



# ગુજરાત પોલીસ

---

## સબ ઈન્સ્પેક્ટર (SI)

Gujarat Police Department

ભાગ – 3

ભૂગોળ, વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી



## ગુજરાત ભૂગોળ (Geography)

1	ગુજરાત ભૂગોળ	2
2	ગુજરાત નો નકશો--Map of Gujarat--	2
3	ગુજરાત ના જિલ્લાઓ--District of Gujarat--	3
4	ભારત નો નકશો--Map of India--	4
5	રાજ્યો અને રાજ્યધાની--States and Capital--	5
6	ગુજરાત ની પ્રાદેશિક ભૂગોળ--Regional Geography of Gujarat--	6
7	વૈશિષ્ટક ભૂગોળ--World Geography--	7
8	અક્ષાંશ--Latitudes and Longitudes--	8
9	ગુજરાતની ભૂગોળ--Geography of Gujarat--	13
10	ગુજરાત ના પ્રાચીન નામ અને સમાજો--Historic Names and Tribes of Gujarat-	15
11	ગુજરાત નું ભૂપૃષ્ઠ-- Land (Surface) of Gujarat--	19
12	સૌરાષ્ટ્ર દુંગરો -- Hills of Saurashtra--	21
13	દક્ષિણ ની ટેકરી (ગિરની ટેકરી)--Hills of South Gujarat (Hills of Gir)--	22
14	એરવલ્લી ની પાર્વતીમાળા--Aravalli Mountain Range--	23
15	વિંધ્યાચલ ની પાર્વતીમાળા-- Vindyachal Mountain Range--	24
16	સપૂતરા ની પાર્વતીમાળા--Aputara Mountain Range--	24

17	સૌરાષ્ટ્ર ઉચ્ચ પ્રદેશ-- Saurashtra High Lands--	25
18	ગુજરાતના મેદાનો--Plains of Gujarat--	25
19	સૌરાષ્ટ્ર ના મેદાનો--Plains of Saurashtra--	26
20	ગુજરાતનું રણ પ્રદેશ--Desert of Gujarat--	29
21	ગુજરાતનું નદી તંત્ર--River System of Gujarat--	30
22	ગુજરાતનું દરિયા કીનારા-- Coast Line of Gujarat--	41
23	ગુજરાતનું હવામાન--Atmosphere of Gujarat--	48
24	ગુજરાતી આર્થિક ભૂગોળ--Economical Geography of Gujarat--	50
25	ધાન્ય પાકો-- Cereal Crops--	52
26	ખનીજ--Minerals--	54
27	ખનીજ સાથેના ઉદ્યોગો--Industries Based on Minerals--	56
28	કુદરતી વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓ--Natural Vegetation and Animals--	58
29	જંગલી પેદાશ--Forest Vegetation--	59
30	પશુ સંપત્તિ-- Animal Resources	62
31	દેરી ઉદ્યોગ--Dairy Industry--	63
32	માનવ વસ્તી--Human Population--	64
33	અન્ય માહિતી--Other Information--	66
34	સંશોધન સ્ટેશન--Research Station--	68

## ભારત નું ભૂગોળ

1	ભારત નું ભૂગોળ	71
2	ભારત : એક જલક	70
3	ભારત નું ભૂપૃષ્ઠ	72
4	ભારત ના દ્વીપસમૂહ	95
5	જલપરીવહન તંત્ર	98
6	મહત્વના સરોવર	112
7	મુખ્ય રાષ્ટ્રીય ઉદ્ઘાન અને અભ્યારણ	114
8	ભારત ની આબોહવા	118
9	ભારત ના જંગલો	124
10	ભારત ની જમીન	126
11	ખેતી અને કૃષિ પાકો	128
12	ભારત ની ખનીજ સંપત્તિ	132

## વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી

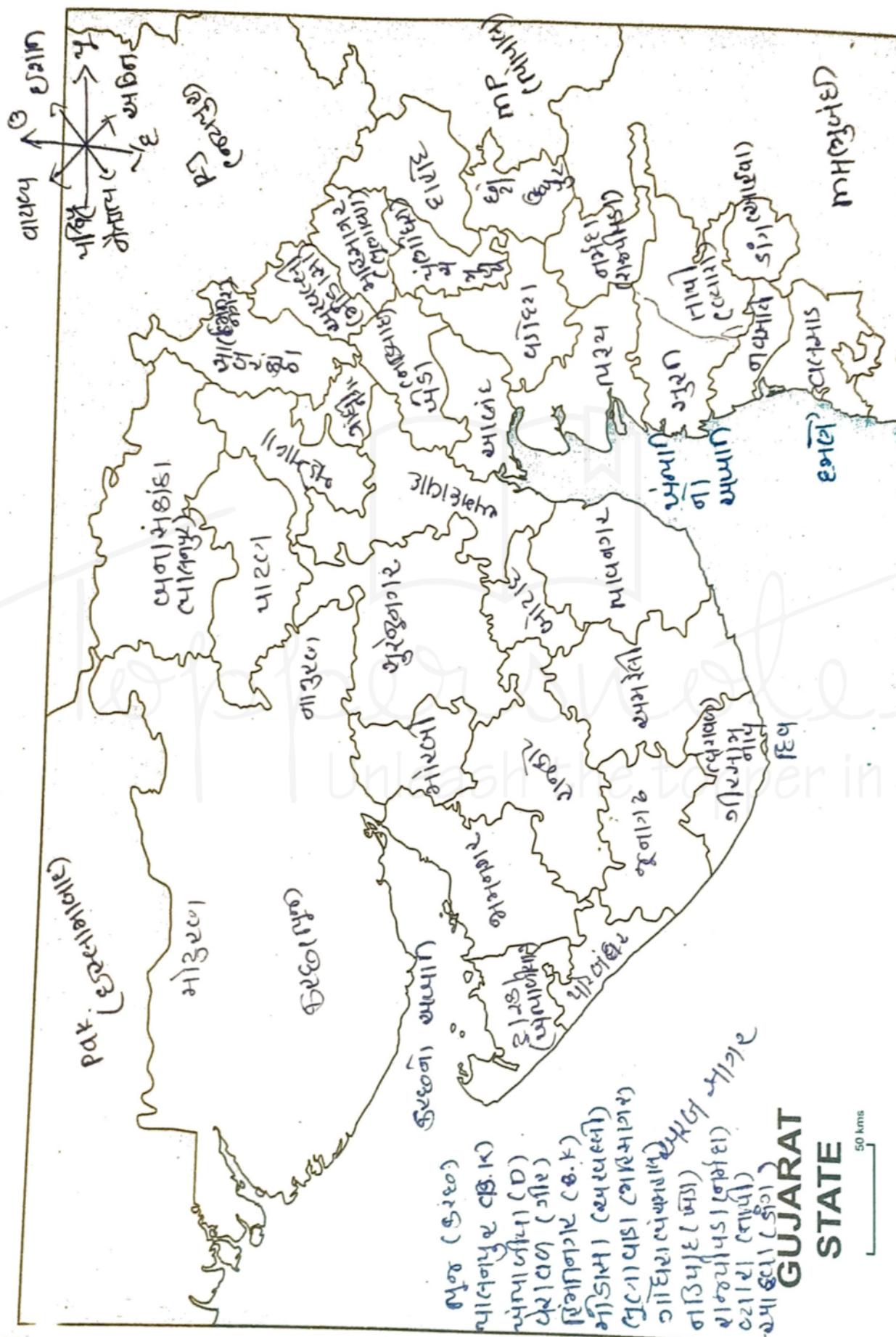
1	અવકાશવિજ્ઞાન ( Space Science)	147
2	ભારતીયઅવકાશસંશોધનકારેકમ	149
3	IRS પણાલી	150
4	લોન્ચિંગ વીલ ટેકનોલોજી	152
5	ભારતનીઅવકાશસંશોધનકેન્દ્રકાયેરતસંસ્થાઓ	154
6	સફળતાપૂર્વકપ્રશેપિત કરાયેલા ભારતીય ઉપગ્રહ	156
7	ભારતનો પરમાણુ કાર્યોકમ	158
8	ભરીતીય ડિફેન્સ ટેકનોલોજી	160
9	ટેકનોલોજી અંતર્ગત કેટલીક સંકલાનાયો	161
10	પર્યાવરણ	168
11	પ્રદુષણ અને તેના પ્રકારો	174
12	પુનઃ અપ્રાપ્ય ઉજો સ્પ્રોત	176
13	જાતીઓનો નાશ	200
14	પ્રદુષણ નિયંત્રણ સાથે સંકળાયેલા કાપદાયો	214
15	Q & A	222
16	Disaster Management	230

## અનુભૂતિ

- ધ્રુવાનાની પ્રાણી વૃદ્ધિઓનું હોય
- લાગતી પ્રાણી વૃદ્ધિઓનું હોય
- માનવી સ્વાંત્ર્ય વૃદ્ધિઓનું હોય



ToppersNotes  
Unleash the topper in you



\* ગુજરાત ની  
જીલ્યાની શાખા

- |                  |                    |               |
|------------------|--------------------|---------------|
| 1) કેદો          | 16) વિશેષિસ        | 31) શાબુકાંદા |
| 2) બેનાસણાંદા    | 17) નવસરી          | 32) અરવિલી    |
| 3) નારણી         | 18) ડંગી           | 33) માસાગીલ   |
| 4) ખુરુંડાનીએ    | 19) ખુરાળ          |               |
| 5) બોધાણી        | 20) તાપિ           |               |
| 6) અભનગીલ        | 21) મરણ            |               |
| 7) રાદાઘા        | 22) નર્મદા         |               |
| 8) પીરચાંદા      | 23) વડોદરા         |               |
| 9) જુનાગાંદા     | 24) છોટાઉદ્ધારાંદા |               |
| 10) ગીર બોખનાંદા | 25) હાથાંદ         |               |
| 11) અભરણીલી      | 26) જીડી           |               |
| 12) માધનગીલ      | 27) બંધાંદા        |               |
| 13) બોડાંદ       | 28) દાઢોંદ         |               |
| 14) રાઠકાંદ      | 29) મહિમાંદી       |               |
| 15) અભણગીલ       | 30) ગીરધીનગીલ      |               |

જીલ્યાની ખૂલ્લા બાંધકાંદા

કેદો - ખુરા

બેનાસણાંદા - નાસનાંદા

ઝક્કા - ચંપાગાંદા

ગીર બોખનાંદા - દીરાંદા

એલાંદા - દાઢાંદા

અરવિલી - મીડાંદી

માસાગીલ - ગુણાંદાંસી

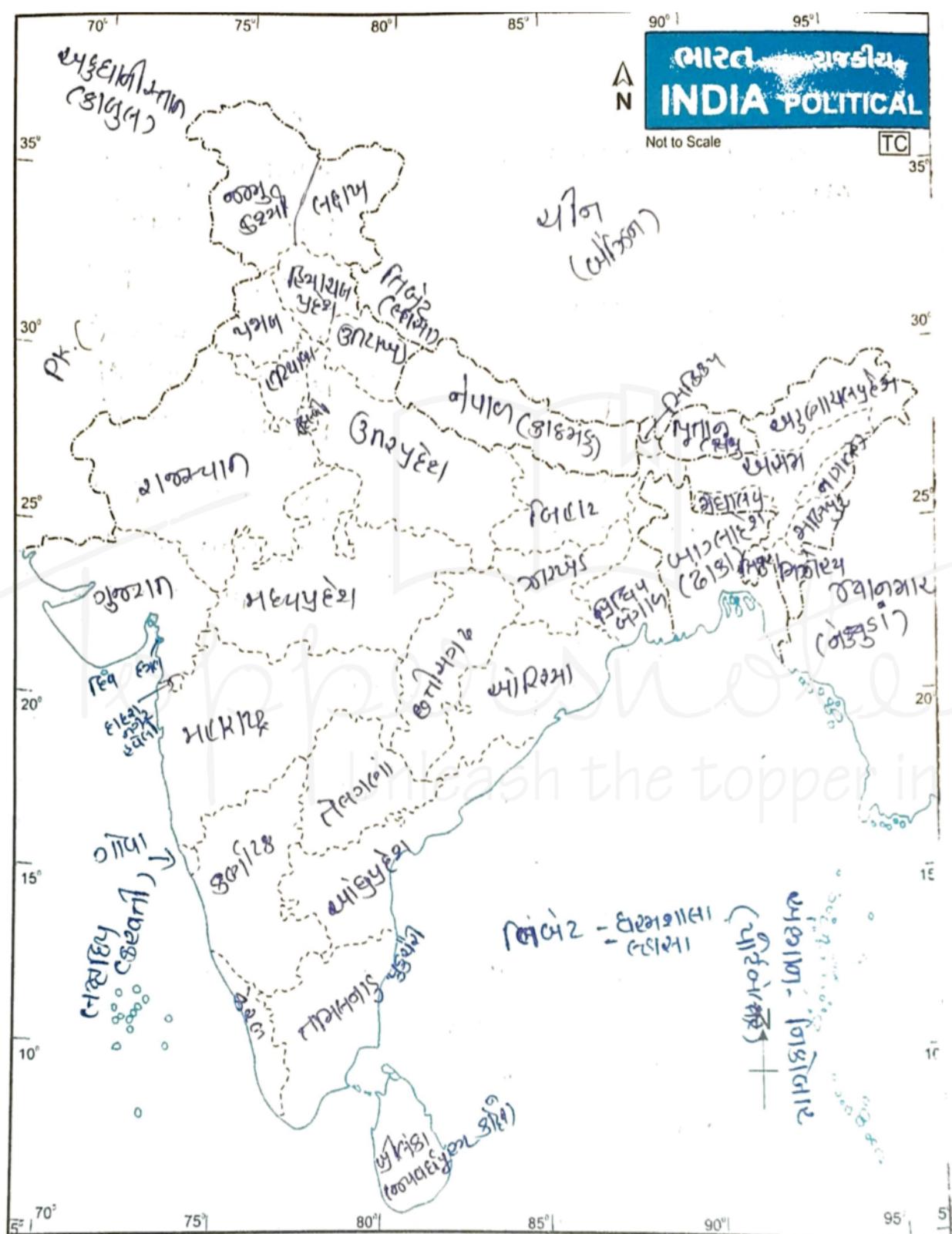
બંધાંદા - ગીરધાંદ

જીડી - મરણાંદ

નર્મદા - રાઠકાંદા

તાપિ - ચીંદા

સ્પી - આફાંદી



## 2 प्रय - वाच्यानि

- 1) रथम् - रथमीर - श्री नगर | रथम्
- 2) लक्ष्मी - लक्ष्मी
- 3) अंशुभृत -
- 4) वैदिकांश तु धैर्यांश
- 5) इतिहासा - इतिहासा
- 6) उत्तराखण्ड - उत्तराखण्ड
- 7) उत्तरप्रदेश - उत्तरप्रदेश
- 8) वाच्यस्थान - वाच्यस्थान
- 9) भव्यप्रदेश - भव्यप्रदेश
- 10) गुजरात - गुजरात
- 11) अहारांश - अहारांश
- 12) ओडिशा - ओडिशा (क्रीकलीयाब)
- 13) कर्णाटक - कर्णाटक
- 14) कर्नल - कर्नल
- 15) नवीनलाल्कु - नवीनल्कु
- 16) अधिप्रदेश - अधिप्रदेश
- 17) नीलंगांश - नीलंगांश
- 18) श्रीदिशा - श्रीदिशा
- 19) उत्तीर्णांश - उत्तीर्णांश
- 20) राजस्थान - राजस्थान
- 21) राजस्थान - राजस्थान
- 22) वृ. झौलिग - वृ. झौलिग
- 23) अस्सिम - अस्सिम
- 24) अबुलायलपुर्देश - अबुलायलपुर्देश
- 25) अद्यात्म - अद्यात्म
- 26) नामालिङ - नामालिङ
- 27) अलिपुर - अलिपुर
- 28) अमृतसर - अमृतसर
- 29) अमृता - अमृता
- 30) रुद्र - रुद्र → रुद्र
- 31) व्यंदमान - व्यंदमान - व्यंदमान
- 32) लखनीप - लखनीप

## \* ગુજરાતની પ્રાદેશિક રૂગોળ

આઇન્ડિએસાગ (પેન્ચા/લબ)

આઇન્ડિએસ (પેન્ઝા)

ઉત્તર ગોળાઈ → લાર્સીયા

દસ્તુંગ ગોળાઈ → ગોડવાળા લેણ

→ તિથ્યાં કુલ ૭૨ જુતકી હતે આવેલો છે જેઓ કર્માંસુધી અની  
કર્માંસુધી અની  
કર્માંસુધી

- 1) દાનિયાન લેણ
- 2) ધૂશેખિયાન લેણ
- 3) વ્યાદુકન લેણ
- 4) ઉત્તર અગેરસાન લેણ
- 5) દસ્તુંગ અગેરસાન લેણ
- 6) ચેમીદુક લેણ
- 7) અન્નાર્ડિયા લેણ

→ તિથ્યાં કુલ ૮૫૬ અની ૮ માટ્યામાંથી આવેલા છે.

- (1) અંધિયા (48)
- (2) આદૃષા (54)
- (3) ઉત્તર અમેરસા
- (4) દસ્તુંગ અગેરસા
- (5) અન્નાર્ડિયા
- (6) ધૂશેખિયા
- (7) વ્યાદુકનિયા

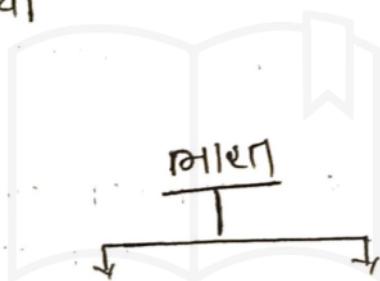
## નાનામાગણી

- 1) પેસાડું મણમાગણ
- 2) વેટલાર્ટું મણમાગણ
- 3) હંડ મણમાગણ
- 4) આઈજું મણમાગણ

\* રિટેલાં કુલ હેઠા = 195

$$\begin{array}{r} \text{ના} = 193 \text{ માણતા} \\ + 2 \text{ દેશમાણતાનવી \\ \hline 195 \end{array}$$

- 1) રચિયા
- 2) કણીડા
- 3) થીળ
- 4) P.S.F
- 5) પ્રાણિલ
- 6) અભીજીતિયા
- 7) માનગ
- 8) આર્કિટિના



માણતા

28 + 9  
(રાખ્યા) (કેન્ટશામાળ પુછેશ)

- 1) → એન્જિનીન
  - 2) → ગ્ર. P (મણિયપુછેશ)
  - 3) → મુદ્દારાખૂ
  - 4) → કૃતરાપુછેશ
  - 5) → જુણ્ણાળ
- 1  
251      33

### NOTE :-

માણતાનું રિટેલાં વાણીની હાયાથે સ્થાન [બીજુ] દ્વ. લચા ત્યારામાં પડોણા દર્શાવું જુણ્ણાળનું સ્થાન [જ મા] દ્વ.

વિષયના મુગોળના પિતા : - લેલી Ritter

માનગ ની મુગોળના પિતા : Penne)

## અક્ષાંશ

$$\rightarrow અદ્યાંતરથાંની ભંધા \rightarrow \frac{90}{90} \quad \boxed{y} = \underline{\underline{181}}$$

$\rightarrow$  જી અક્ષાંશ પણ એવાં હોય કે [181] છે.

$\rightarrow$  વિષુવદૂર (સુશેષ રીતે) હોય  
આ અક્ષાંશ માંથી માંડું અક્ષાંશ છે.

$\rightarrow$  વિષુવદૂર [13] હોય માંથી પમાર ચાય છે. તથા ત્રાયાત્રાના ઉત્તરાંશ  
આવેલો છે.

$\rightarrow$  વિષુવદૂર બેવાર આગંગળી નહીં [23.5] છે.

$\rightarrow$  વિષુવદૂર ખૂદાના જી ભરાયા તરફ કર્યે છે.

\* કર્તૃપણ :- 23.5 ઉત્તર અક્ષાંશ

$\rightarrow$  કર્તૃપણ [29] હેઠાં માંથી પમાર ચાય છે

$\rightarrow$  કર્તૃપણ ત્રાયાત્રાના ઉત્તરાંશમાંથી પમાર ચાય છે.

કર્તૃપણ ત્રાયાત્રાના શુણાગ [21] ચાય ઓયે

- એન્ટ્રીએ

સેન્ટ્રિફ્રેશ

ફાન્ફિલ્ડ

ડોલ્ફિન

પાલિયન એગાન

- શિક્કોટિન

માંથી પમાર ચાય છે.

ટિપ્પુદા

$\rightarrow$  ગુજરાતના 6 નિંદસ માંથી પમાર ચાય છે.

① કર્ણા

② નાલ્લા

③ મહેલા[1]

④ માલેકાંદા

⑤ ગાંધીજિંગ

⑥ લયાધારની

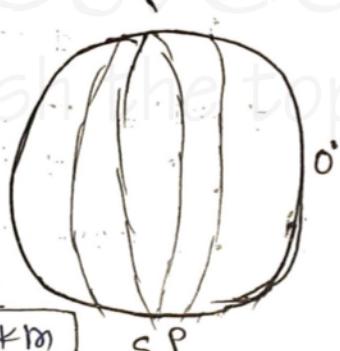
ફાસા/નાગ રાસાનક

- કંઈલુણ ને બી વાર ઓળંગાતી નથી **[માટી]** છે.
- રવિષ્વાદૂણ અની કંઈલુણ વચ્ચી આવેલા પુહેશની **ઉચ્ચા અદ્ભુતાઈ** પુહેશ તરીકે ઓળખાતી આવે છે.

### મકદૂણ 23.5° ઉત્તીર્ણ અંશાંસુ

- મકદૂણ **[12]** દેશાંદી વનાર વાપે છે.
- મકદૂણ ને બી વાર ઓળંગાતી નથી **[લિંગપોપા]** છે.
- મુજાબાની લિંગપોપા / તરીકે લાડોદાર) **[ટ્રિપા પ્રિન્સ]** જાળીતી છે.
- મકદૂણ અની રવિષ્વાદૂણ વચ્ચી આવેલા પુહેશ **ઉચ્ચા અદ્ભુતાઈ** પુહેશ તરીકે ઓળખાતી આવે છે.
- 66.5° કૃતર અંશાંસુ ને **આંકડાદૂણ** તરીકે ઓળખાતી આવે છે.
- 66.5° ઉત્તીર્ણ અંશાંસુ ને **અંબાજીઝાયાન** તરીકે ઓળખાતી આવે છે.

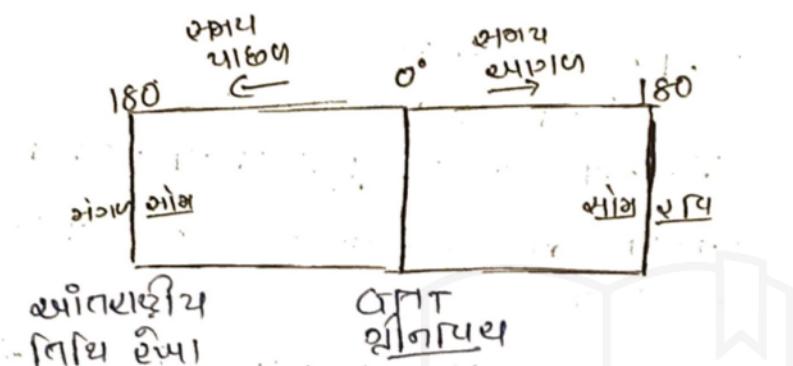
- NP અની CP ની જીતી આંદોંડ દ્વારા હિંદું કરે છે.



- **III. 23 km** - રવિષ્વાદૂણ નાં
- રેખાંશાંસુ કુલ સંખ્યા -> **360** દે.
- ને દ્વારા વચ્ચી નું અંતર **111.23 km**

→ ०° હેંબાંગની ગ્રીનિય રીતે તરીકે ઓળખપામાં આવે છે. કારણ કે તે લંડન ના ગ્રીનિય શાહેસાંધો પમાર થાય છે.

→ ०°હેંબાંગ આધારે ભાવના નક્કી કલવામાં આવે છે.



→ એક હેંબાંગની પમાર થાય મારી ૫ મિનિટ ની ભાવના લાગે છે.

અગ્રનુક્તા

હેંબાંગ

$$360 \rightarrow 24 \text{ ક્રાંતિ}$$

$$24 \rightarrow 2 \text{ ક્રાંતિ}$$

$$2 \text{ ક્રાંતિ} = 15 \text{ રૂંબાંગ}$$

$$? \quad ? \text{ રૂંબાંગ}$$

$$\therefore ? \text{ રૂંબાંગ} = 5 \text{ મિનિટ}$$

→ 180° હેંબાંગની અંતરાદ્વારી લિયા રીતે તરીકે ઓળખપામાં આવે છે. (આ રીતે એકદમ જીંદ્ગી નથી વાતાવર્ણી છે) આ રીતની આગામી કે પાછળ જ્યાદી રીતને અંદરાય થાય છે.

→ મારા ની ભાવ ઉત્તર પદ્ધતિ 82.5° હેંબાંગના આધારે નક્કી કલવામાં આવે છે એ હેંબાંગ મારાના ઉત્તરપદ્ધતિના ગીર્ઝાપુર પાંચી બે પમાર થાય છે. આ હેંબાંગ મારાના કુલ 5 રૂંબાંગી

ના. P. સુતીએગાડ અંતરાદ્વારી આધુનિક	માંચો પમાર થાય છે
---	-------------------

### અભેજૂતી :-

→ મારા  $\boxed{68^\circ 7'}$  ઉપર પરિસ્તિહીન થાં  $\boxed{77^\circ 25'}$  ઉપર પરિસ્તિહીન વખ્યે  
આવેલું છે.

$$\frac{68 + 97}{2} = \frac{165}{2} = \boxed{82.5}$$

→ મારા ની અભય ક્રમાંક 5:30 કલાક આગળ છે  
[ક્રમાંક 5.30]

$$0^\circ \rightarrow 82.5$$

→ એ હેસંશની પ્રમાણ થાં ની અભય 2 કલાકોનો અભય લાગે છે.  
પ્રમાણ થાં 5:30 કલાકનો અભય લાગે છે.

### Example

1) લિંડન ક્ષેત્રાના માર્ગની અભય 5:30 કલાક આગળ છે. ત્થાં મારા  
ક્ષેત્રાના પારિવહન ની અભય 2 કલાકોની પ્રમાણ ક્રમાંક અધ્યાત્માન  
9 વાગ્યા છોય તી પારિવહનની ક્રેતાં વાગ્યા હોય.

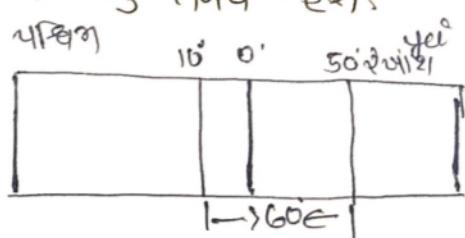
→ લિંડનની અભય  $\rightarrow 9:00 \text{ AM (CET)}$   
માર્ગની અભય  $\rightarrow \text{CET} + 5.30$   
 $\rightarrow 9:00 + 5.30$   
 $\rightarrow 2.30 \text{ PM}$

પારિવહન ની અભય માર્ગથી 2 કલાકોની પ્રમાણ હોય.

$$\text{અભય} = 2.30 \text{ PM} - 2 \text{ h}$$

$$= \boxed{12.30 \text{ PM}}$$

2)  $50^\circ\text{E}$  હેસંશ પર અવાયની 9:30 થાં છોયાં હોય તો  $10^\circ$  પદ્ધિન ન  
હેસંશ પર થું અભય હોય.

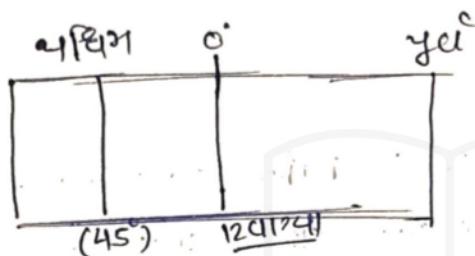


1. પ્રાંતની સુખર થાં કામણી

$$60 \times 4 = 240 \text{ મિનિટ} \text{ વાગ્દાન}$$

$$9:30 \text{ AM} - 4 \text{ ઓલિં} = \boxed{5:30 \text{ AM}} \text{ વાગ્દાન}$$

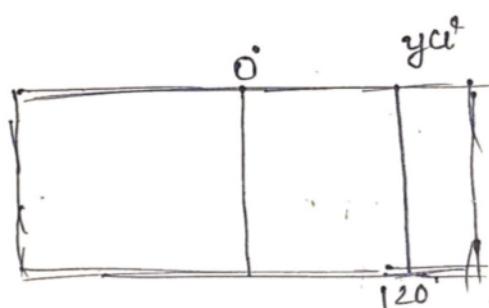
3. અપોછા 12 વાગ્દી છે. જરાજ પદ્ધિમ તરફ રૂસાકુદી કેવા બાપી છે.  
તી ની 45° પદ્ધિમ રેખાંશ પર પણ્યે તારી શું ભાવણ થયો હો.



$$\text{કામણી} \rightarrow \text{એલેન્ડ} \\ ? \rightarrow 45^{\circ}$$

$$180 \text{ મિનિટ} = 3 \text{ h} \\ 12 - 3 = \boxed{9 \text{ AM}}$$

4. લેંનનાં ભપાણા 9:30 વાગ્દાન છે તી 120° યાં રેખાંશ પર  
શું ભાવણ થયી હો.



$$120^{\circ} \times 4 = 480 \rightarrow 8 \text{ h}$$

yd° ભાવણ વધણો

$$9:30 + 8 \rightarrow \boxed{5:30}$$

## મુગીલ [ગુજરાતની]

1) ગુજરાતની આત્માન્ય સમજ

1) આત્માન્ય ભારતી

2) સાંધી મોકુ વની સાંપુદ્ધમ

3) નગર ના નામ અની ઉપનામ

4) અણીતા સદોવર અની લલાય

5) અણીતી રૂષી (JMP)

6) વિઘલાતી દશ્ય

7) નદી ડાનાએ વાવેના શાદે

8) અણીતા વાવ, જીવા અની છુટ

9) અણીતા કંચળાલન્ય

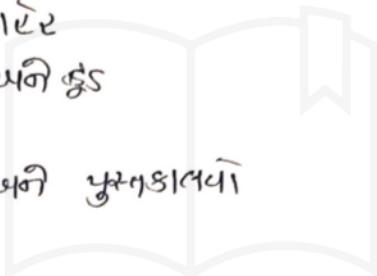
10) અણીતા હંચલંડાં અની મુખુકાલવો

11) અણીતા અહેલો

12) રૂણિલાણીટી

13) સાંસ્કૃતિક કા

14) ગુજરાતના લોકમેળા અની જગવો.



2) ગુજરાતના પ્રાચીન નામ અની આત્માન્ય સમજ (જાવા)

ગુજરાતના નાગની દાતિદાન

ગુજરાતના કૃપા સદ્ગ અની રાજુકાની સમજ

ગુજરાતના જિલ્લા ની દાતિદાન

\* 3) ગુજરાતનું પૂર્બું .

-ગુજરાતના કુગાણો, સાંધારની ઉચ્ચપુંહેં, ગુજરાતના ગોદાન અની પુરૈશિકવાનું

- હલપુંહેં।

- ગુજરાતની દંધિયા ડિનાએ

4) ગુજરાતનું નદીઓ

- કદ્રણ ની નદીઓ

- સાંધાર ની નદીઓ

- ગર ગુજરાતની નદીઓ

- ગુજરાતની સિંધાદ

- ગુજરાતની સાંધી ગારી પરાપોણાએ

૫) ગુજરાતની વ્યાલોદવા

૬) કુદણી વળખ્યતિ અને પુણી સંપત્તિ

- ગુજરાતના જીવની અની જગાલી આધારિત ઉઘોં
- ગુજરાત ની પુણી સંપત્તિ
- ગુજરાતના રાષ્ટ્રીય ભદ્રાન અની અગ્રાહી
- ડેરી ઉઘોં અની મન્દ્રપ સંપત્તિ

૭) ગુજરાતના જગીન ના પુકાર અની પાછ અની ઉઘોં

- ગુજરાતની જગીનના પુકારે
- ગુજરાતમા લેવાતા પાકો
- હરિષ આધારિત ઉઘોં



૮) ગુજરાતના આનિશી વ્યાની ઉઘોંની

- ખનીઓ
- ગુજરાતના રાજી
- ખનીજ આધારિત ઉઘોંની

૯) ગુજરાતનું પરિવહન તંત્ર

- એડ્ડ માર્ગ
- ચૈન્ટી માર્ગ
- હવાઈ માર્ગ
- જાળાર્ગ

૧૦) ગુજરાતની આગવ વખતિ છુઠાનું

૧૧) ગુજરાતના રિલ્યા અની તોની આરણી