

# INDEX

Sr. No	Date	Title	Teacher Signature
1.	5/2/25	Correlation	hr
2.	6/2/25	Choropleth Map	hr
3.	7/2/25	Dot Map	hr
4.	8/2/25	Isopleth Map	hr
5.	8/2/25	Naming Method	hr
6.	10/2/25	Characterstic Map	hr
7.	11/2/25	Traffic flow diagram	hr

~~10/2/25~~



Q1. ନିମ୍ନ ଦିଆଯାଇଥିବା ଦତ୍ତ ସମ୍ପର୍କର ସମ୍ପର୍କିତ ସମୀକରଣ ଗଠନ କର ।

X	75	88	95	70	60	80	81	50
Y	120	134	150	115	110	110	142	100

X	Y	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	d = R <sub>1</sub> - R <sub>2</sub>	d <sup>2</sup>
75	120	5	5	5 - 5 = 0	0
88	134	2	4	2 - 4 = -2	4
95	150	1	1	1 - 1 = 0	0
70	115	6	6	6 - 6 = 0	0
60	110	7	7	7 - 7 = 0	0
80	110	4	3	4 - 3 = 1	1
81	142	3	2	3 - 2 = 1	1
50	100	8	8	8 - 8 = 0	0
Σd <sup>2</sup> = 6					

$$r_{xy} = \frac{\sum d^2}{N(N^2-1)}$$

$$r_{xy} = \frac{6}{504}$$

$$r_{xy} = \frac{6 \times 6}{8(8^2-1)}$$

$$r_{xy} = \frac{36}{504}$$

$$r_{xy} = \frac{36}{8(64-1)}$$

$$r_{xy} = \frac{468}{504}$$

$$r_{xy} = \frac{36}{8 \times 63}$$

$$r_{xy} = 0.92$$

ଅତଏବ ସମ୍ପର୍କିତ

Q2. निम्न संयोगों में प्रत्येक संयोग का मान निकालिए।

X	A	B	C	D	E	F	G
R <sub>1</sub>	2	1	4	5	3	7	6
R <sub>2</sub>	3	4	2	5	1	6	7

Ans

X	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	d = R <sub>1</sub> - R <sub>2</sub>	d <sup>2</sup>
A	2	3	2-3 = -1	1
B	1	4	1-4 = -3	9
C	4	2	4-2 = 2	4
D	5	5	5-5 = 0	0
E	3	1	3-1 = 2	4
F	7	6	7-6 = 1	1
G	6	7	6-7 = -1	1
N = 7				Σd <sup>2</sup> = 20

$$\sigma_R = \frac{\sum d^2}{N(N^2-1)}$$

$$\sigma_R = \frac{20}{336}$$

$$N = 7$$

$$\sum d^2 = 20$$

$$\sigma_R = \frac{6 \times 20}{7(7^2-1)}$$

$$\sigma_R = \frac{336 - 120}{336}$$

$$\sigma_R = \frac{120}{7(49-1)}$$

$$\sigma_R = \frac{216}{336}$$

$$\sigma_R = \frac{120}{7 \times 48}$$

$$\sigma_R = 0.64$$

प्रत्येक संयोग का मान निकालिए।

Q3.

निम्न श्रेणी में श्रेणी अंतरों को (1) खोजिए।

X	50	55	65	50	55	60	50	65	70	75
Y	110	110	115	125	140	115	130	120	115	160

X	$R_1$	Y	$R_2$	$d = R_1 - R_2$	$d^2$
50	9	110	9.5	$9 - 9.5 = -0.5$	0.25
55	6.5	110	9.5	$6.5 - 9.5 = -3$	9
65	3.5	115	7	$3.5 - 7 = -3.5$	12.25
50	9	125	4	$9 - 4 = 5$	25
55	6.5	140	2	$6.5 - 2 = 4.5$	20.25
60	5	115	7	$5 - 7 = -2$	4
50	9	130	3	$9 - 3 = 6$	36
65	3.5	120	5	$3.5 - 5 = -1.5$	2.25
70	2	115	7	$2 - 7 = -5$	25
75	1	160	1	$1 - 1 = 0$	0
$N = 10$					$\sum d^2 = 134$

$N = 10$

$\sum d^2 = 134$

$m = 2, 3$

$\sum d^2 = \frac{1}{2}(m^3 - m) + \frac{1}{2}(m^3 - m) + \frac{1}{2}(m^3 - m) + \frac{1}{2}(m^3 - m) + \frac{1}{2}(m^3 - m)$

$\sum d^2 = \frac{1}{2} N (N^2 - 1)$

$6 \times 134 + \frac{1}{2}(3^3 - 3) + \frac{1}{2}(3^3 - 3) + \frac{1}{2}(2^3 - 2) + \frac{1}{2}(2^3 - 2) + \frac{1}{2}(2^3 - 2)$

$10 (10^2 - 1)$

$$Jr = \frac{6 \times 134 + \frac{1}{2} (27-3) + \frac{1}{2} (27-3) + \frac{1}{2} (8-2) + \frac{1}{2} (8-2) + \frac{1}{2} (8-2)}{10 (100-1)}$$

$$Jr = \frac{804 + \frac{1}{2} \times 24 + \frac{1}{2} \times 24 + \frac{1}{2} \times 6 + \frac{1}{2} \times 6 + \frac{1}{2} \times 6}{10 \times 99}$$

$$Jr = \frac{804 + \frac{24}{12} + \frac{24}{12} + \frac{6}{12} + \frac{6}{12} + \frac{6}{12}}{990}$$

$$Jr = \frac{804 + 2 + 2 + 0.5 + 0.5 + 0.5}{990}$$

$$Jr = \frac{809.5}{990}$$

$$Jr = \frac{990 - 809.5}{990}$$

$$Jr = \frac{180.5}{990}$$

$$Jr = 0.18$$

~~0  
 गीतना एनामर व्यस्तान्तु~~

Q14.

निम्न सारणी में दो व्यंजकों का मान ज्ञात कीजिए।

X	8	36	98	25	75	82	92	62	65	39
Y	84	51	91	60	68	62	86	58	35	49

Ans

X	R <sub>1</sub>	Y	R <sub>2</sub>	d = R <sub>1</sub> - R <sub>2</sub>	d <sup>2</sup>
8	10	84	3	10 - 3 = 7	49
36	8	51	8	8 - 8 = 0	0
98	1	91	1	1 - 1 = 0	0
25	9	60	6	9 - 6 = 3	9
75	4	68	4	4 - 4 = 0	0
82	3	62	5	3 - 5 = -2	4
92	2	86	2	2 - 2 = 0	0
62	6	58	7	6 - 7 = -1	1
65	5	35	10	5 - 10 = -5	25
39	7	49	9	7 - 9 = -2	4
N = 10					Σd <sup>2</sup> = 92

Σd<sup>2</sup> = 92

N = 10

$$\sigma_r = \frac{\sqrt{\frac{\sum d^2}{N(N^2-1)}}}{\sigma_r} = \frac{\sqrt{\frac{92}{990}}}{\sigma_r} = \frac{990 - 552}{990}$$

$$\sigma_r = \frac{\sqrt{\frac{6 \times 92}{10(10^2-1)}}}{\sigma_r} = \frac{438}{990}$$

$$\sigma_r = \frac{\sqrt{\frac{552}{10(100-1)}}}{\sigma_r} = \frac{552}{10 \times 99}$$

$$\sigma_r = \frac{\sqrt{\frac{552}{10 \times 99}}}{\sigma_r} = \frac{552}{10 \times 99}$$

शिक्षक  
एनामज्ज  
व्यंजकों

Q5

निम्न सदिशों में सदिशों का निकाल

X	48	33	40	9	16	16	65	24	16	57
Y	13	13	24	6	15	4	20	9	6	19

Ans

X	$R_1$	Y	$R_2$	$d = R_1 - R_2$	$d^2$
48	3	13	5.5	$3 - 5.5 = -2.5$	6.25
33	5	13	5.5	$5 - 5.5 = -0.5$	0.25
40	4	24	1	$4 - 1 = 3$	9
9	10	6	8.5	$10 - 8.5 = 1.5$	2.25
16	8	15	4	$8 - 4 = 4$	16
16	8	4	10	$8 - 10 = -2$	4
65	1	20	2	$1 - 2 = -1$	1
24	6	9	7	$6 - 7 = -1$	1
16	8	6	8.5	$8 - 8.5 = -0.5$	0.25
57	2	19	3	$2 - 3 = -1$	1
$N = 10$					$\sum d^2 = 41$

$\sum d^2 = 41$

$N = 10$

$m = 2.3$

$\sum d^2 + \frac{1}{2} (m^3 - m) + \frac{1}{2} (m^3 - m) + \frac{1}{2} (m^3 - m)$

$\sum R = 1$   
 $N(N^2 - 1)$

$6 \times 41 + \frac{1}{2} (3^3 - 3) + \frac{1}{2} (2^3 - 2) + \frac{1}{2} (2^3 - 2)$

$\sum R = 1$   
 $10(10^2 - 1)$

$$\text{JK} = \frac{246 + \frac{1}{2}(27-3) + \frac{1}{2}(8-2) + \frac{1}{2}(8-2)}{10(100-1)}$$

$$\text{JK} = \frac{246 + \frac{1}{2} \times 24 + \frac{1}{2} \times 6 + \frac{1}{2} \times 6}{10 \times 99}$$

$$\text{JK} = \frac{246 + \frac{24}{2} + \frac{6}{2} + \frac{6}{2}}{990}$$

$$\text{JK} = \frac{246 + 2 + 0.5 + 0.5}{990}$$

$$\text{JK} = \frac{246 + 3}{990}$$

$$\text{JK} = \frac{249}{990}$$

$$\text{JK} = \frac{990 - 249}{990}$$

$$\text{JK} = \frac{741}{990}$$

$$\text{JK} = 0.74$$

शिक्षण समितिके अध्यक्ष

6/12/25

# CHOROLETH MAP

कैरालेय मानचित्र:-

Choroleth map केरालेय मानचित्र:- एक मानचित्र का पूर्वनिर्धारित क्षेत्र में किसी विशिष्ट भाग के अर्थान भूखण्डों को दर्शाने के लिए निर्धारित क्षेत्रों में छायांकन एवं भागीयता के अर्थान में अंतर का उपाय करना है।

81. निम्नलिखित आंकड़ों के आधार पर वास्तुमान में जनसंख्या घनत्व 2011 का एक वर्गीकृत मानचित्र तैयार करें।

वास्तुमान में जनसंख्या घनत्व 2011

S. no.	District (जिला)	Value
1.	Tajpur	471
2.	Bharatpur	414
3.	Dausa	384
4.	Alwar	357
5.	Thalpur	324
6.	Thanghwan	323
7.	Banswara	298
8.	Chittaur	296
9.	Dungarpur	294
10.	Kota	288
11.	Bhilwara	192
12.	Bundi	173

13.	Thalassari	190
14.	Tomk	168
15.	Chittargarh	166
16.	Sirahi	166
17.	Nagaur	157
18.	Pali	147
19.	Barrak	146
20.	Talere	136
21.	Ajmer	257
22.	Rajsamand	256
23.	Sawai madhapur	248
24.	Jangamagar	224
25.	Karali	218
26.	Udaipur	196
27.	Todpur	196
28.	Hanumangarh	190
29.	Churu	114
30.	Barnes	69
31.	Bikaner	61
32.	Talsamner	13

S. No.	Category	Interval
1.	0 - 100	
2.	100 - 200	
3.	200 - 300	
4.	300 - 400	
5.	400 - 500	



# DOT MAP

**Dot map** विन्दु मानचित्र :- किसी विषय का घटना की उपस्थिति को दिखाने के लिए बिन्दुओं का प्रयोग करने वाला मानचित्र होता है यह एक छोटा बड़े का आकार का मानचित्र है।  
 जिस क्षेत्र में अधिक घटनाओं की संख्या को दर्शाए के लिए बिन्दु प्रयोग किये हैं।

81. निम्नांकित आंकड़ों की व्याख्या की जाए।  
 निम्नांकित आंकड़ों की व्याख्या की जाए।  
 निम्नांकित आंकड़ों की व्याख्या की जाए।

व्याख्या की जाए।

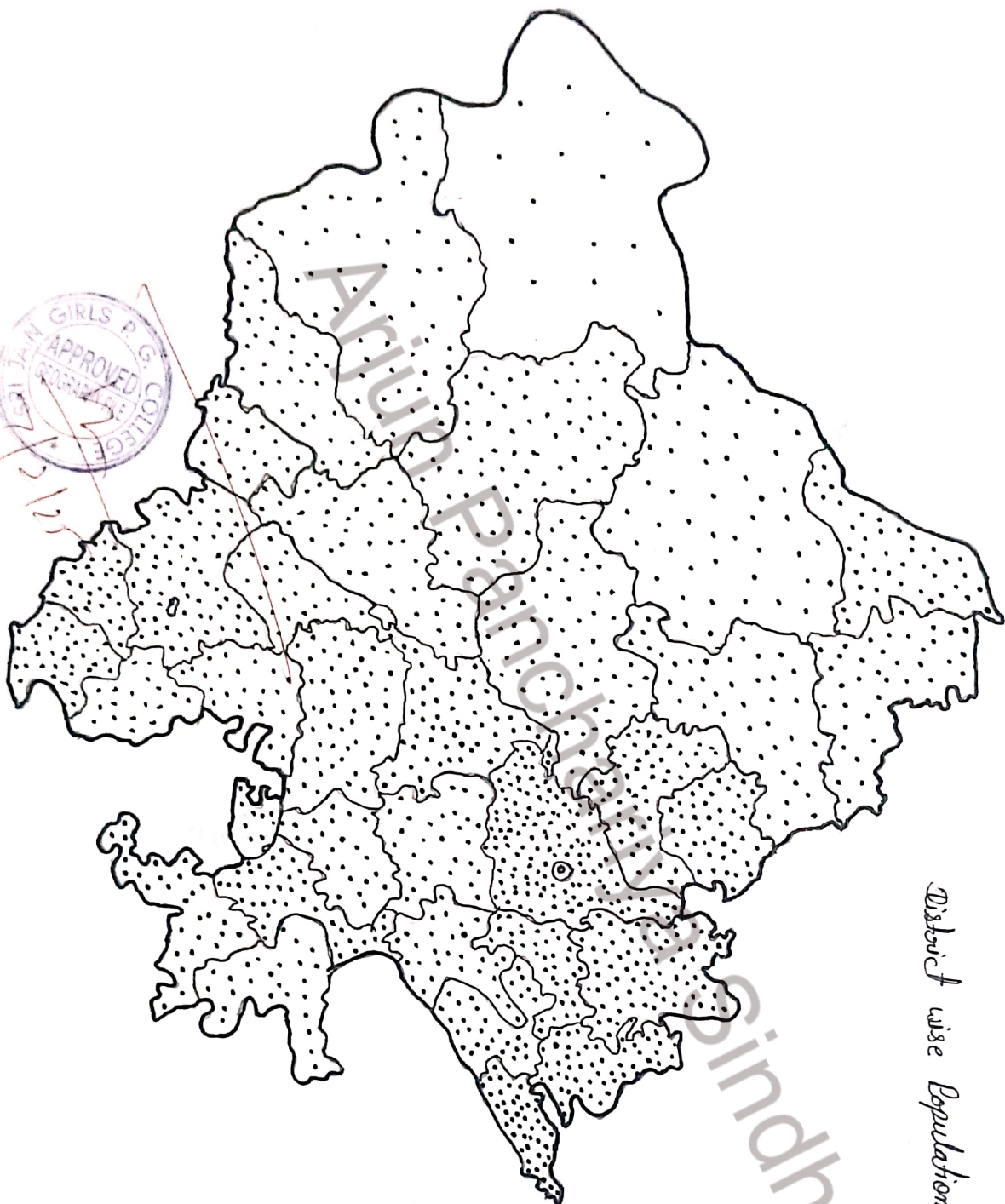
Scale 1 Dot = 50,000

S. no	District	Population	Number of Dots
1.	Soni Sanganapur	19,69,520	$19,69,520 \div 50,000 = 39$
2.	Hannamangarh	17,79,650	$17,79,650 \div 50,000 = 36$
3.	Bikaner	23,67,745	$23,67,745 \div 50,000 = 47$
4	Churu	20,41,172	$20,41,172 \div 50,000 = 41$
5.	Jhunjhunu	21,39,658	$21,39,658 \div 50,000 = 43$
6.	Alwar	36,71,999	$36,71,999 \div 50,000 = 73$
7	Bharatpur	25,49,121	$25,49,121 \div 50,000 = 51$
8.	Delhapur	12,07,293	$12,07,293 \div 50,000 = 42$
9.	Karauli	14,58,459	$14,58,459 \div 50,000 = 29$
10.	Sawai Madhopur	13,38,114	$13,38,114 \div 50,000 = 27$
11.	Dausa	16,37,226	$16,37,226 \div 50,000 = 33$
12.	Jaipur	66,63,971	$66,63,971 \div 50,000 = 133$

13.	Sikar	26,77,787.	$26,77,787 \div 50,000 =$	54
14.	Maganr	33,09,234	$33,09,234 \div 50,000 =$	66
15.	Jodhpur	36,85,281	$36,85,281 \div 50,000 =$	74
16.	Jaisalmer	6,72,008	$6,72,008 \div 50,000 =$	13
17.	Barnaul	26,04,453	$26,04,453 \div 50,000 =$	52
18.	Jalore	18,30,151	$18,30,151 \div 50,000 =$	37
19.	Sirohi	10,37,185	$10,37,185 \div 50,000 =$	21
20.	Pali	20,38,533	$20,38,533 \div 50,000 =$	41
21.	Ajmer	25,84,913	$25,84,913 \div 50,000 =$	52
22.	Tonk	14,21,711	$14,21,711 \div 50,000 =$	28
23.	Bundi	11,13,725	$11,13,725 \div 50,000 =$	22
24.	Bhilwara	24,10,459	$24,10,459 \div 50,000 =$	48
25.	Rajsamand	11,58,283	$11,58,283 \div 50,000 =$	23
26.	Udaipur	30,67,549	$30,67,549 \div 50,000 =$	61
27.	Dungarpur	13,88,966	$13,88,966 \div 50,000 =$	28
28.	Banswara	17,98,194	$17,98,194 \div 50,000 =$	36
29.	Chittorgarh	15,44,392	$15,44,392 \div 50,000 =$	31
30.	Kota	19,50,491	$19,50,491 \div 50,000 =$	39
31.	Baer	12,23,921	$12,23,921 \div 50,000 =$	24
32.	Thalassari	14,11,327	$14,11,327 \div 50,000 =$	28
33.	Bratargarh	8,68,231	$8,68,231 \div 50,000 =$	17

# DOT MAP

District wise Population density in Rajasthan 2011



Boysen Jaf

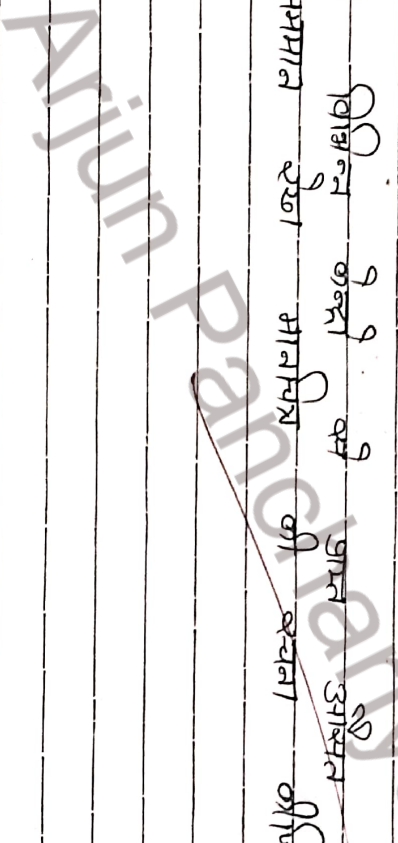
Teacher's Signature.....

# SOCIAL ETH MAP

Topic: Map (आइसोटॉप मानचित्र) :-

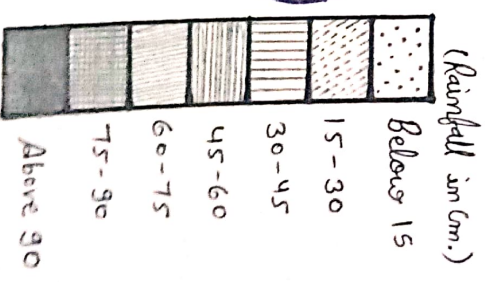
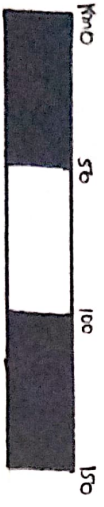
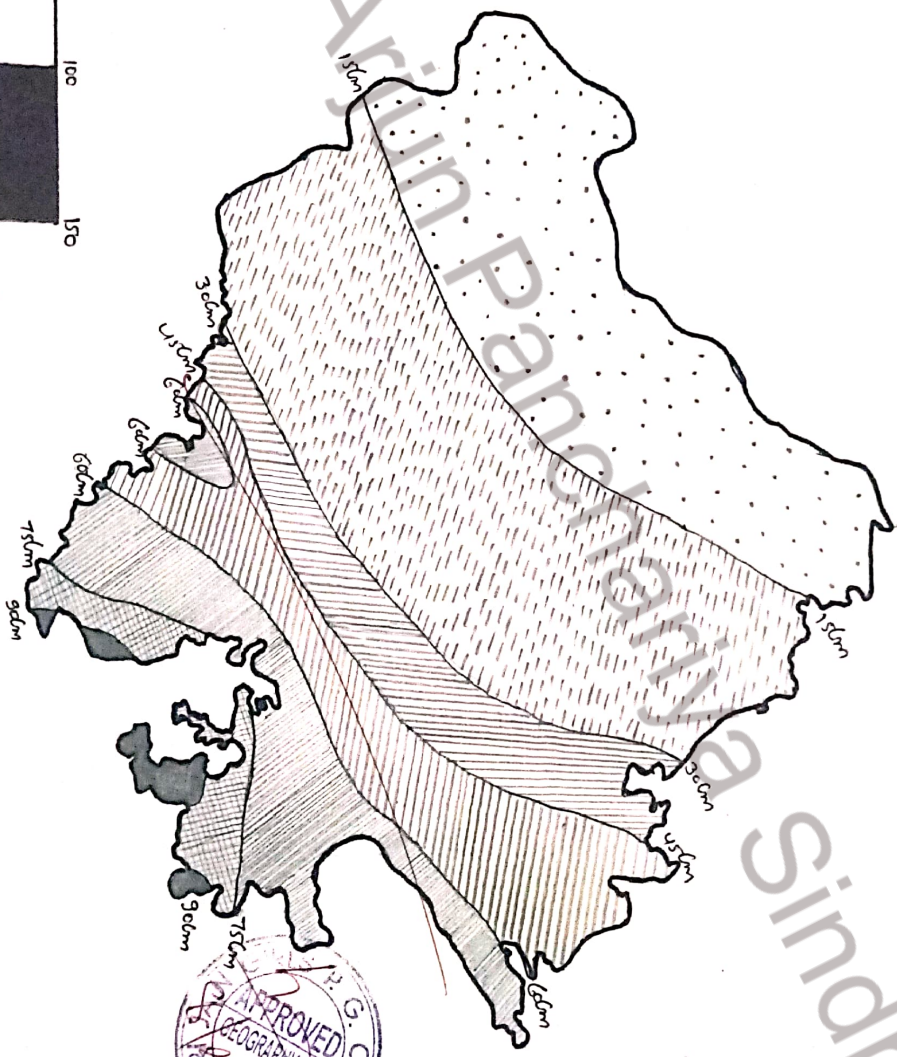
आइसोटॉप मानचित्र में समाप्त भूभाग की विंडो की माप, समाप्त भूभाग का कार्य है। आइसोटॉप मानचित्र का मतलब है समाप्त और 'लीथ'। आइसोटॉप मानचित्र में आइसोटॉप मानचित्र का मतलब है समाप्त और 'लीथ'। आइसोटॉप मानचित्र में आइसोटॉप मानचित्र का मतलब है समाप्त और 'लीथ'।

आइसोटॉप मानचित्र का मतलब है समाप्त और 'लीथ'। आइसोटॉप मानचित्र में आइसोटॉप मानचित्र का मतलब है समाप्त और 'लीथ'।



# ISOPLETH MAP

RAJASTHAN  
ISOHYTES



Arjun ID

# NAMING METHOD

→ Naming method (नामोंका आनीकरण) :- युरोपामें नागराका किराणी कथान, वस्तु आ प्रिभुता की नाम दीने की पध्दान करनी, उन्ही वर्णित करनी और उन्ही कारि में जागराकी बासा करनी में मदद करता है। नागरा की जिना, शौचालिक अखबन और अचार बहुत प्रसिद्ध हो जायगा।

8 वाक्यभान की जिनी की नाम बताइत तथा नामोंका विधि द्वारा आनीकरण पर प्रदर्शित कीजिए।

Ans 2023 के अनुसार वाक्यभान के जिनी के नाम

1. अनुपगढ़	14. चौरवा	27. लखनगर	40. फकीरी
2. अक्षर	15. धालपुर	28. जायसद	41. वाकरसभद
3. बालानरा	16. डूंगरपुर	29. डालाबाड़	42. अणद भाछापुर
4. बरसबाड़ा	17. डूंगरपुर	30. डूंगरपुर	43. अणद
5. बारु	18. डूंगरपुर	31. करानी	44. अणद
6. बांसपुर	19. डूंगरपुर	32. करानी	45. श्री गंगानगर
7. बांसपुर	20. डूंगरपुर	33. करानी	46. अणद
8. बांसपुर	21. डूंगरपुर	34. करानी	47. अणद
9. बांसपुर	22. डूंगरपुर	35. करानी	48. अणद
10. बांसपुर	23. डूंगरपुर	36. करानी	49. अणद
11. बांसपुर	24. डूंगरपुर	37. करानी	50. अणद
12. बांसपुर	25. डूंगरपुर	38. करानी	
13. बांसपुर	26. डूंगरपुर	39. करानी	



# CHORISchematic MAP

Chorochromatic map (कालोचकभाटक मानचित्र) :-

एक कालोचकभाटक मानचित्र एक ऐसा मानचित्र है जो भिन्नी, पदार्थों और अर्थों के आधार पर भिन्न-भिन्न रंगों के प्रयोग को दर्शाता है। इस मानचित्र की सहायता से हमें आसानी से पता चलता है कि किस क्षेत्र में किस प्रकार का पदार्थ पाया जाता है।

मानचित्र के मानचित्र में अर्थों के विवरण को पूर्णतः प्रतीक प्रणाली द्वारा मानचित्र पर प्रदर्शित किया जाता है।

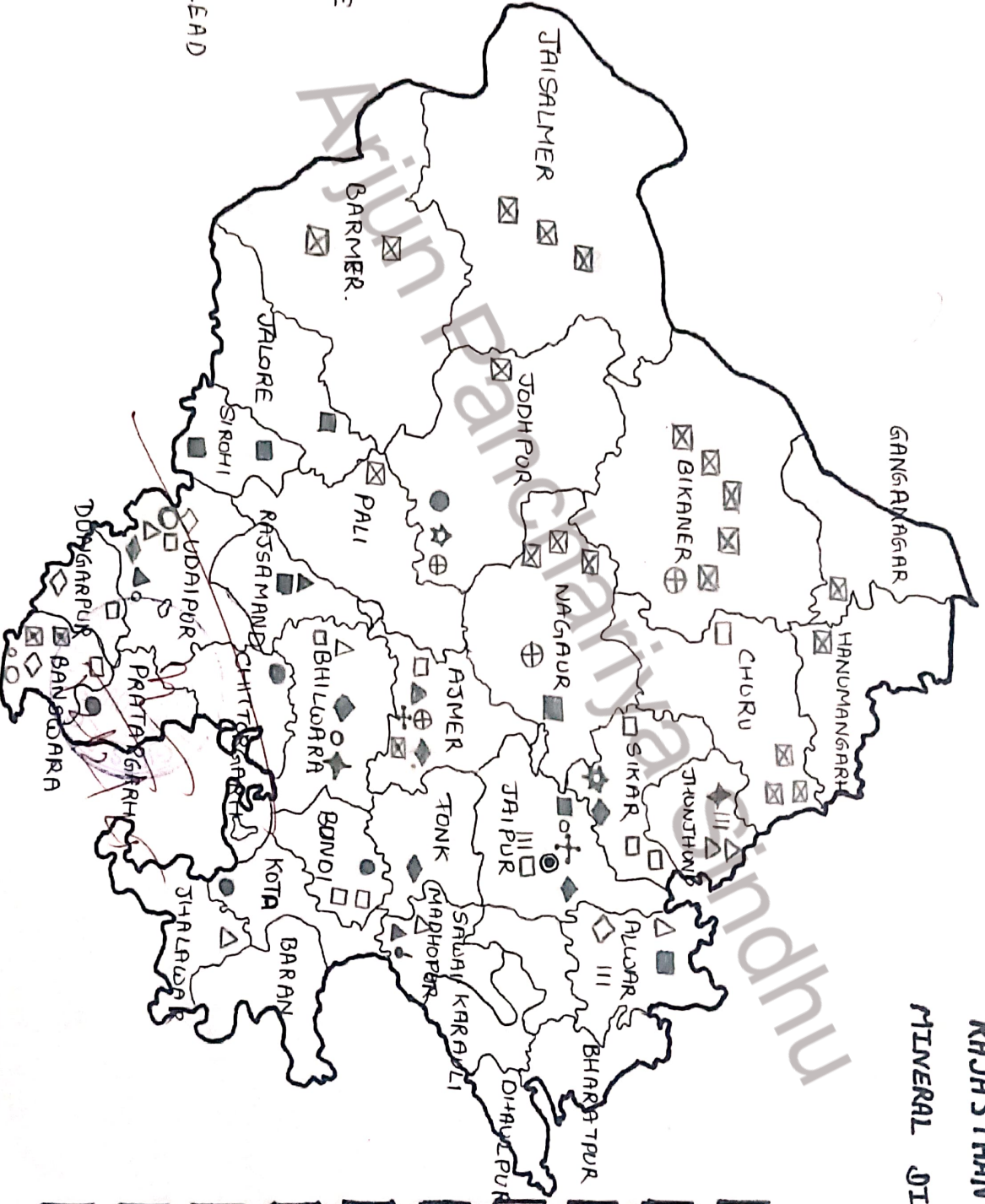
Ajijun Panchayati Sindhu

# CHICROSHEMATIC MAP

RAJASTHAN

MINERAL DISTRIBUTION

- COAL
- IRON
- ▽ COPPER
- MARBLE
- ▲ EMERALD
- LIME STONE
- ⊕ TUNGSTEN
- ◇ ZINC AND LEAD
- ⊠ GYPSUM
- ↑ SILVER



- ▨ ROCK PHOSPHATE
- ★ ASBESTOS
- SELKHARI
- ◆ PLORITE
- ◆ MICA
- ⊕ BERYLLIUM
- ⊠ GARNET
- GRAPHITE
- ★ URANIUM
- MANGANESE

Bansika 24

Teacher's Signature.....

# TIRAFFIC FLOW DIAGRAM

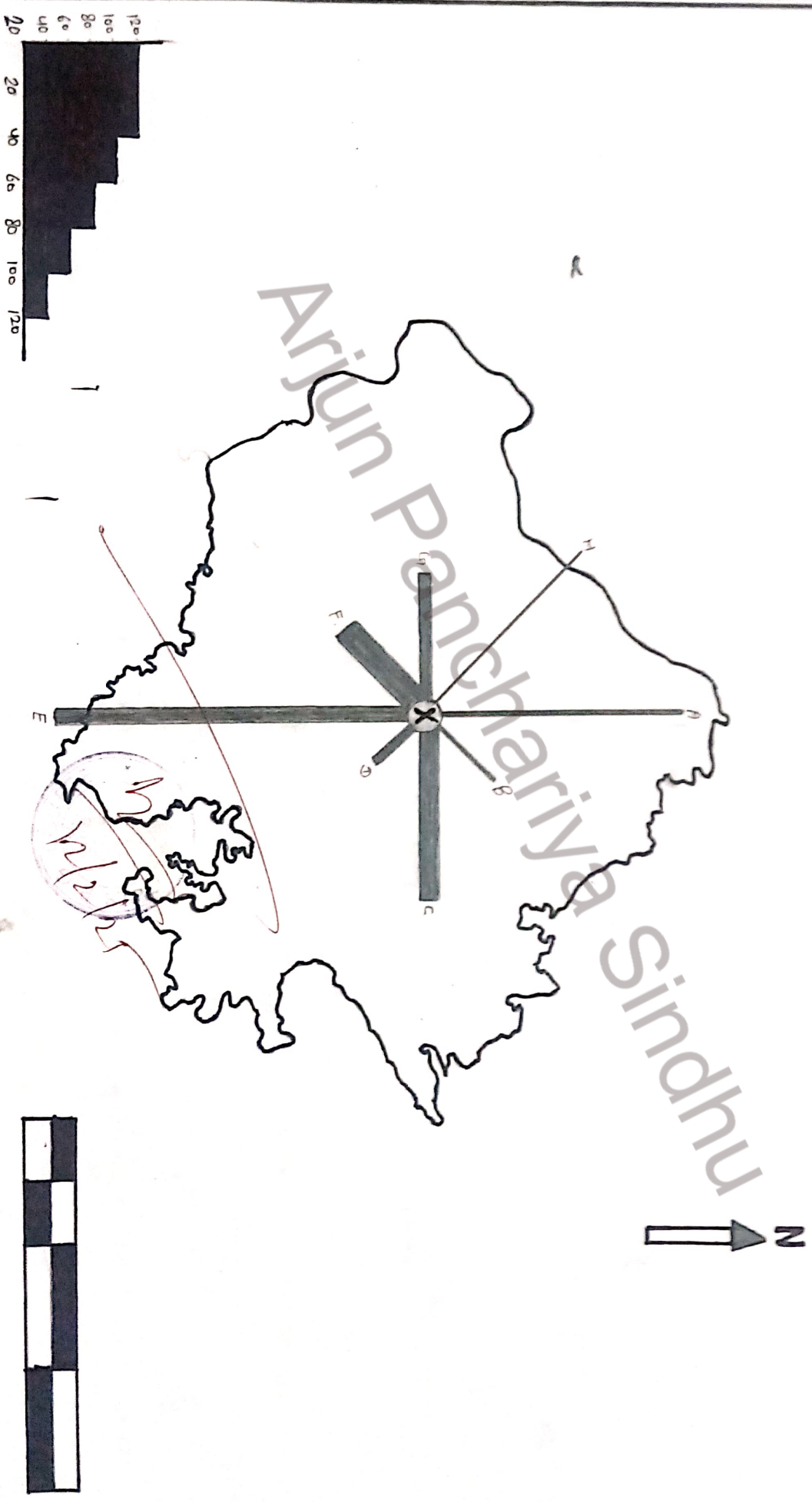
Traffic Flow Diagram (आवागमन प्रवाह आरेख) :-

इस योजनात्मक है, जो अकाउंट एक मानचित्र और दिशा है, जो विभिन्न स्थानों की बीच लोगों, वस्तुओं या वाहनों की आवागमन को दर्शाता है, आमतौर पर मूल और जातक बिंदुओं को जोड़ने वाली रेखाओं की मदद से प्रवाह की मात्रा को दर्शाता है, उनमें अन्तर्गत रूप से विभिन्न मार्गों पर आवागमन की मात्रा को दर्शाता है, जैसे आवागमन वाहनों में " प्रवाह मानक " का "वॉल्यूम" मानक " भी एक मानक है।

Q किसी स्थान X से विभिन्न स्थानों की ओर जाने वाली रस्मों की संख्या, उनकी दिशा तथा दूरी निम्न मानिका में दी गई है (उपरोक्त स्थानों से एक आवागमन प्रवाह आरेख (Traffic Flow Diagram) बनाए)

स्थान	प्रतिदिन रस्मों की संख्या	दिशा	दूरी (कि.मी.)
A	21	N	57
B	11	NE	20
C	72	E	40
D	31	SE	15
E	62	S	80
F	101	SW	25
G	47	W	30
H	9	NW	50

# TRAFFIC FLOW DIAGRAM



Arjun Panchariya

Teacher's Signature.....