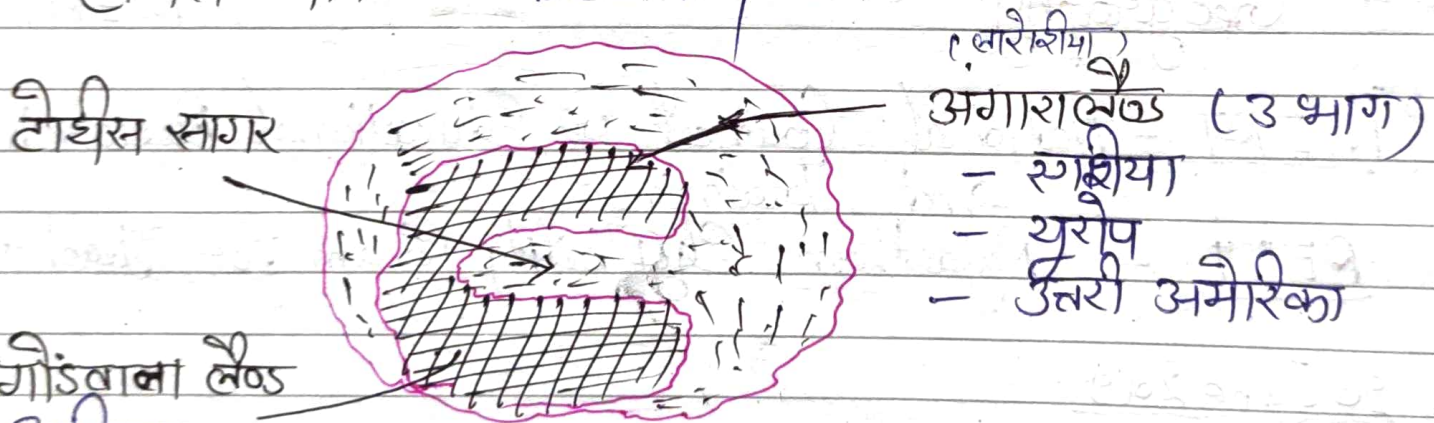
1. 1858 ई. स्नारिडू
2. 1910 ई. F.B टेलर
3. 1912 ई. अल्फ्रेड वेग्नर (जलवायुवेत्ता)

प्रोफेसर अल्फ्रेड वेगनर के महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत (1912) के अनुसार पृथ्वी की उत्पत्ति के पश्चात्

के पश्चात् पृथ्वी पर एक ही स्थलखण्ड था जो चारों ओर जल से घिरा हुआ था। वैगनर मध्य में उस स्थलखण्ड को पैन्जिया तथा उसके चारों ओर विस्तृत जलीय भाग को पैन्थालासा कहा।



* कार्बोनिफेरस युग के आसपास पैन्जिया बिखरकर दो भागों में बंट गया। जिसका उत्तरी भाग अंगारालैंड, दक्षिणी भाग - गोंडवाना लैंड तथा इन दोनों के मध्य स्थित जलीय भाग टोथीस सागर कहलाया।



* पृथ्वी *

* वैगनर के अनुसार दोनो स्थलखण्ड वर्तमान 7 भागों में विभाजित हैं। जिसे 7 महाद्वीप कहा जाता है।

[यूरोप + यूरेशिया - यूरेशिया]

[अक्षांश = श्रुति]

स्थिति - निश्चित स्थान
अवस्थिति - अज्ञात स्थान

- * पेन्थालसा का अवशिष्ट भाग — पुराना महासागर
- पेन्जिया का अवशिष्ट भाग — यूरेशिया

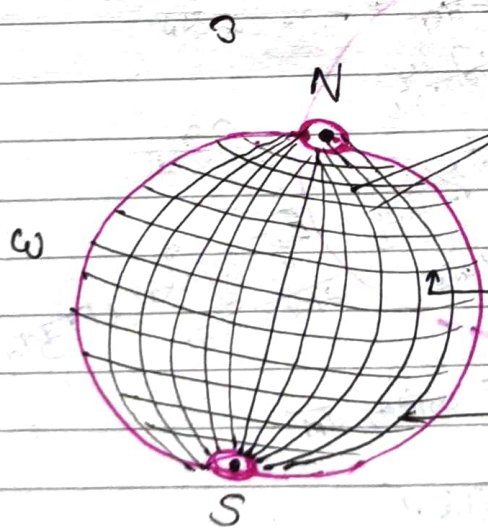
* महाद्वीप और महासागरों के संदर्भ में आधुनिक सर्वमान्य सिद्धान्त प्रोफेसर अल्फ्रेड वेगनर (जर्मनी) महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धान्त (1912) है।

* यह जलवायुबैज्ञान्य था।

* * पृथ्वी की उत्पत्ति के संदर्भ में बिग बैंग थ्योरी — जार्ज लैमैन्टर (लैमैन्टर) ने दी।

* पृथ्वी —

ग्लोब पर किसी भी स्थान की स्थिति जलवायु कटिबंध व समय की गणना करने के लिए दो प्रकार की रेखाओं का जाल बनाया जाता है। जिस जाल को भू-ग्रिड तथा रेखाओं को अक्षांश व देशान्तर कहा जाता है।

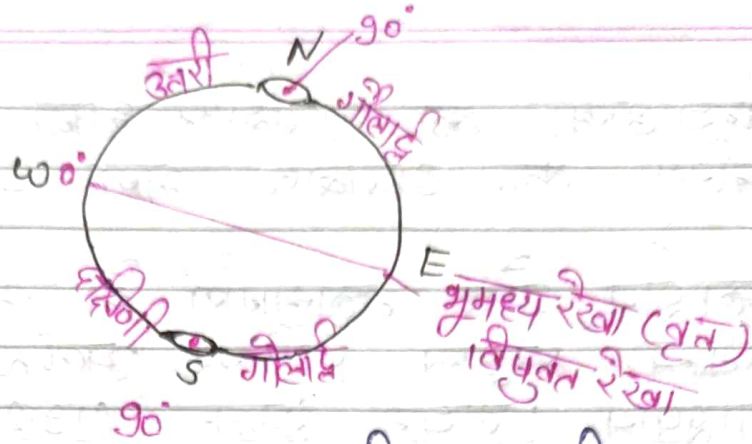


जल - भूग्रिड

अक्षांश - स्थिति + जलवायु कटिबंध

देशान्तर - स्थिति + समय की गणना

1. अक्षांश →



1. घूर्णन गति

- ध्रुवीय गति
- अक्षीय गति
- परिभ्रमण गति
- दैनिक गति

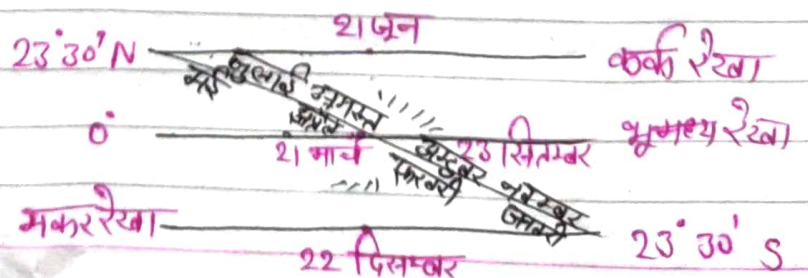
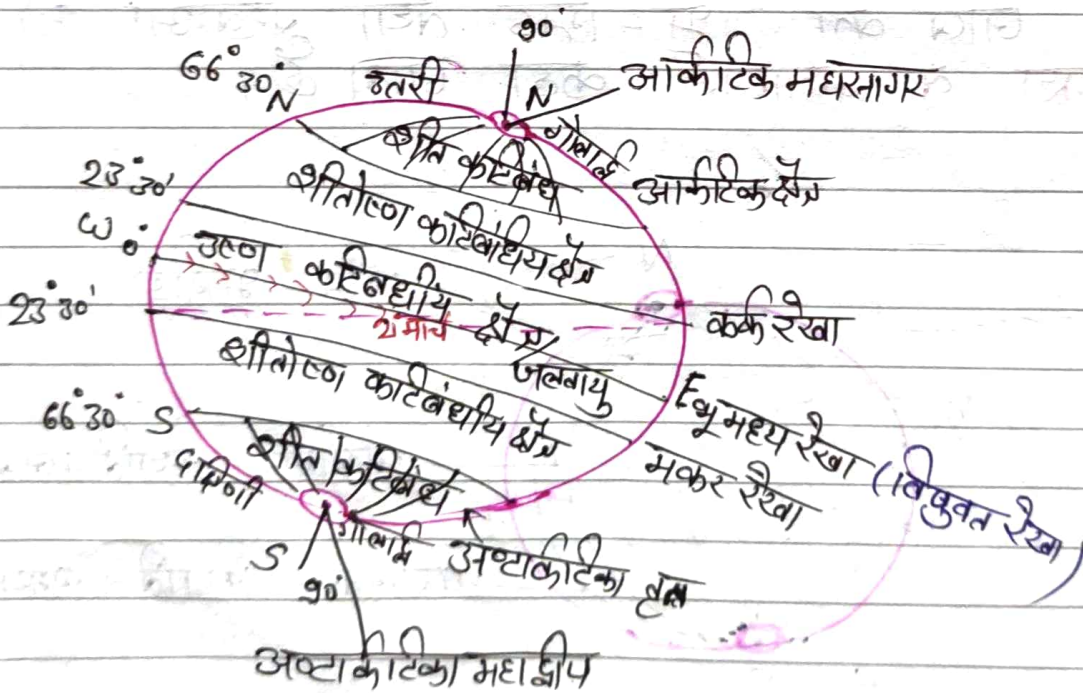
परिवर्तन - दिन व रात का कलना

$$23, 56, 4 = 24 \text{ घण्टे}$$

2. परिभ्रमण गति

- वार्षिक गति
- वार्षिक गति (मुख्य ऋतु - वर्षा का समय)
- परिवर्तन - ग्रहण परिवर्तन
- दिन व रात की अगष्टी में परिवर्तन

$$365 \frac{1}{4} \text{ दिन} = 366 \text{ दिन (लीप वर्ष)}$$



* 0° अक्षांश अर्थात् भूमध्य रेखा। विषुवत रेखा ग्लोब को उत्तरी व दक्षिणी गोलार्द्धों में विभाजित करती है।

* ग्लोब पर सबसे बड़ा वृत्त 0° अक्षांश वृत्त है। 0° अक्षांश वृत्त से ध्रुवों की ओर जाने पर अक्षांश वृत्तों का आकार धीरे-धीरे घटता जाता है।

* दो अक्षांशों के मध्य की दूरी स्थिर होती है। $1^\circ = 111.13 \text{ km}$ (111 km)

* पृथ्वी अपने अक्ष पर $23\frac{1}{2}^\circ$ झुकी हुई है। इस झुकाव के कारण $66\frac{1}{2}^\circ$ का कोण बनता है।

* पृथ्वी दो प्रकार की गति करती है 1. घूर्णन गति —
(पश्चिम से पूर्व की ओर करती है)
2. परिक्रमण गति —
पृथ्वी का परिक्रमण पथ दीर्घवृत्ताकार है।

* पृथ्वी पर ग्रहण परिवर्तन व दिन व रात की अवधि में परिवर्तन का मुख्य कारण पृथ्वी का अपने अक्ष पर झुकाव है।

2. दिक्षान्तर $\rightarrow$

०^२ विपरीत - १९० देशान्तर (IOL)

* २३.३०' उत्तरी अक्षांश रेखा (कर्क रेखा) के दक्षिणी भाग से होते हुये **भारत** के लगभग **८** राज्यों से होकर गुजरती है।

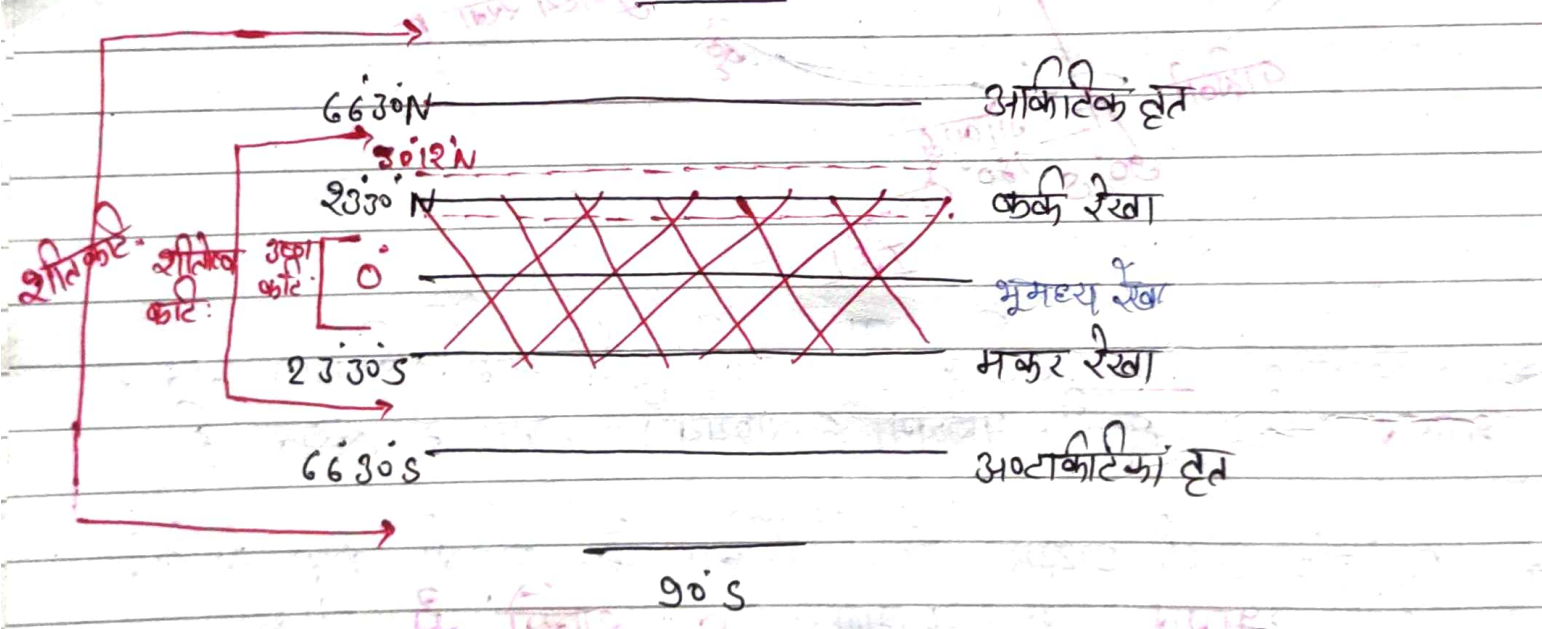
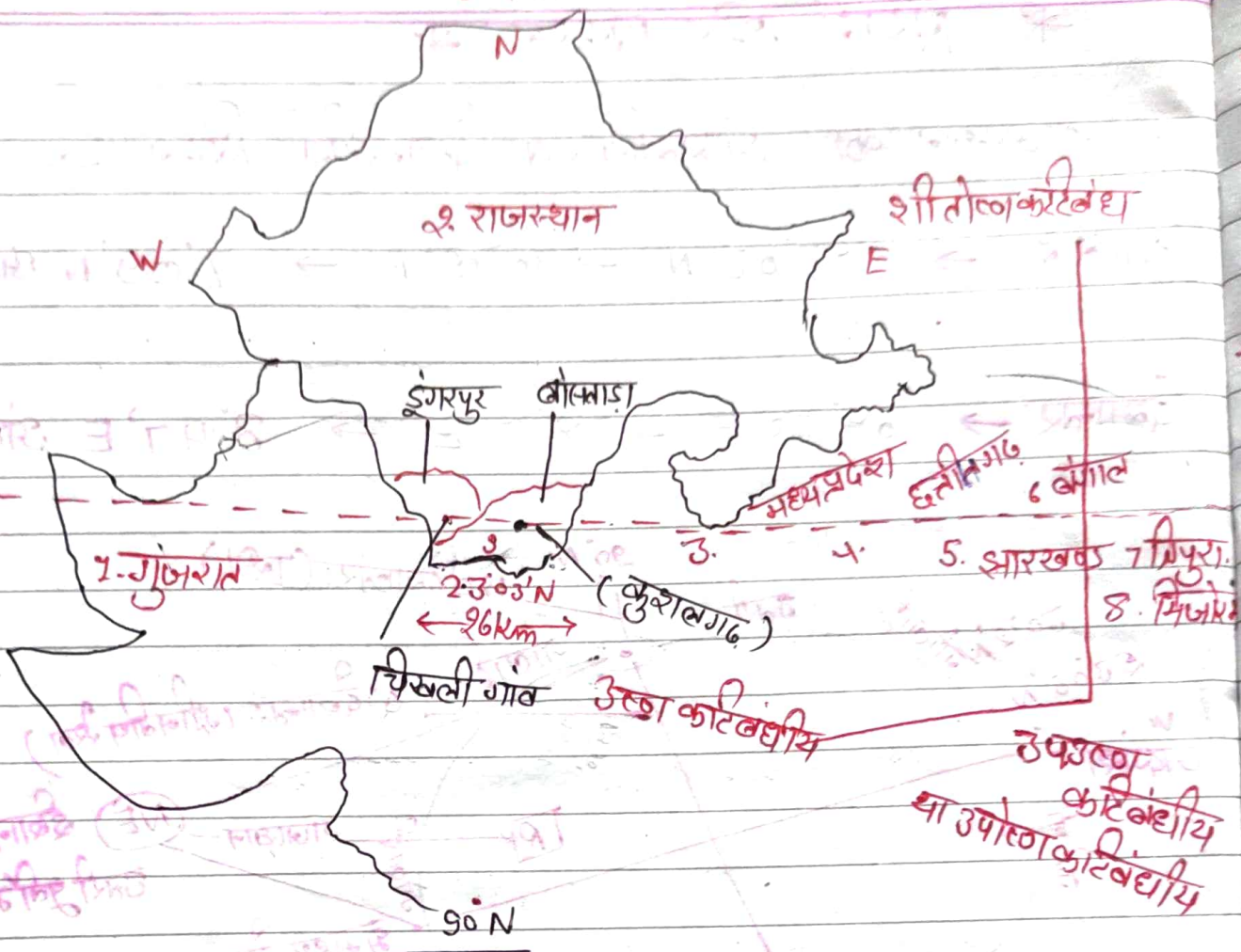
$8' \times 4 = 32' = 32' + 3' 8'' = 35' 8''$ 27' भाग कर्क रेखा से नीचे
 47' $\times$ 4 = 188" 36'
 1' - 60" - सूर्य की 4' मिनट समय "3' 8"
 1' - 60"

30° 12' N

राजस्थान

शीतोष्ण कटिबंध

23° 30' N
W 26N



* * राज्य का दक्षिणतम भाग (27° अक्षांश) - उष्ण कटिबंध
 अतः अधिकांश भाग शीतोष्ण कटिबंध तथा राजस्थान
 उपोष्ण कटिबंधीय जलवायु में स्थित है।

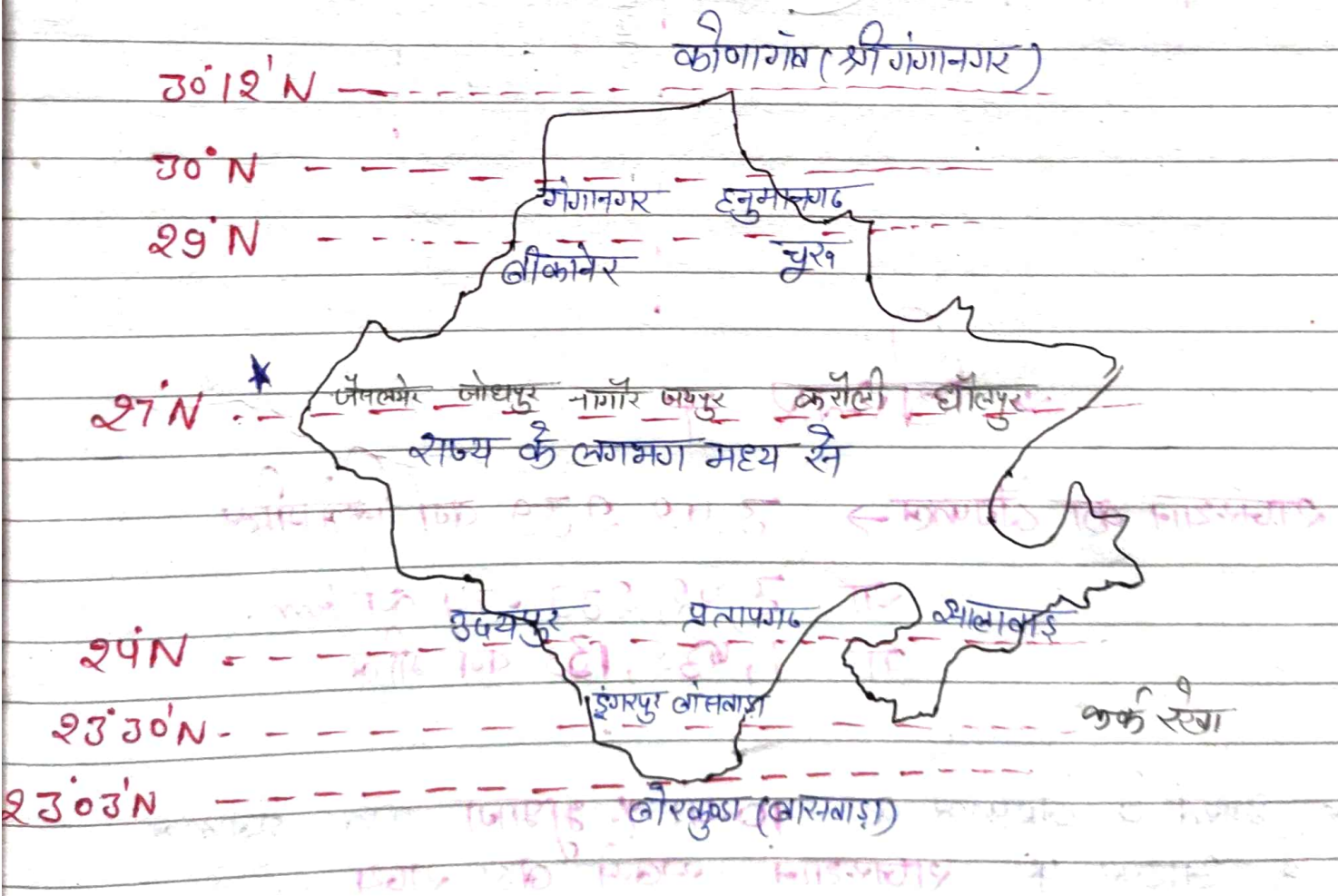
* राजस्थान राज्य 8° 41' देशान्तरों के मध्य विस्तृत है।
 5° देशान्तर को पार करने में प्रकाश की किरणों को 5 मिनट का समय लगता है। अतः 8° 41' देशान्तरों को पार करने में 35' 8" का समय लगेगा।

* राज्य में पूर्व से पश्चिम में शूर्योदय व सूर्यास्त होने में लगभग 36' का अंतर मिलता है।

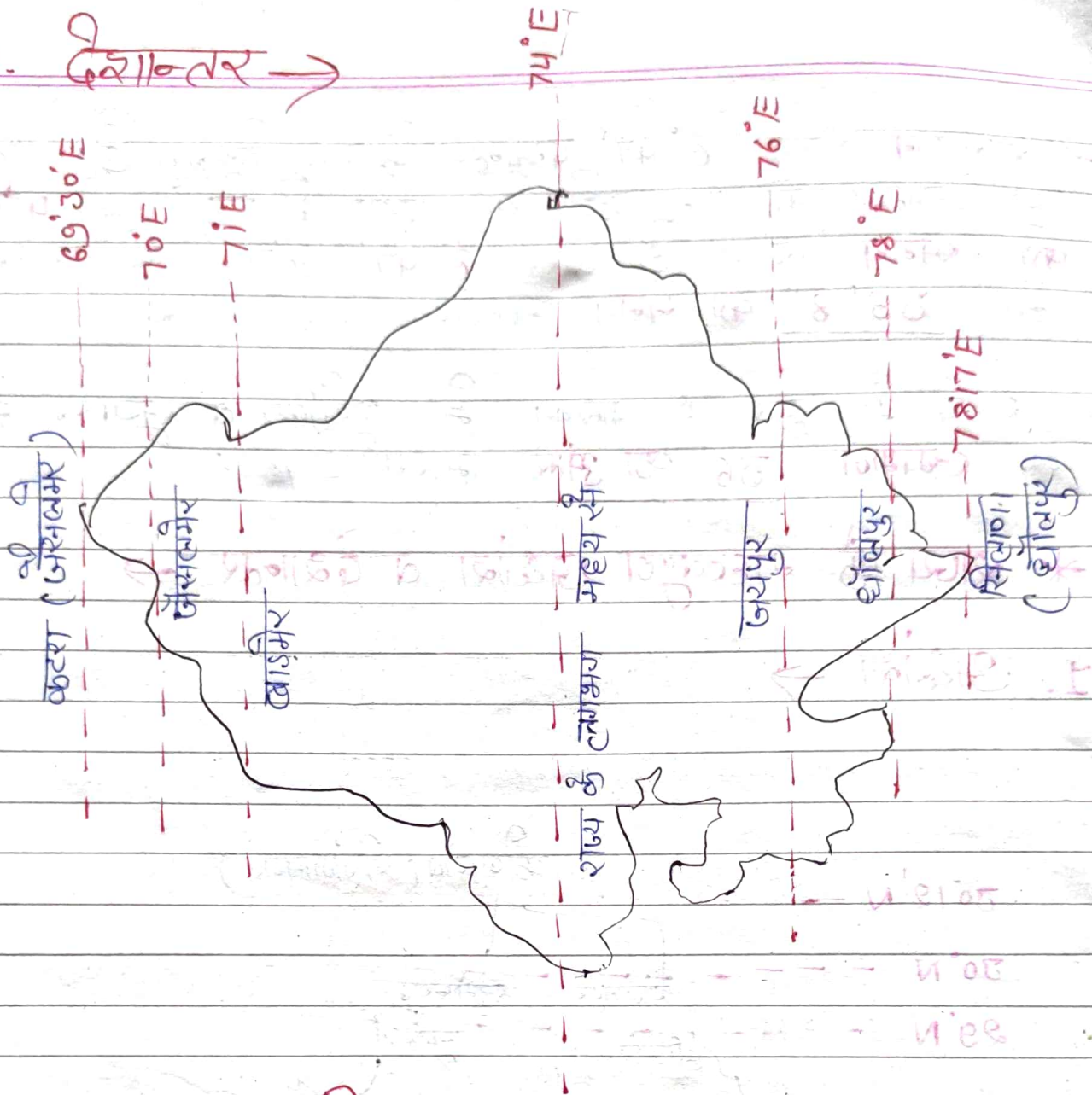
* राज्य के महत्वपूर्ण अक्षांश व देशान्तर →

1. अक्षांश →

8 x 42 = 336



२. विस्तार →



* विस्तार *

राजस्थान का क्षेत्रफल → 3,42,239 वर्ग किलोमीटर
या 3,42,239 - 74 वर्ग km.
या 1,32,139 वर्ग मील

* भारत के क्षेत्रफल का 10.4% भूभाग उत्तर क्षेत्रफल के आधार पर राजस्थान सबसे बड़ा राज्य है

Note → 1 Nov. 2000 से पहले भारत का सबसे बड़ा राज्य महाराष्ट्र था।

मध्य प्रदेश से भाग लेकर छत्तीसगढ़ नया राज्य बनने के पश्चात् भारत का सबसे बड़ा राज्य राजस्थान (१६वाँ) बना।
छत्तीसगढ़

२६ वाँ
राज्य छत्तीसगढ़
आरखंड

२७ वाँ
उत्तराखंड
उत्तर प्रदेश

२८ वाँ
आरखंड
बिहार

२९ वाँ
तेलंगाना
आंध्र प्रदेश

कुल
दिनांक १ नवम्बर २०००

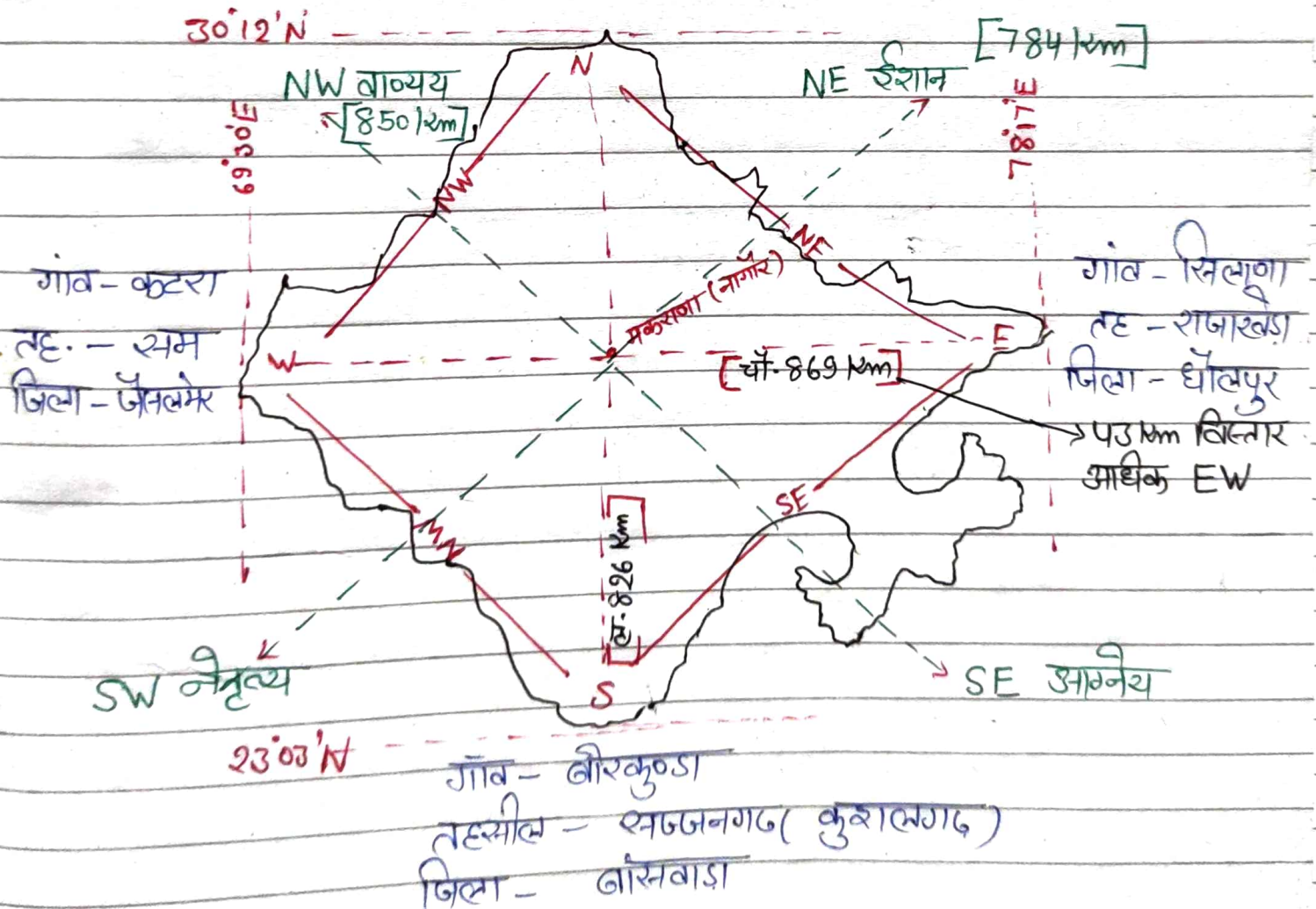
९ नवम्बर २०००

१५ नवम्बर २०००

२ जून २०१५

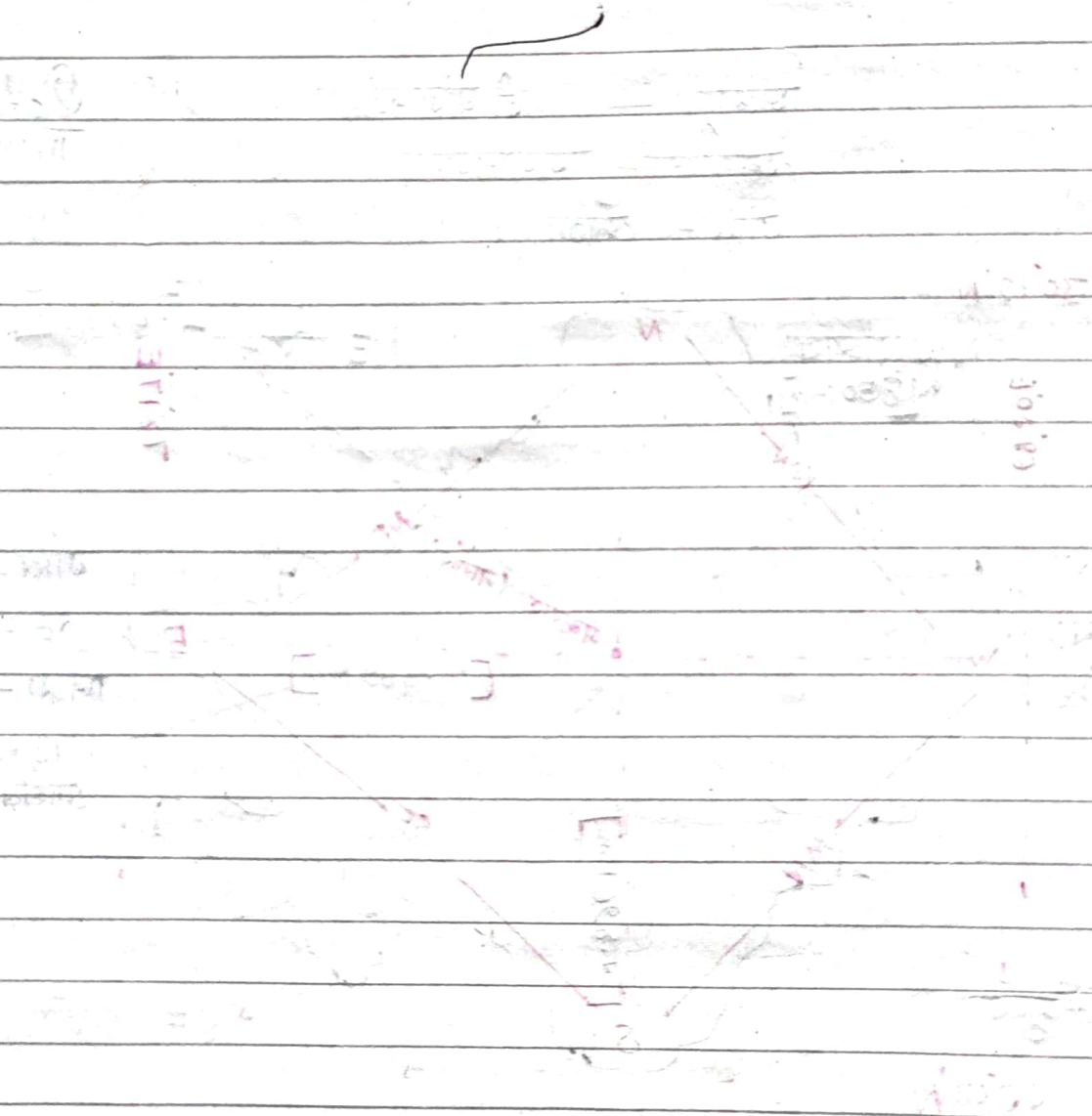
जिला — श्री गंगानगर
तहसील — गंगानगर
गाँव — कौठा

Date
11/11/2019



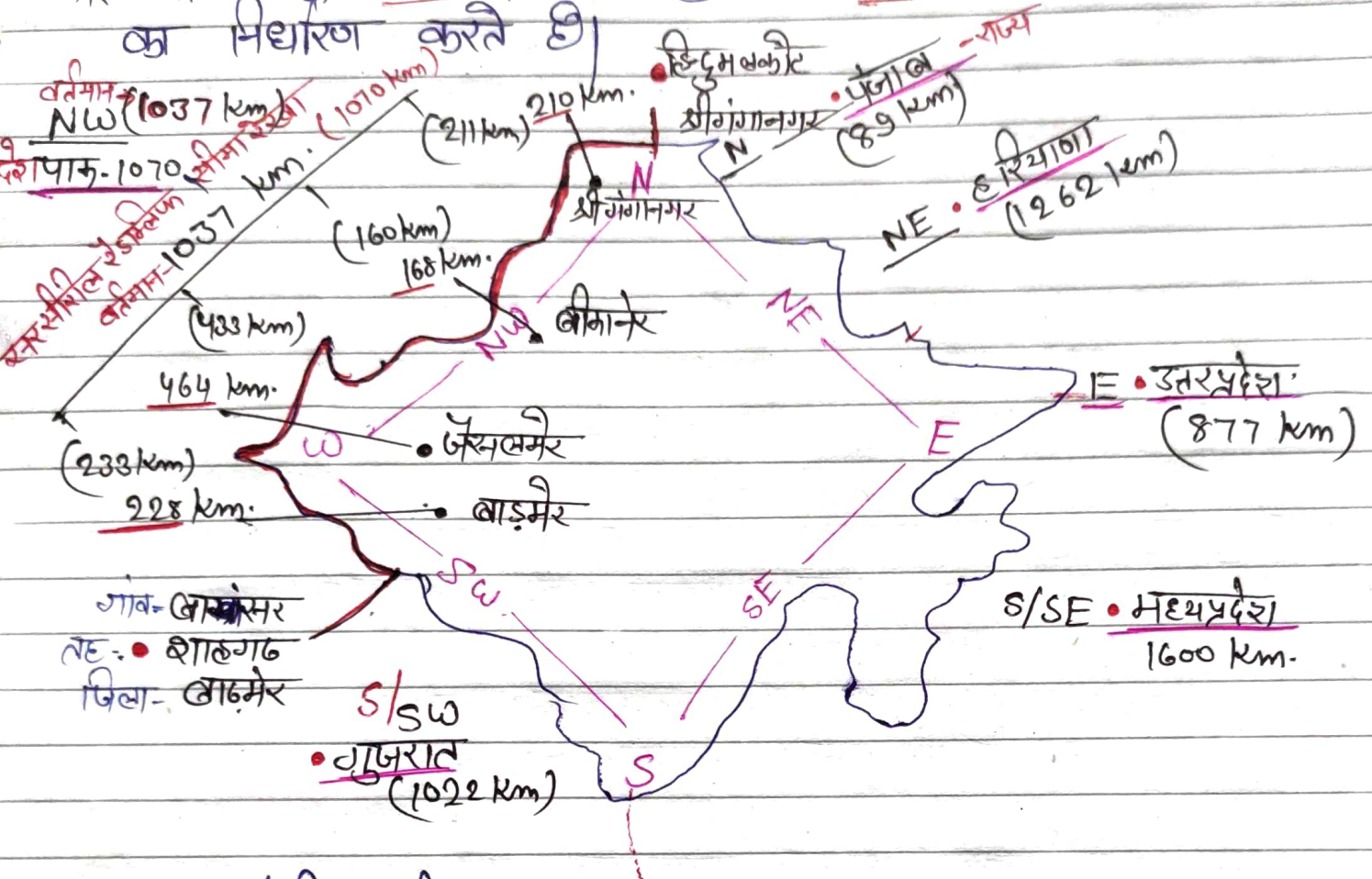
* राज्य की कुल स्थलीय सीमा $\rightarrow$ 5920 Km.

राज्य की स्थलीय सीमा के साथ 1 देश व 5 राज्य सीमा का निर्धारण करते हैं।



* कुल राज्यीय सीमा - 5920 km.

* राज्य की राज्यीय सीमा के साथ 1 देश व 5 राज्य सीमा का निर्धारण करते हैं।



* अंतर्राष्ट्रीय सीमा $\rightarrow$ 1070 km (1037 km)
(रेडक्लिफ रेखा)

अन्तर्राष्ट्रीय सीमा - 4850 km / 4883

* अन्तर्राष्ट्रीय सीमा पर स्थित जिलों का सीमा के आधार पर अवरोही क्रम $\rightarrow$

1. जैसलमेर (464 km) (प)
2. बाड़मेर (228 km) (उ)
3. श्री गंगानगर (210 km) (2)
4. बीकानेर - 168 km, आरोही क्रम (1)

* क्षेत्रफल के आधार पर अवरोही क्रम

1. जैसलमेर (38450 km²)
2. बाड़मेर - 28387 km²
3. बीकानेर - 27244 km²
4. श्री गंगानगर - 10,998 km²

$\approx$ पहले (10,978 km²)

मन्तराष्ट्रीय जिलों में लंबाई म. दूर - बीकानेर

अन्तराष्ट्रीय सीमा से सर्वाधिक दूर - Option के आधार पर

* अन्तराष्ट्रीय सीमा पर जिलों की संख्या → 23

* केवल अन्तराष्ट्रीय सीमा वाले जिले → 21

* अन्तराष्ट्रीय सीमा के निकटतम जिला मुख्यालय - श्री गंगानगर

* अन्तराष्ट्रीय सीमा से सर्वाधिक दूर स्थित जिला मुख्यालय - बीकानेर, धौलपुर / Option के आधार पर

* अन्तराष्ट्रीय सीमा - 4850 Km. / 4885 Km वर्तमान

* अन्तराष्ट्रीय सीमा पर स्थित पड़ोसी राज्यों का सीमा के आधार पर अवरोही क्रम -

1. मध्य प्रदेश (1600 Km)
2. हरियाणा (1262 Km)
3. गुजरात (1022 Km)
4. उत्तर प्रदेश (877 Km)
5. पंजाब (89 Km)

* क्षेत्रफल के आधार पर अवरोही क्रम -

1. उत्तर मध्य प्रदेश - 3,08,252 Km²
2. उत्तर प्रदेश - 2,43,286 Km²
3. गुजरात - 1,96,024 Km²
4. पंजाब - 50,362 Km²
5. हरियाणा - 44,212 Km²

(गठन - 1 नवम्बर 1966)

* अन्तराष्ट्रीय जिलों का अन्तराष्ट्रीय सीमा पर उत्तर से पश्चिम की ओर संघी क्रम →

1. श्री गंगानगर
2. बीकानेर
3. जैसलमेर
4. बाड़मेर

* संभाग व जिला का वर्गीकरण *

संभाग / जिला

1 नवम्बर - 1956	= 5/26	- मोहन लाल सुखाड़िया
1962	= -	- मोहन लाल सुखाड़िया
1982	= 5/27	- शिव चरण मोथुर
15 जनवरी 1987	<u>1987 = 6/27</u>	- हरिदेव जोशी
1991	= 6/30	- शेखावत
1994	= 6/31	- शेखावत
1997	= 6/32	- शेखावत
4 जून 2005	<u>2005 = 7/32</u>	- वसुधरा राजे
26 जनवरी 2008	= 7/33	- वसुधरा राजे

* स्कीकरण समाप्त के समय राज्य को 26 वाँ जिला
— अजमेर को बनाया गया।

* सन 1962 में मुख्यमंत्री मोहनलाल सुखाड़िया जी द्वारा संभागीय व्यवस्था समाप्त कर दी गई।

* सन 1987 में मुख्यमंत्री हरिदेव जोशी * द्वारा संभागीय व्यवस्था प्रारंभ की गई।

संभागीय व्यवस्था प्रारंभ कर राज्य को 6 वाँ संभाग
(15 जनवरी 1987) अजमेर को बनाया गया। (6/27)

* 4 जून 2005 मुख्यमंत्री वसुधरा राजे राज्य को 7वाँ संभाग भरतपुर घोषित किया गया।

असंग	क्रम	जिला	दिनांक
X	26 वाँ	अजमेर	1 नवम्बर 1956
भरतपुर	27 वाँ	धौलपुर	15 अप्रैल 1982
कोटा	28 वाँ	बांश	10 अप्रैल 1991
जयपुर	29 वाँ	दीसा	
उदयपुर	30 वाँ	राजसमंद	

सीमावर्ती जिला + आंतरिक जिला
 $25 + 8 = 33$ जिला

(पश्चिम)
 लखनऊ
 जिला - पंजाब प्रांत का

सींगानगर
 जिला - राजस्थान का

फाजिल्का
 जिला - सन्ध्या का पंजाब का

- * अन्तर्राष्ट्रीय सीमा पर जिलों की संख्या - 23 जिले
- * केवल अन्तर्राष्ट्रीय सीमा का निर्धारण करने वाले जिले - 21
- * राज्य के दो जिले जो अन्तर्राष्ट्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय दोनों ही प्रकार की सीमा का निर्धारण करते हैं।

जिला = अन्तर्राष्ट्रीय + अन्तर्राष्ट्रीय जिला
 1. गंगानगर = देश-पाकिस्तान (लखनऊ) + पंजाब (फाजिल्का)
 राज्य → पंजाब प्रांत

2. लाहौर = पाकिस्तान (थारपारकर) + गुजरात (कच्छ)
 राज्य - सिंध प्रांत

* राज्य के 4 जिले जो दो-दो राज्यों के साथ सीमा का निर्धारण करते हैं।

जिला = राज्य + राज्य

1. हनुमानगढ़ = पंजाब + हरियाणा
2. भरतपुर = हरियाणा + उत्तरप्रदेश
3. धौलपुर = उत्तरप्रदेश + मध्यप्रदेश
4. बीसवाड़ा = मध्यप्रदेश + गुजरात

* सर्वाधिक अन्तर्राष्ट्रीय सीमा का निर्धारण करने वाला जिला - सावावाड़ा (368 km)
 MP के साथ

* न्यूनतम अन्तर्राष्ट्रीय सीमा वाला जिला - लाहौर (181 km)

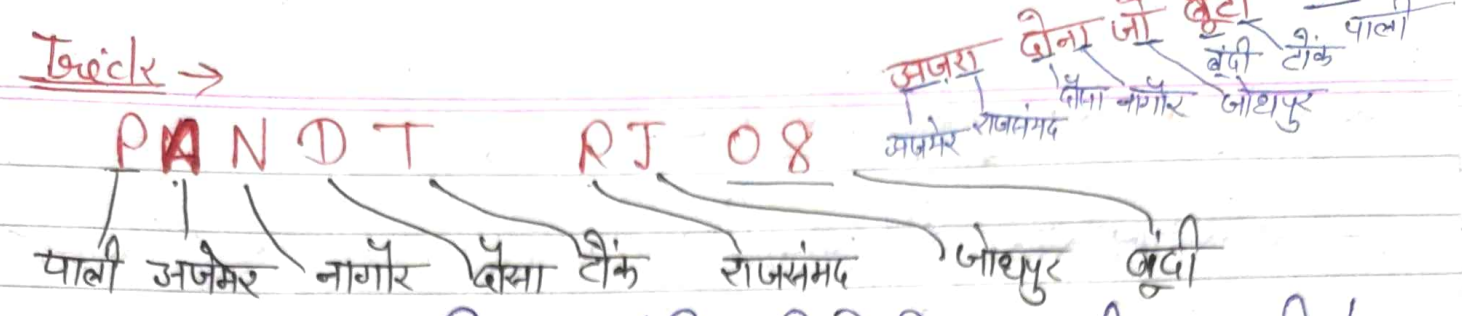
* केवल अन्तर्राष्ट्रीय जिलों में न्यूनतम अन्तर्राष्ट्रीय सीमा वाला जिला - जयपुर / बीसवाड़ा

* राज्य के आंतरिक जिलों की संख्या - 8

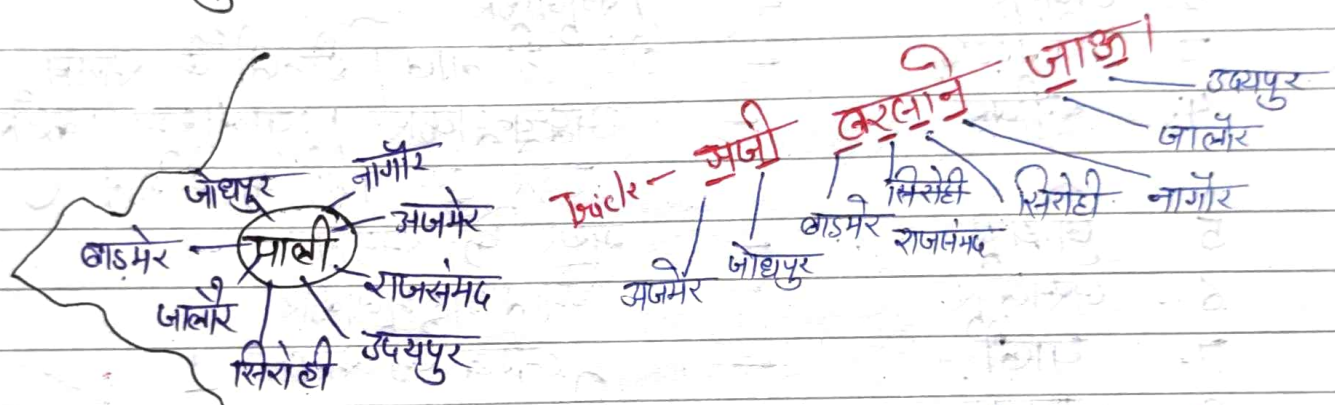
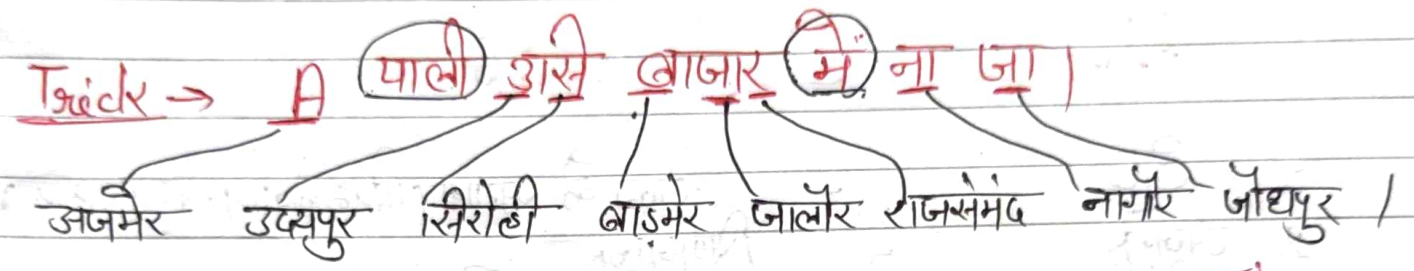
अन्य उपनाम -

अन्तर्बुद्धि, अन्तर्निष्ठ, स्थलबद्ध, भूमि अवस्थिति
 लोडलॉक

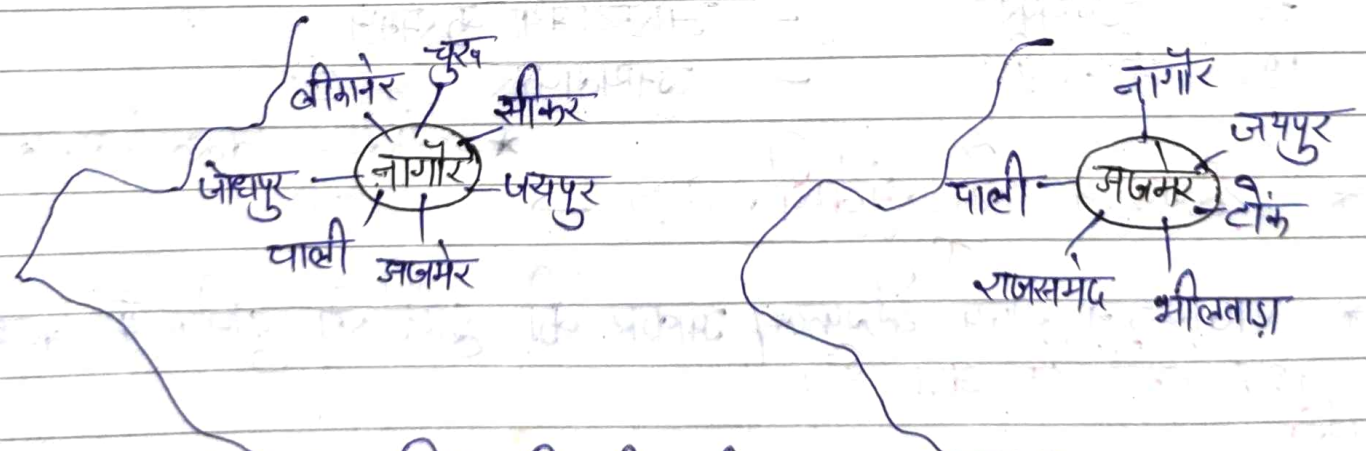
* राजस्थान को कितने जिले जो किसी भी राज्य के साथ दो बार सीमा बनाते हैं → कौरा-धौलपुर
 * राजस्थान के दो जिले जो महाराष्ट्र के दो बार सीमा का निर्धारण करते हैं →



* राज्य का पाली जिला सबसे अधिक जिलों के साथ सीमा का निर्धारण करता है — 8



* नागौर जिला 7 जिलों के साथ जबकि अजमेर जिला 6 जिलों के साथ सीमा का निर्धारण करता है।



* राज्य के दो जिले जिनकी सीमा समाप्त होने के पश्चात् दूसरे स्थान से वापस प्रारम्भ होती है उतः इन्हें "विचित्राकार" जिले भी कहा जाता है।

1. अजमेर = (बाड़मेर) 2. धौलपुर = (राजसमंद)

* आकार से संबंधित तथ्य →

- * राजस्थान राज्य की आकृति - विषमकोणीय चतुर्भुजाकार। पेंतगाकार दी।
- * राज्य की आकृति के संबंध में विचार प्रस्तुत करने वाला विद्वान T.H. हर्डवै था।

जिला

आकार

- | | | |
|----------------|---|--|
| 1. टोंक | - | राज्य के समान (विषमकोणीय चतुर्भुजाकार) Δ |
| 2. अजमेर | - | त्रिभुजाकार Δ |
| 3. चित्तौड़गढ़ | - | घोड़े की नाव। ईरली के समान |
| 4. सीकर | - | अर्धचन्द्राकार / ग्यालीनुमा / कटौरीनुमा
उड़ते हुए पक्षी के समान U |
| 5. जोधपुर | - | मयूर के समान |
| 6. जैसलपुर | - | सप्त भुजाकार |
| 7. पाली | - | लम्ब के समान I |
| 8. राजसमंद | - | तिलक के समान O |
| 9. भरतपुर | - | गिलहरी के समान |
| 10. दोराणा | - | धनुषाकार |
| 11. उदयपुर | - | ऑस्ट्रेलिया के समान |
| 12. भीखबाड़ा | - | आयताकार |

★ करौली - बख के समान

* क्षेत्रफल से संबंधित तथ्य →

- * राजस्थान राज्य क्षेत्रफल आकार की दृष्टि से दुनिया के लगभग 128 देशों से बड़ा है।

जैसे -
इंग्लैंड से 2 गुना, चेकोस्लोवाकिया से 3 गुना, नेपाल से 2½ गुना,
श्रीलंका से 5 गुना, भूटान से 7 गुना, ईजराइल से 17 गुना
बड़ा है।

- * जबकि जापान व जर्मनी के लगभग बराबर है।

→ धौलपुर, पोरना

* राज्य की दृष्टि से राज्य के सबसे बड़े जिले →

1. जैसलमेर — 38401 km²
2. वाडमेर — 28387 km²
3. बीकानेर — 27244 km²
4. जोधपुर — 22850 km²
5. नागौर — 17718 km²

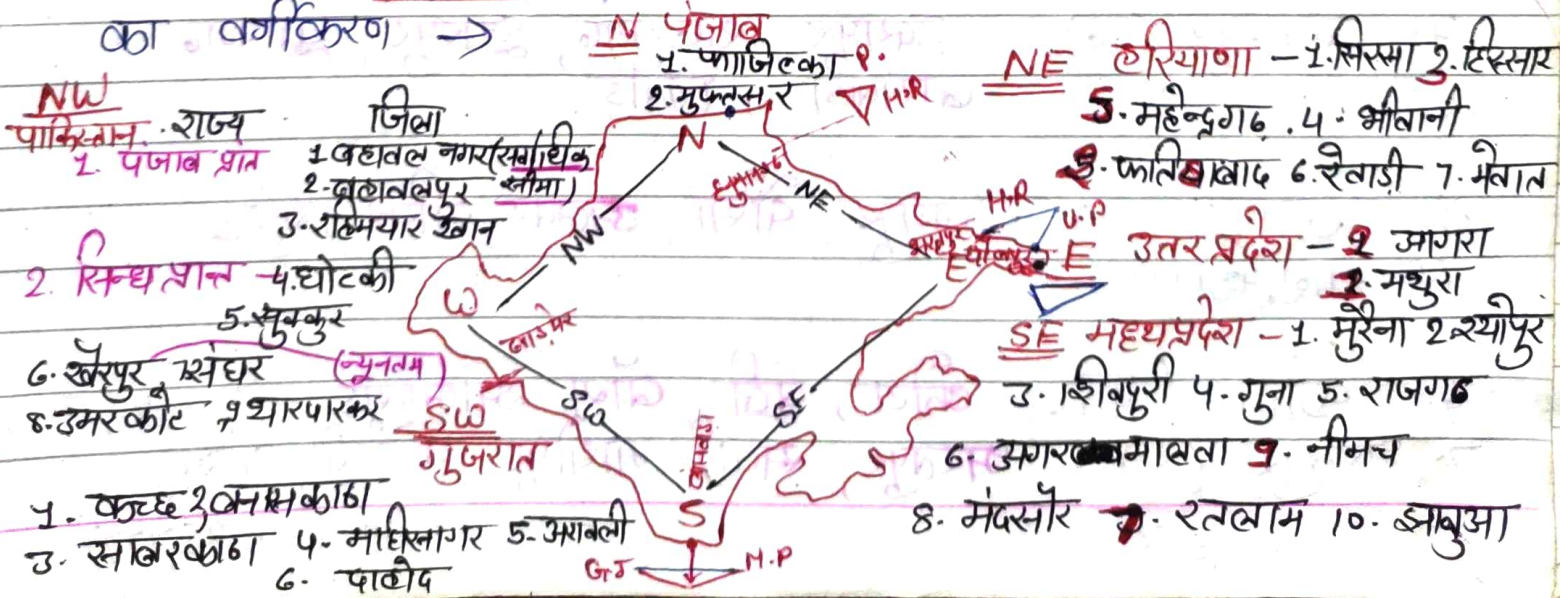
* न्यूनतम दक्षफल वाले जिले $\rightarrow$

- | | | | | |
|----|-----------|---|----------------------|---------|
| 1. | धौलपुर | — | 3034 km ² | (0.88%) |
| 2. | दोसा | — | 3432 km ² | |
| 3. | डूंगरपुर | — | 3770 km ² | |
| 4. | शजसमंद | — | 3860 km ² | |
| 5. | प्रतापगढ़ | — | 4417 km ² | |

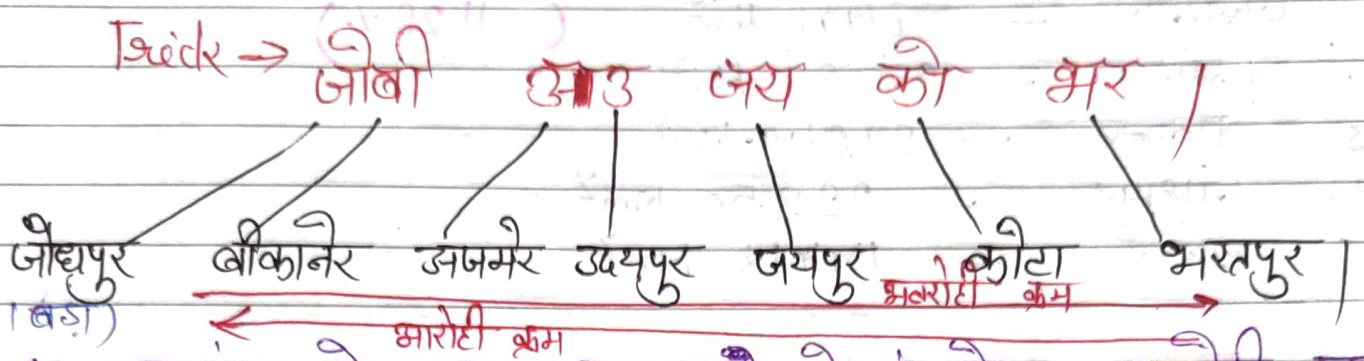
* राज्य का सबसे बड़ा जिला जसलमेर धौलपुर जिले से 12-66 गुना बड़ा है।

* राज्य का सबसे बड़ा जिला जैसलमेर क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत के 7 राज्यों से बड़ा है —
गोवा, सिक्किम, नागालैण्ड, असम, छत्तीसगढ़, मणिपुर, मिजोरम, त्रिपुरा, मेघालय ।

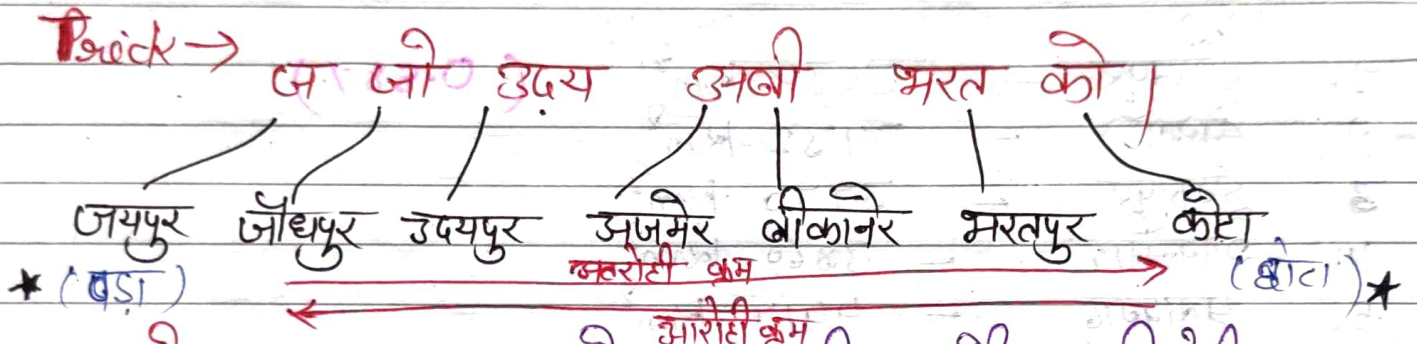
* राज्य का पड़ोसी देश पाकिस्तान तथा पड़ोसी राज्यों के जिलों का वर्गीकरण → N पंजाब



* संभाग : → क्षेत्रफल के आधार पर राज्य के संभागों का अवरोही क्रम : →



* जनसंख्या के आधार पर राज्य के संभागों का अवरोही क्रम →



1. जोधपुर (6) - जोधपुर, पाली, जालौर, सीरोही
(ज - 1, 18, 63, 484)

2. बीकानेर (4) - बीकानेर, चुरू, श्री गंगानगर
(ज - 81, 47, 344)

3. अजमेर (4) - अजमेर, भीलवाड़ा, नागौर, टोंकपुरी
(ज - 97, 10, 644)

4. उदयपुर (6) - उदयपुर, राजसमंद, डूंगरपुर, प्रतापगढ़
(ज - 98, 23, 240)

5. जयपुर (5) - जयपुर, दौसा, अलवर, सीकर, झुंझुन
(ज - 1, 67, 49, 144)

6. कोटा (4) - कोटा, बूंदी, बांस, सोलावाड़ा (ज - 56, 95, 804)

7. भरतपुर (4) - भरतपुर, सवाई माधोपुर, करोली, धौलपुर

ज. (68, 45, 777)

* राजस्थान का नामकरण →

- रामायण काल / महाभारत काल में राज्य के इस भू-भाग के लिए - मरुकांतर शब्द का उल्लेख है।
- वैदिक काल में व्रक्षर्व के नाम से जाना गया है।
- बंसतगढ़ शिलालेख (वि.स. 682) खीमलमाता मंदिर (सिरोही) इस शिलालेख में " राजस्थानादित्या " शब्द का उल्लेख मिलता है।
- अबुल-फजल को राज्य के इस भू-भाग के " मरुप्रदेश " शब्द का प्रयोग किया है।
- सन 1800 ई. जार्ज थोमस ने " राजपुताना " शब्द का प्रयोग किया जिसका उल्लेख विलियम फ्रैकलैंड की प्रसिद्ध पुस्तक " द मिडिली मैमोयर्स ऑफ जार्ज थोमस " में मिलता है।
- सन 1829 ई. में राजस्थान इतिहास के जनक कर्नल जेम्स टॉड ने " राजस्थान, रायथान, राजवाड़ा " शब्द का प्रयोग किया।
- इन शब्दों का उल्लेख उनकी प्रसिद्ध पुस्तक " इनएस द स्ट्रीक्लिंग्स ऑफ राजस्थान " में मिलता है।
- पुस्तक का दूसरा नाम → " द सैट्रल एंड वेस्टर्न राजपूत स्टेट्स ऑफ इंडिया "
- वैधानिक रूप से 26 जनवरी 1950 को राज्य को " राजस्थान " कहा गया।
- राजस्थान का वर्तमान स्वरूप — 1 नवम्बर 1956