

भू-मापन के मापमान

20 तनवांसी = 1 उनवांसी
20 उनवांसी = 1 कछवांसी
20 कछवांसी = 1 विस्वांसी
20 विस्वांसी = 1 विस्वा
20 विस्वा = 1 बीघा

1 विस्वा = 1125 वर्ग फुट
1 बीघा = 22500 वर्ग फुट (150x150) फुट (उवां.)
1 बीघा = 17424 वर्ग फुट (132x132) फुट (दलिया)
1 बीघा = 2,090 वर्ग मीटर
1 हेक्टर = 10,000 वर्ग मीटर
1 हेक्टर = 100 आरे
1 हेक्टर = 25 वर्ग जरीब
1 हेक्टर = 1,000 डेसी आरे
1 हेक्टर = 2500 वर्ग लट्ठा
1 हेक्टर = 6 बीघा 4 विस्वा (दलिया)
1 हेक्टर = 4 बीघा 16 विस्वा (उवालियर)
1 हेक्टर = 1,08,000 वर्ग फुट (उवालियर)
1 हेक्टर = 2.471 एकड़

एक आरे = 100 वर्ग मीटर
एक आरे = 10 डेसी आरे
एक आरे = 0.25 वर्ग जरीब
एक आरे = 25 वर्ग लट्ठा
एक आरे = 1,089 वर्ग फुट ✓
एक डेसी आरे = 10 वर्ग मीटर
एक डेसी आरे = 108 वर्ग फुट

મેટ્રિક માપમાન

$$\text{એક જરીબ} = 20 \text{ મીટર}$$

$$\text{એક જરીબ} = 10 \text{ લટઠા}$$

$$\text{એક જરીબ} = 66.6 \text{ ફુટ (આશી)}$$

$$\text{એક જરીબ} = 100 \text{ કડી}$$

$$\text{એક જરીબ} = 2000 \text{ સેમી.}$$

$$\text{એક વર્ગ જરીબ} = 1 \text{ લીઘા } \times$$

$$\text{એક વર્ગ જરીબ} = 4 \text{ આરે}$$

$$\text{એક કડી} = 20 \text{ સેમી.}$$

$$\text{એક કડી} = 7.9 \text{ ઇંચ}$$

$$\frac{\text{જરીબ} \times \text{જરીબ}}{25} = 1 \text{ હેક્ટર}$$

$$\frac{\text{લટઠા} \times \text{લટઠા}}{2500} = 1 \text{ હેક્ટર}$$

$$\frac{\text{મીટર} \times \text{મીટર}}{10,000} = 1 \text{ હેક્ટર}$$

$$\times \frac{\text{આરે} \times \text{આરે}}{100} = 1 \text{ હેક્ટર}$$

$$\frac{\text{જરીબ} \times \text{જરીબ}}{0.25} = 1 \text{ આરે}$$

$$\frac{\text{લટઠા} \times \text{લટઠા}}{25} = 1 \text{ આરે}$$

$$\frac{\text{મીટર} \times \text{મીટર}}{100} = 1 \text{ આરે}$$

मैट्रिक जरीब व अन्य मुख्य-2 जरीबों की लम्बाई आदि निम्नानुसार

सं. क्र.	नाम जरीब	निर्धारित लम्बाई	क्षेत्रफल	विवरण
1.	गुन्टरस चेन	66' फुट	रकड़ में	10 वर्ग जरीब = 1 रकड़ 43560 वर्ग फुट
2.	बवालियर			
	① पूरी जरीब	150' फुट	बीचा में	1 वर्ग जरीब = 1 बीचा 22500 वर्ग फुट
	② अर्द्ध जरीब	75' फुट	"	5625 वर्ग फुट अर्द्ध जरीब उपयोग में लायी जाती है।
3.	शाहजहाँनी			
	① पूरी जरीब	165' फुट	बीचा में	1 वर्ग जरीब = 1 बीचा 27225 वर्ग फुट
	② अर्द्ध जरीब	82 1/2' फुट	"	6806.25 वर्ग फुट अर्द्ध जरीब उपयोग में लायी जाती है।
4.	फरुक्कावादी			
	① पूरी जरीब	15 1/2' फुट	बीचा में	1 वर्ग जरीब = 1 बीचा 24306.25 वर्ग फुट
	② अर्द्ध जरीब	78 3/4' फुट 78' 9" फुट	"	अर्द्ध जरीब उपयोग में लायी जाती है।
5.	सहारनपुरी			
	① पूरी जरीब	148 1/2' फुट	बीचा में	1 वर्ग जरीब = 1 बीचा 22062.25 वर्ग फुट
	② अर्द्ध जरीब	74 1/4' फुट	"	अर्द्ध जरीब उपयोग में लायी जाती है।
6.	फरेहपुरी			
	① पूरी जरीब	132' फुट	बीचा में	1 वर्ग जरीब = 1 बीचा 17424 वर्ग फुट
	② अर्द्ध जरीब	66' फुट	"	4356 वर्ग फुट अर्द्ध जरीब उपयोग में लायी जाती है।
7.	मैट्रिक जरीब	20 मीटर	हेक्टर	25 वर्ग जरीब = 1 हेक्टर पूरी 20 मीटर की जरीब उपयोग में लायी जाती है।
	वर्ष 1976 से	बन्दोबस्त	स्पष्टिया	पारंभ की गई है।

दाशमिक प्रणाली के लिए परिवर्तन तालिका की परिशिष्ट-5 के अनुसार

75 फीट वाली जरीब	मैट्रिक जरीब (20 मीटर)
0.10 कड़ी	0.11 कड़ी
0.20	0.23
0.30	0.34
0.40	0.45
0.50	0.57
0.60	0.68
0.70	0.79
0.80	0.91
0.90	1.02
1.00 जरीब या 100 कड़ी	1.14

महत्वपूर्ण माप सूत्र

दलिया = 66 फुट = $132 \times 132 = 17424$ वर्ग फुट (एक बीघा)

खालियर = 75 फुट = $150 \times 150 = 22500$ वर्ग फुट (एक बीघा)

हेक्टेयर माप - सन् 1957 से मैट्रिक प्रणाली लागू हुई।

एक हेक्टेयर = 100 आरे

एक हेक्टेयर = 25 वर्ग जरीब = 2500 वर्ग लट्ठा

एक हेक्टेयर = 10,000 वर्ग मीटर

एक आरे = 100 वर्ग मीटर

4 आरे = एक वर्ग जरीब

एक हेक्टेयर = 5 जरीब लम्बा $\times$ 5 जरीब चौड़ा

एक हेक्टेयर = 1000 डेसी आरे

एक आरे = 10 डेसी आरे

एक आरे = 0.25 वर्ग जरीब

एक आरे = 25 वर्ग लट्ठा

एक मैट्रिक जरीब = 20 मीटर

एक जरीब = 10 बाँस के लट्ठे = 100 कड़ी

एक लट्ठे = 10 कड़ी

एक लट्ठा = 2 मीटर

एक कड़ी = 20 सेमी.

एक हेक्टेयर = $2\frac{1}{2}$ एकड़

एक एकड़ = 0.40 आरे

एक गुनिया = 5 सेमी.

हेक्टेयर मापमान = $\frac{1}{4000}$ मी. (कृषि आशय)

" मापमान = $\frac{1}{1000}$ मी. (आबादी)

" मापमान = $\frac{1}{500}$ मी. (नगूल शहरी क्षेत्र)

गुनिया = 10 जरीब

एक जरीब = $0.5 = \frac{1}{2}$ सेमी.

गुनियामें छोटी लाइन = 20 कड़ी

" बड़ी लाइन = 100 कड़ी

एक फुट = 12 इंच = 30 सेमी.

एक जरीब = 66.6 फुट

बीघा वाला स्केल = $\frac{1}{330}$ फुट

1 गज = 3 फुट

$$\frac{\text{जरीब} \times \text{जरीब}}{25} = \text{हेक्टेयर}$$

$$\frac{\text{लट्ठा} \times \text{लट्ठा}}{2500} = \text{हेक्टेयर}$$

$$\frac{\text{मीटर} \times \text{मीटर}}{10000} = \text{हेक्टेयर}$$

$$\frac{\text{आरे} \times \text{आरे}}{100} = \text{हेक्टेयर}$$

$$\frac{\text{लट्ठा} \times \text{लट्ठा}}{25} = \text{आरे}$$

$$\text{वर्ग लट्ठा} = 25 \times \text{आरे} \quad | \quad \text{वर्ग लट्ठा} = 2500 \times \text{हे.}$$

$$25 \text{ वर्ग जरीब} = \text{एक हेक्टेयर} = 100 \text{ आरे}$$

$$\text{एक वर्ग जरीब} = 4 \text{ आरे}$$

$$\text{एक एकड़} = 39 \text{ बिस्वा (ग्वान)} \\ \text{एक एकड़} = 2\frac{1}{2} \text{ बीघा (दलिया)}$$

$$\text{एक हेक्टेयर} = 6 \text{ बीघा 4 बिस्वा (दलिया)}$$

$$\text{एक हेक्टेयर} = 4 \text{ बीघा 16 बिस्वा (ग्वान)}$$

$$\text{गुन्टर जरीब} = 66 \text{ फुट (दलिया)} \quad \text{एकड़ का मान}$$

$$\text{एक एकड़} = 10 \text{ वर्ग जरीब}$$

$$\text{शाहजहाँ के अनुसार} - 165 \text{ फुट (अर्द्धा जरीब 82 फुट 9 इंच)}$$

$$\text{फर्रुखा बख्शी} - 157 \text{ फुट 6 इंच (अर्द्धा जरीब 78 फुट 3 इंच)}$$

$$\text{सहारनपुरी} - 148 \text{ फुट 6 इंच (अर्द्धा जरीब 74 फुट 3 इंच)}$$

$$\text{फोर्टपुरी} - 132 \text{ फुट (दलियामें लागू)} \quad (\text{अर्द्धा जरीब 66 फुट})$$

$$1 \text{ मीटर} = 3 \text{ फुट 3 इंच}$$

$$1 \text{ मीटर} = 100 \text{ सेमी.}$$

$$1 \text{ फुट} = 12 \text{ इंच}$$

$$\frac{1 \text{ मीटर}}{1 \text{ बीघा}} = 400 \text{ वर्ग लट्ठा}$$

$$1 \text{ फुट} = 30 \text{ सेमी.}$$

$$1 \text{ बीघा} = 20 \text{ बिस्वा}$$

$$1 \text{ बीघा} = 21 \text{ आरे (ग्वालियर)}$$

$$1 \text{ बीघा} = 16 \text{ बिस्वा (दलिया)}$$

$$1 \text{ बीघा} = 16 \text{ आरे } "$$

$$1 \text{ बिस्वा} = 1125 \text{ वर्ग फुट ग्वान}$$

$$1 \text{ हे.} = 1,080,000 \text{ वर्ग फुट}$$

$$1 \text{ इसी आरे} = 30 \text{ वर्ग फुट}$$

सं. क्र.	बीघा / कस्वा	हेक्टर / आरे / डेसी आरे / डेका आरे	इंच / डेसी गल
1	१	०.०१०	०.०२६
2	२	०.०२१	०.०५२
3	३	०.०३१	०.०७८
4	४	०.०४२	०.१०४
5	५	०.०५२	०.१२९
6	६	०.०६३	०.१५५
7	७	०.०७३	०.१८१
8	८	०.०८४	०.२०७
9	९	०.०९४	०.२३२
10	१०	०.१०५	०.२५८
11	११	०.११५	०.२८४
12	१२	०.१२५	०.३१०
13	१३	०.१३६	०.३३६
14	१४	०.१४६	०.३६२
15	१५	०.१५७	०.३८७
16	१६	०.१६७	०.४१३
17	१७	०.१७८	०.४३९
18	१८	०.१८८	०.४६५
19	१९	०.१९९	०.४९१
20	२०	०.२०९	०.५१७

१ हे. = १० डेका आरे, १ हे. = १०० आरे

१ डेका आरे = १० आरे

१ आरे = १० डेसी आरे

१ डेसी आरे = १० कर्मिटर

१ आरे = १०० कर्मिटर

१ बीघा = २०९० कर्मिटर = २२५०० वर्ग फुट

१ कस्वा = १०० कर्मिटर

१ हे. = १०००० कर्मि.

कंधी के दो धागे के बीच की दूरी = १.२५ पारीब

कुंघी के धागे की लम्बाई = 20 जरीब

कुंघी की माप = 1.500 हे.

एक मीटर = 4000 मी. (मापमान)

एक जरीब = 20 मी.

एक जरीब = 2

4000 मी. = $\frac{4000}{20}$

4000 मी. = 200 जरीब

1 मी.

200 जरीब = 100 सेमी.

1 जरीब = $\frac{100}{200} = \frac{1}{2} = .5$ सेमी

एक एकड़ = 1,000 डेसीमल

एक हेक्टर = 2.471 एकड़

1 इंच = 300 फीट (15 फुट वाली जरीब से)

म. प्र. भू. अभिलेख नियमावली भाग-4
प्रश्न-पत्र-सर्वे सिद्धान्त

कुछ चिन्ह (अलामात)

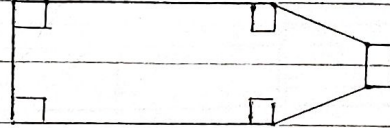
1. शमशान या स्मरघट :-



2. कब्रिस्तान :-



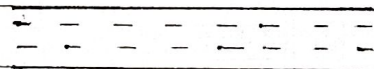
3. सैनिक शिविर स्थल :-



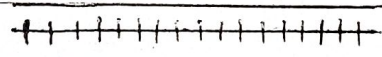
4. कच्ची सड़कें या रास्ता :-



5. पक्की सड़कें :-



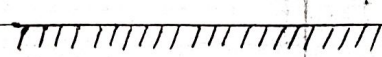
6. छोटी रेल लाइन :-



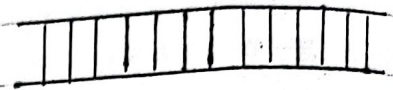
7. बड़ी रेल लाइन :-



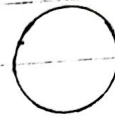
8. बध्दान या खेत की बंधिया :-



9. तालाब बंधान :-

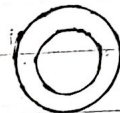


10. कच्चा कुंआ :-



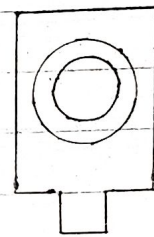
20 कड़ी के नाप का

11. पक्का कुंआ :-

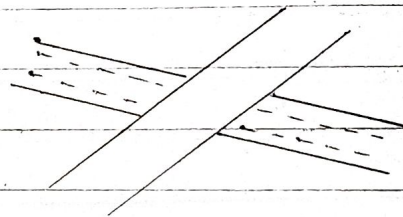


20 कड़ी के नाप का

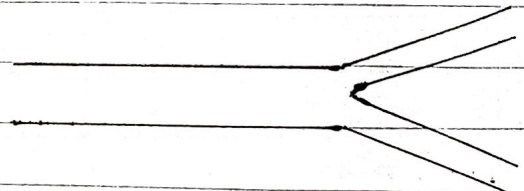
12. बावड़ी :-



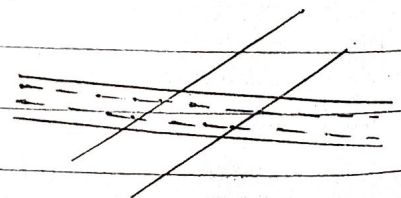
13. रपटा :-



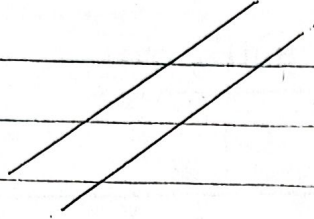
14. नदी नाले :-



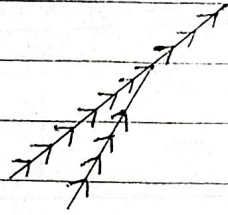
15. नाले पर पुल का रास्ता :-



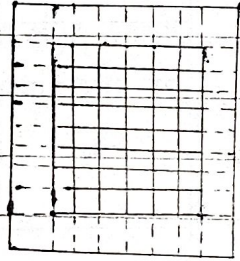
16. नहरें :-



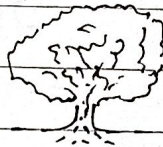
17. गेहड़ भूसि एवं खाइयाँ :-



18. धान के खेत की ओलियाँ (न्यारियाँ) :-



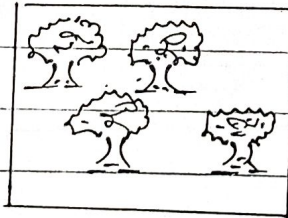
19. वृक्ष :-



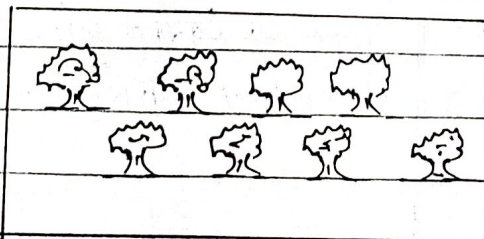
20. अधिक पेड़ों को दर्शाने के लिए :-



21. उपवन या फलदार वृक्ष या
बड़े वृक्षों के उपवन :-



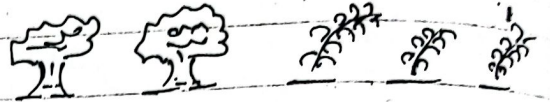
22. छोटे वृक्षों का उपवन :-



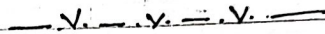
23. बड़े वृक्षों के वन :-



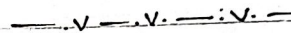
24. पड़ली (बंजर भूमि के वृक्ष) :-



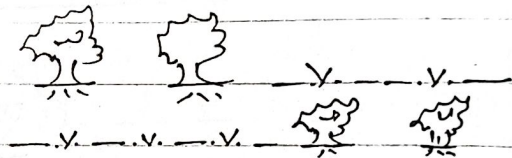
25. बंजर भूमि की घास



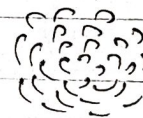
या लीड़ घास :-



26. छोटे झाड़ू के जंगल :-

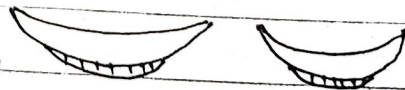


27. पहाड़ी

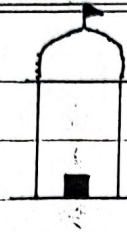


28. चट्टानें या खेती के अयोग्य

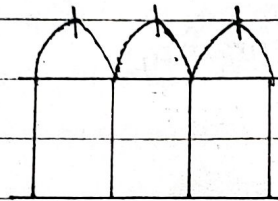
(गैर सुमकिन) पथरीली जमीन :-



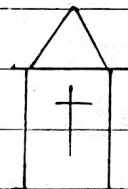
29. मंदिर :-



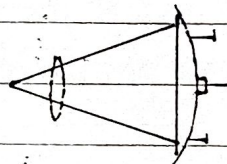
30. मस्जिद :-



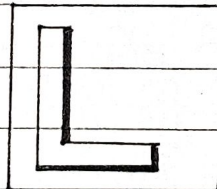
31. गिरिजाघर :-



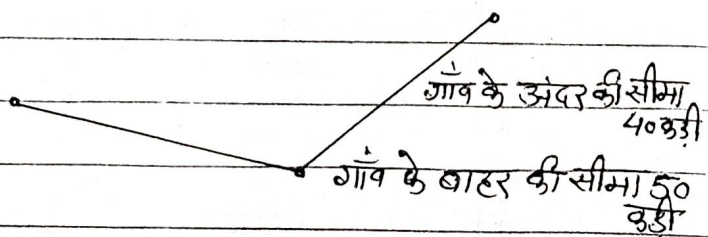
32. हवाई अड्डा :-



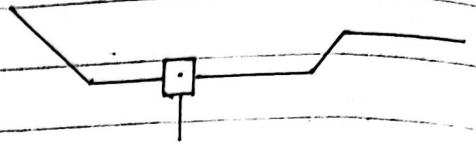
33. आबादी क्षेत्र के बाहर डकुबगलों, शालाई, सराय (धर्मशाला) :-



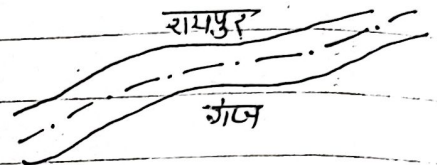
34. ट्रैक्स या चौदा :-



35. तिगडडा :-



36. नदी में ग्राम सीमा :-



37. आषाढ़ी :-

