

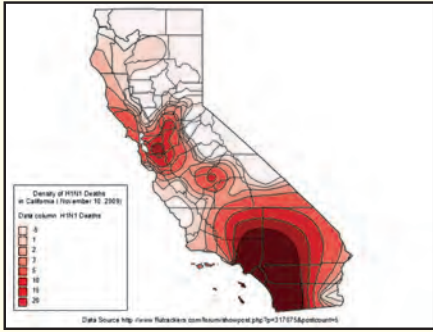


حرارت، آبادی وغیرہ کی تقسیم ان عوامل کی شاریات کے مطابق نقشے میں دکھائی جاتی ہے۔ ان نقشوں کا استعمال علاقوں میں عوامل کی تقسیم کی وضاحت کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔ ان نقشوں کے ذریعے عوامل کی تقسیم کا خاکہ فوراً ذہن میں آ جاتا ہے۔ تقسیمی نقشے بنانے کے لیے متعلقہ عوامل کی شاریاتی معلومات ضروری ہوتی ہے۔ نقشوں میں اس تقسیم کو درج ذیل تین طریقوں سے دکھایا جاسکتا ہے۔

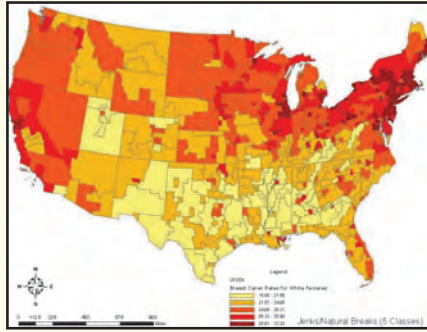
گزشتہ جماعت میں آپ نے مضمون ماحولیاتی مطالعہ اور جغرافیہ میں ضلع، ریاست اور ملکوں کے نقشوں کا مطالعہ کیا ہے۔ نقشوں کا اہم مقصد خصوصی طور پر مقامات کی نشان دہی اور تقسیم کرنا ہوتا ہے کچھ نقشے خاص مقاصد کے لیے تیار کیے جاتے ہیں۔ انہیں 'مقصدی نقشے' (Thematic maps) کہا جاتا ہے۔ ان نقشوں کے ذریعے مختلف عوامل کی علاقائی تقسیم دکھائی جاتی ہے۔ کسی علاقے کی بارش، درجہ

تقسیمی نقشے

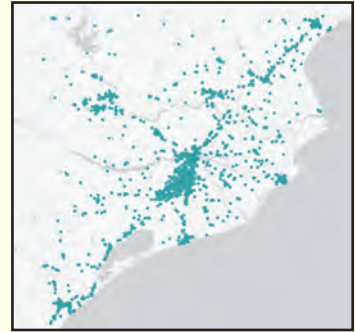
مساوی قدر کے نقشے کا طریقہ



سایہ والے نقشے کا طریقہ



نقطاتی طریقہ



- ❖ قدر کے مد نظر ہر نقطے کی جسامت یکساں رکھنا۔
- ❖ علاقے کی طبعی ساخت، آبی ذخائر، ذرائع نقل و حمل وغیرہ عوامل کی تقسیم کا خیال کرتے ہوئے نقطے لگانا۔
- ❖ آبادی کی تقسیم ظاہر کرنے کے لیے دیہی آبادی کو نقطوں کے ذریعے اور شہری آبادی ظاہر کرنے کے لیے دائرے کا استعمال کیا جاتا ہے۔ جو عامل علاقے میں آزادانہ طور پر بکھرا ہوتا ہے، ایسے عامل کی تقسیم کے لیے نقطاتی طریقہ زیادہ مفید ہے۔

نقشے سے دوستی



شکل ۱۱ میں ضلع امراؤتی کی آبادی کی تقسیم کا نقشہ دیا گیا ہے۔ نقطاتی طریقہ سے تقسیمی نقشے کا مطالعہ کر کے درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

◀ امراؤتی شہر کی آبادی کتنی ہے؟

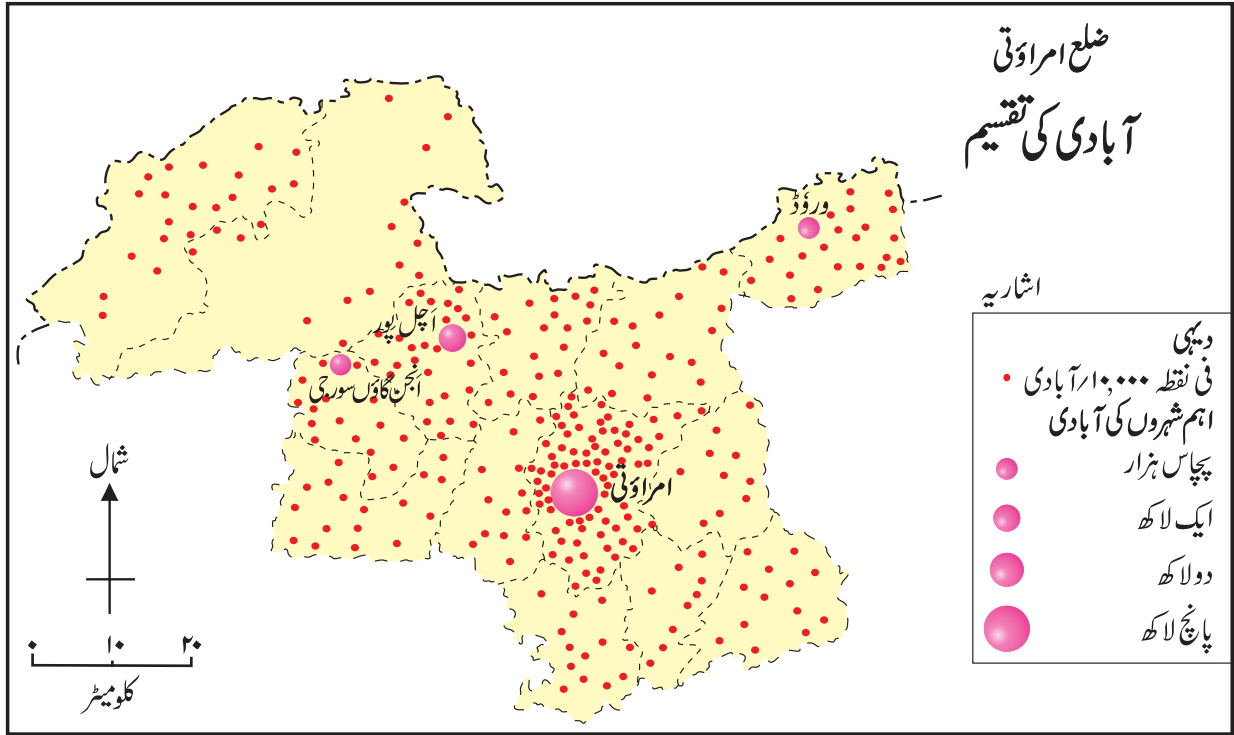
نقطاتی طریقہ:

شاریاتی معلومات کی بنیاد پر نقطاتی طریقہ سے نقشہ تیار کیا جاتا ہے۔ اس طریقہ سے نقشہ تیار کرتے وقت صرف شاریاتی معلومات کا استعمال کیا جاتا ہے۔ کسی علاقے میں جس طرح سے عامل تقسیم ہوا ہے اسی طرح سے نقشے میں نقطے دے کر تقسیم دکھائی جاتی ہے مثلاً علاقے میں آبادی، حیوانات کی تعداد کی تقسیم وغیرہ۔

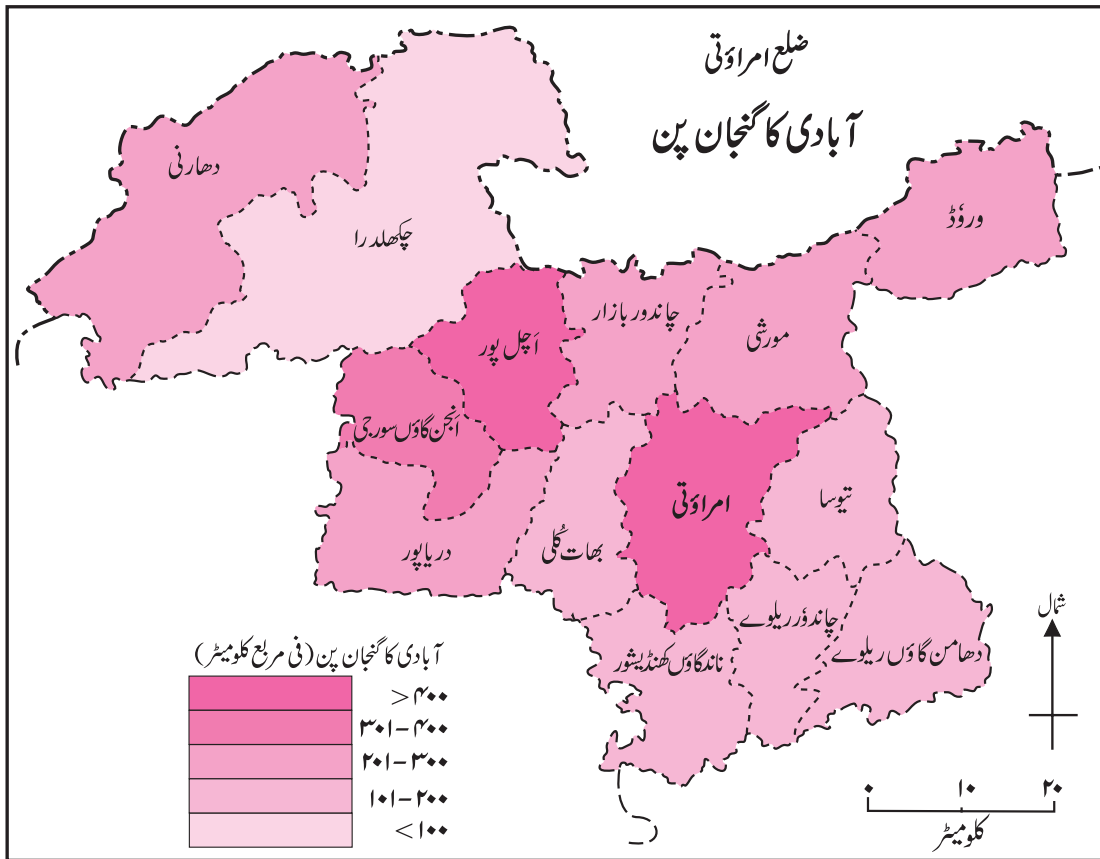
نقطوں کے ذریعے تقسیم دکھاتے وقت نقطے کی قیمت طے کی جاتی ہے۔ اس کے لیے علاقائی عوامل کی سب سے کم اور سب سے زیادہ تعداد کا خیال رکھا جاتا ہے اور اس اعتبار سے نقطے کی قدر طے کرتے ہیں۔ قدر طے کرتے وقت نقطے کی جسامت، عوامل کی مقدار اور نقشے کے پیمانے کا خیال رکھا جاتا ہے۔ ہر علاقے (انتظامی سرحد) کے لیے کتنے نقطے دیے جائیں یہ پہلے طے کیا جاتا ہے۔ نقشے میں نقطے بناتے وقت درج ذیل باتوں کا خیال رکھنا ضروری ہوتا ہے۔

ضلع کی کس سمت میں آبادی کی تقسیم بہت کم ہے؟

نقشے میں ایک لاکھ آبادی والی جگہوں کے نام بتائیے۔



شکل ۱۱: تقاطعی طریقے والا نقشہ



شکل ۱۲ (الف): سایے کے طریقے والا نقشہ (رنگ کی کمی بیشی)

دیا ہوا ہے۔ کسی ایک نقشے کا بغور مطالعہ کر کے درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

- ✦ ان تعلقوں کے نام بتائیے جن کی آبادی کا گنجان پن ۳۰۱ سے ۴۰۰ فی مربع کلومیٹر ہے۔
- ✦ تعلقہ امراؤتی کی آبادی کا گنجان پن کتنا ہے؟
- ✦ ان تعلقوں کے نام بتائیے جن کی آبادی کا گنجان پن ۳۰۰ فی مربع کلومیٹر سے کم ہے۔

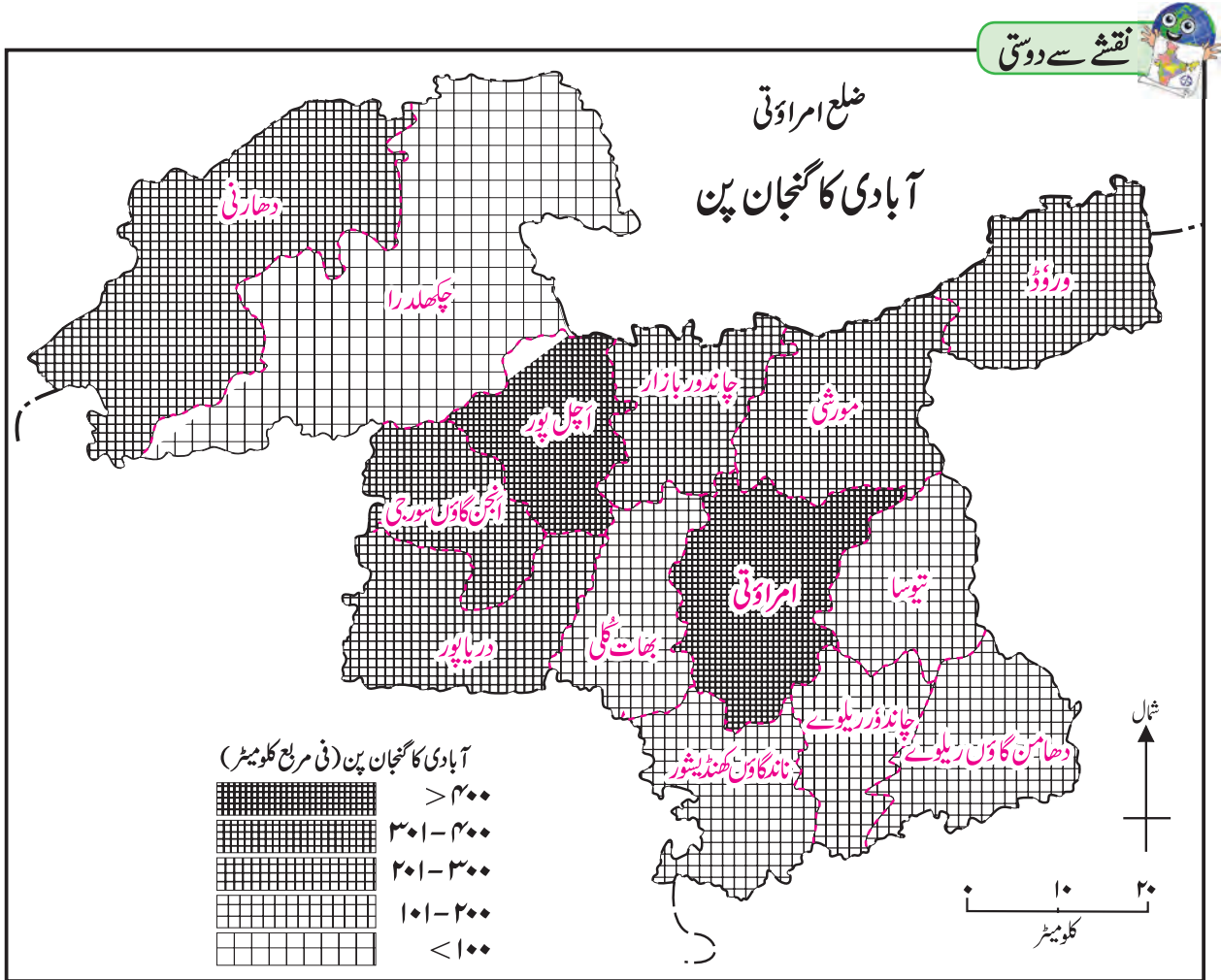
مساوی قدر والے نقشے/مساوی قدر کا طریقہ :

گزشتہ جماعتوں میں آپ نے قطوری خطوط اور یکساں دباؤ کے خطوط کے نقشوں کا مطالعہ کیا ہے۔ ان نقشوں میں مساوی قدریں ظاہر کرنے والے خطوط کے ذریعے تقسیم دکھائی گئی تھی۔ جب کسی متغیر (عامل) کی تقسیم مسلسل ہوتی ہے تو اسے ظاہر کرنے کے لیے مساوی قدر کا طریقہ استعمال کیا جاتا ہے مثلاً بلندی، درجہ حرارت، بارش وغیرہ۔

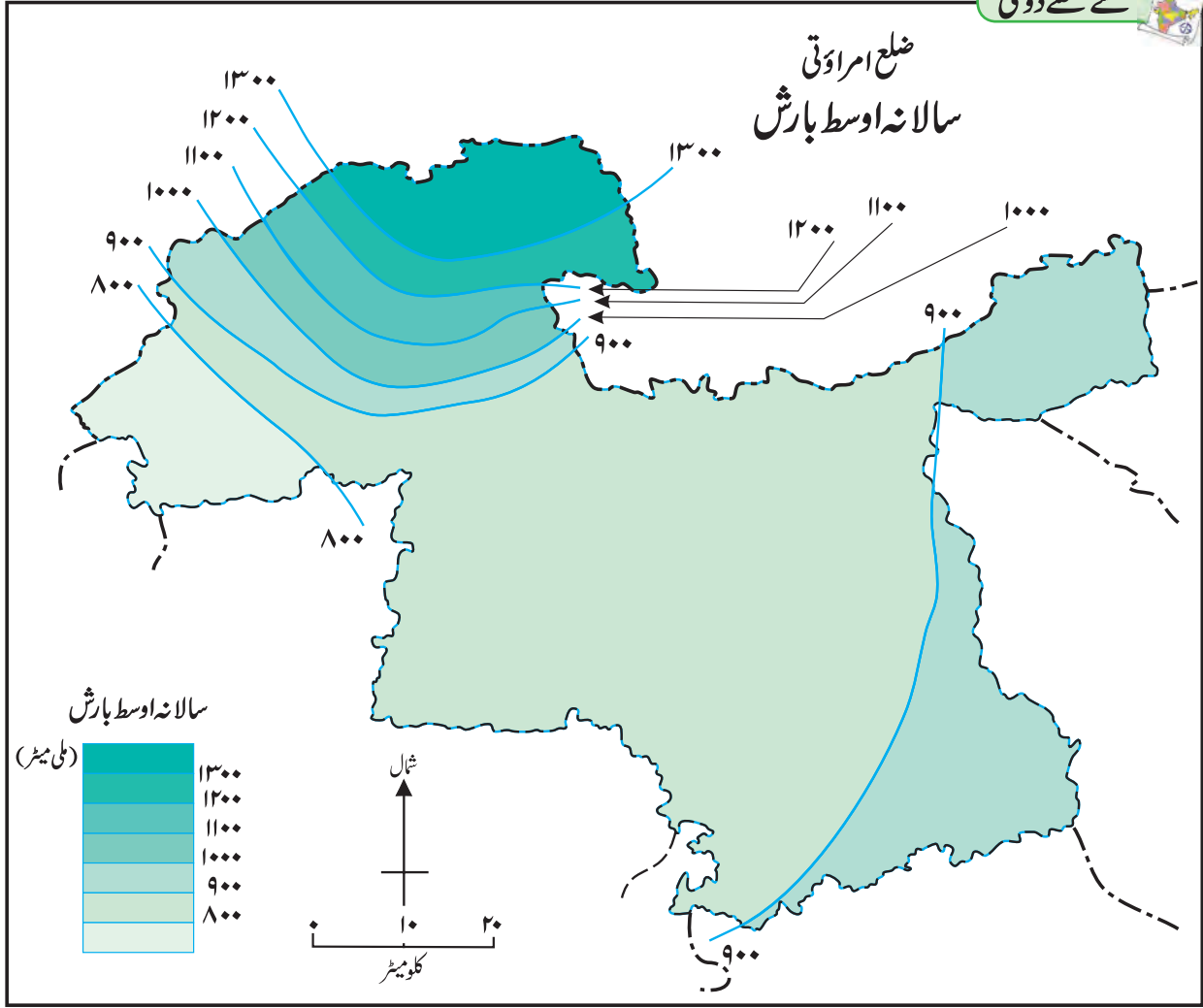
سایے کا طریقہ :

جغرافیائی عوامل کی تعداد اس نقشے میں مختلف عکس یا رنگوں کے ذریعے دکھائی جاتی ہے۔ یہ نقشہ بناتے وقت عوامل کی پیمائش، معائنہ وغیرہ ذرائع سے مہیا ثاریاتی معلومات کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اس میں علاقے کے ہر ذیلی حصے کے لیے عوامل کو مساوی قدر دی جاتی ہے۔ کسی علاقے کے ذیلی حصوں کے عوامل کی سب سے کم اور سب سے زیادہ قدر کو ملحوظ رکھا جاتا ہے۔ اس کے بعد اس کی عموماً ۵ سے ۷ گروہ میں درجہ بندی کی جاتی ہے۔ ہر گروہ کے لیے ایک ہی رنگ کی کمی بیشی (شیڈس) یا سیاہ و سفید خاکے استعمال کیے جاتے ہیں۔ بڑھتی قدر کے ساتھ یہ خاکہ گہرا ہوتا جاتا ہے اور اس حصے کی قدر کے مطابق نقشے پر اتارا جاتا ہے۔

شکل ۱۲ (الف) اور (ب) میں ضلع امراؤتی کی آبادی کے گنجان پن کے رنگ کی کمی بیشی اور سیاہ و سفید خاکے کا استعمال کر کے نقشہ



شکل ۱۲ (ب): سایے کے طریقے والا نقشہ (سیاہ و سفید خاکہ)



شکل ۳ء: یکساں قدر والا نقشہ

سے زیادہ قدر کو ملحوظ رکھ کر **جماعتی وقفہ** مقرر کیا جاتا ہے جو خطوط کے مابین فاصلہ طے کرتے ہیں۔

❖ مقررہ جماعتی وقفے کے لیے خطوط کھینچے جاتے ہیں۔ اس کے لیے یکساں قدر والے مقامات کو خطوط سے جوڑا جاتا ہے۔ اس طرح بنائے ہوئے نقشے کی بنیاد پر درج ذیل نتائج اخذ کیے جاتے ہیں۔

❖ یکساں قدر والے خطوط قریب قریب ہوں تو عامل کی تبدیلی تیز ہوگی اور اگر یہ ایک دوسرے سے دور دور ہوں تو تبدیلی دھیمی ہوگی۔

❖ اس نقشے کے ذریعے عوامل کی تقسیم میں قدرتی جھکاؤ ظاہر ہوتا ہے۔

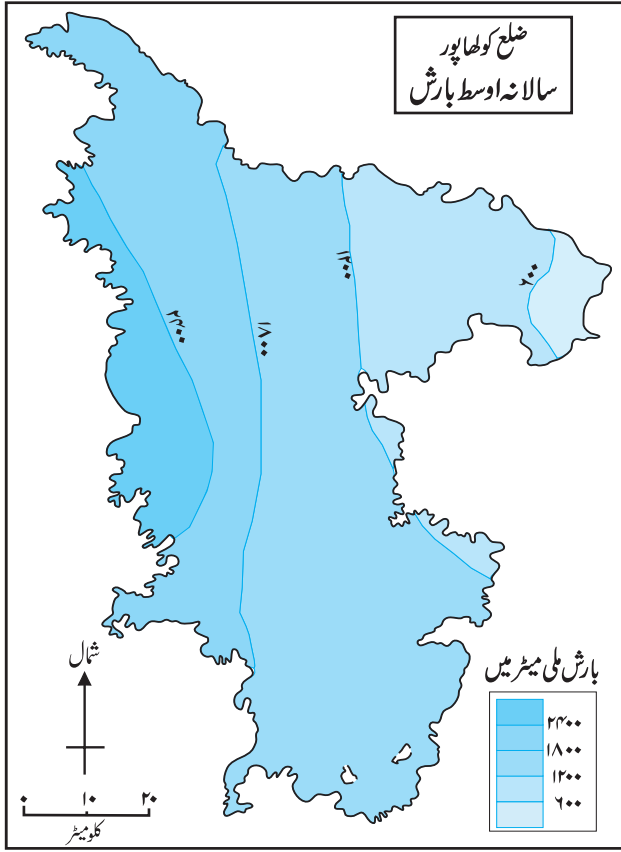
شکل ۳ء میں ضلع امراتی کی بارش کی پیمائش کا نقشہ دیا ہوا ہے۔ اس نقشے کا بغور مطالعہ کر کے دیے ہوئے سوالوں کے جواب لکھیے۔

ان نقشوں کے لیے علاقے کے چند مقامات کی بلندی، درجہ حرارت، بارش کی پیمائش وغیرہ کی صحیح شماریاتی معلومات جمع کی جاتی ہے۔ فرض کیا جاتا ہے کہ قریب قریب واقع دو مقامات کی بلندی یا بارش کی پیمائش کا فرق یکساں رفتار سے ہوتا ہے۔ یہاں علاقے کے ذیلی حصوں کا خیال نہیں کیا جاتا۔ یہ اُن مقامات کی شماریاتی معلومات ہوتی ہے۔ اس قسم کی شماریاتی معلومات کو نقاطی حوالوں کی معلومات کہتے ہیں۔

نقشوں میں اُن جگہوں پر عوامل کی قدر لکھی جاتی ہے۔ جتنی زیادہ جگہوں کی قدر معلوم ہوگی تقسیمی خاکے کی اتنی صاف اور واضح تصویر اس طریقے سے بنائی جاسکے گی۔

اس معلومات کے ذریعے درج ذیل مراحل استعمال کرتے ہوئے یکساں (مساوی) قدر والا نقشہ بنایا جاتا ہے۔

❖ یکساں قدر والا نقشہ بناتے وقت کسی عامل کی سب سے کم اور سب



شکل ۵ء: بارش کی پیمائش

- ضلع میں کم بارش کی پیمائش والا حصہ کون سا ہے؟
- ضلع میں زیادہ بارش کی پیمائش والا حصہ کون سا ہے؟
- یہ نقشہ کس طریقے کا استعمال کر کے بنایا گیا ہے؟



اب ہم نقاطی طریقے سے نقشہ تیار کریں گے۔ اس کے لیے درج ذیل سرگرمی انجام دیں۔

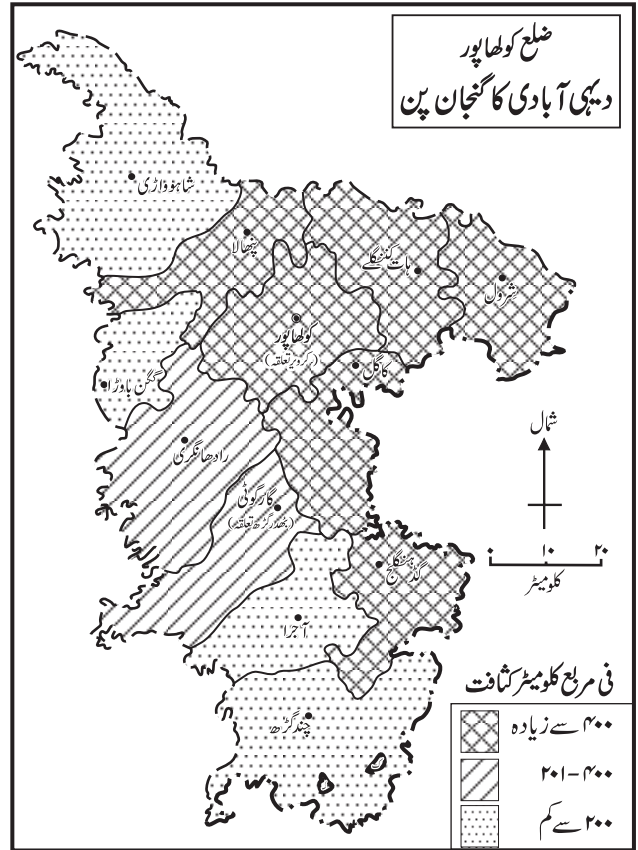
شکل ۶ء میں دیے ہوئے ضلع مندور بار کے نقشے کو غور سے دیکھیے اور ٹریننگ پیپر یا دوسرے کاغذ پر تعلقوں اور ضلع کی سرحد کے ساتھ اتاریے۔

اب نقشے کے ساتھ دی ہوئی آبادی کی جدول دیکھیے۔ اس جدول کی شماریاتی معلومات کی بنا پر سب سے کم اور سب سے زیادہ قدر طے کر کے نقطوں کی تعداد طے کیجیے۔ مثلاً ایک نقطہ = 10,000 افراد، اس طرح ایک ذیلی علاقے میں کتنے نقاط دینے ہیں یہ طے کرنا آسان ہو جائے گا۔

- ضلع کی کس سمت میں بارش کی مقدار زیادہ ہے؟
- بارش کی پیمائش کس سمت میں کم ہوتی گئی ہے؟
- ضلع کی سب سے کم بارش کی پیمائش کتنی ہے؟

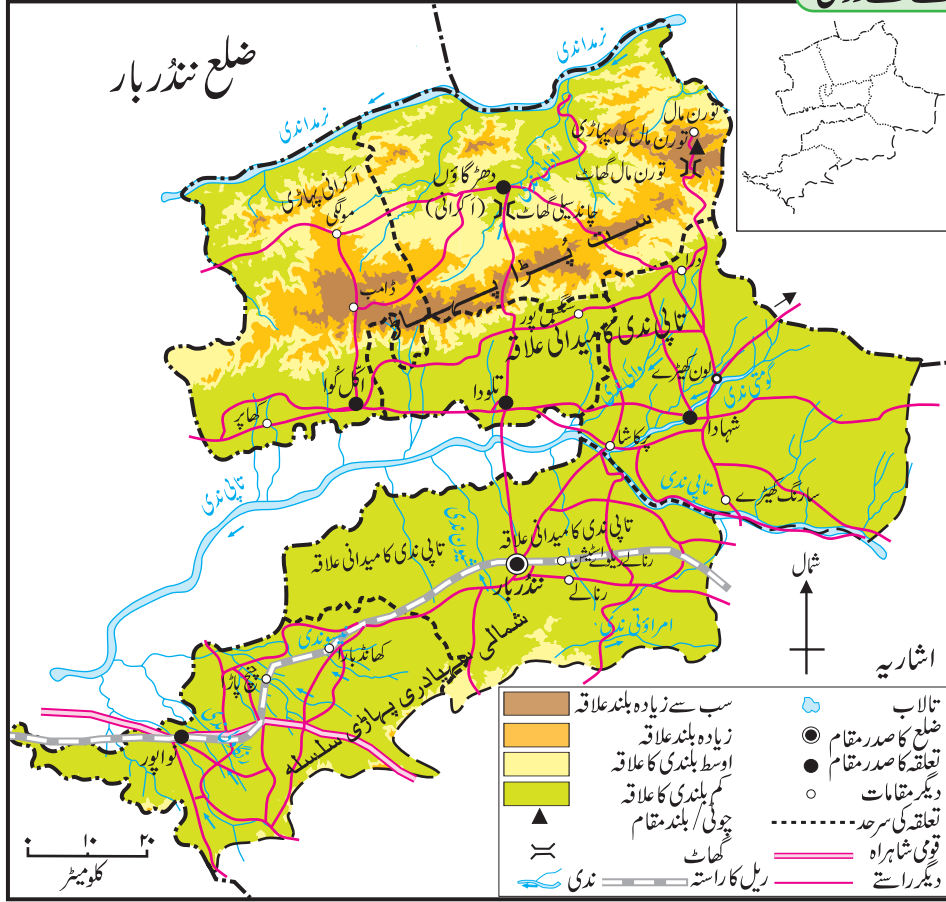


شکل ۴ء اور ۵ء میں نقشوں کا مطالعہ کر کے جواب لکھیے۔



شکل ۴ء: آبادی کا گنجان پن

- آبادی کا گنجان پن کس سمت میں کم ہے؟
- ۲۰۰۰ سے کم گنجان پن والے تعلقے کون سے ہیں؟
- ۲۰۰۰ سے زیادہ آبادی کے گنجان پن والے تعلقے کون سے ہیں؟
- ۲۰۰۱ سے ۲۰۰۰ گنجان پن رقبے والے تعلقوں کے نام لکھیے۔
- زیادہ گنجان آبادی والے علاقے عام طور پر ضلع کے کس سمت میں ہیں؟
- یہ نقشہ کس طریقے کا استعمال کر کے بنایا گیا ہے؟
- ضلع کی کس سمت میں بارش کی پیمائش زیادہ ہے؟
- بارش کی پیمائش کس سمت میں کم ہوتی گئی ہے؟



شکل ۱۶: ضلع نندربار

نقشوں سے موازنہ کر کے جماعت میں بات چیت کیجیے۔

جغرافیائی علاقائی سیر

علاقائی سیر جغرافیہ کا ایک اہم مطالعاتی طریقہ ہے۔ جغرافیائی تصورات اور عوامل کا ذاتی تجربہ علاقائی سیر سے حاصل ہوتا ہے۔ انسان اور ماحول کے مابین تعلق سمجھنے کے لیے جغرافیائی علاقائی سیر بہت کارآمد ہوتی ہے۔

علاقائی سیر کی ماقبل تیاری:

علاقائی سیر کی تیاری کرتے وقت پہلے یہ طے کریں کہ کس علاقے کی سیر کرنا ہے۔ پھر اس کا مقصد طے کریں۔ علاقائی سیر میں ہم کن عوامل کا مطالعہ کریں گے یہ بھی طے کر لیں۔ جس جگہ سیر کو جانا ہے اس جگہ کا نقشہ اور راستوں کی نشاندہی کرنے والا نقشہ بھی ساتھ رکھیں اور اس کا مطالعہ کریں۔ اس جگہ کا فاصلہ، راستے، ذرائع نقل و حمل اور علاقائی سیر کے لیے درکار وقت کی منصوبہ بندی کریں۔ علاقائی سیر کے

نمبر شمار	تعلقہ	دیہی آبادی ۲۰۱۱ء
(۱)	اکل کوا	2,15,974
(۲)	اکرائی	1,89,661
(۳)	تلودا	1,33,291
(۴)	شہاداد	3,46,352
(۵)	نندربار	2,56,409
(۶)	نواپور	2,31,134

نقشوں کی جسامت یکساں رکھنے کے لیے بال پین کی ایک ریفل لپیچے اور اس کا پچھلا سرا کپاس سے بند کر دیجیے۔ اب اسٹامپ پیڈ پر یہ بازو بنا کر نقشے میں جہاں ضروری ہو وہاں نقاط بنائیے۔
نقشے میں نقاط بناتے وقت شکل ۱۶ء کی طبعی ساخت، آبی ذخائر، سڑکیں، ریل کے راستے، تعلقہ اور ضلع کے اہم مقام کو ملحوظ رکھیے۔
آپ کے تقاطعی طریقے سے بنائے ہوئے نقشے کا دیگر طلبہ کے

مقصد اور اساتذہ کی رہنمائی کے ذریعے طلبہ و طالبات ایک سوالنامہ تیار کریں۔

علاقے کا انتخاب:

جغرافیائی علاقائی سیر مختلف عوامل کے مطالعے کے لیے منعقد کی جاتی ہے مثلاً قدرتی زمینی شکلیں، ندی کے کنارے، بند، ساحل سمندر، سیاحتی مقام، جغرافیائی عوامل سے متعلق میوزیم (عجائب گھر) یا محکماتی دفتر، دیہات، جنگلاتی علاقہ وغیرہ۔ مقامی حالات کی معلومات حاصل کر کے علاقے کا انتخاب کریں اور سیر کے لیے ضروری دستاویز اور اجازت نامے حاصل کر لیں۔

علاقائی سیر کے لیے اندراج بیاض، سوالنامے کا نمونہ، پین، پنسل، پٹی، پیمائشی فیتہ، قطب نما، نمونے اکٹھا کرنے کے لیے تھیلیاں، نقشہ، کیمرہ، دوربین وغیرہ اشیاء ساتھ لیں۔

علاقائی سیر کے وقت برتنے والی احتیاط:

جغرافیائی علاقے کی سیر کے وقت خود کی اور دوسروں کی بھی حفاظت کا خیال رکھنا ضروری ہے۔ علاقائی سیر کے وقت اساتذہ کی ہدایات پر عمل کیا جائے۔ دشوار گزار اور انجان علاقوں میں تنہا نہ جائیں۔ اس علاقے میں گھومتے وقت مقامی لوگوں سے رابطہ قائم کر کے وہاں

کے حالات کا جائزہ لیں۔ اس بات کی فکر کریں کہ سیر کے دوران وہاں کے ماحولیات کو نقصان نہ پہنچے۔ ہنگامی حالات کے لیے ابتدائی طبی باکس (فرسٹ ایڈ باکس) ساتھ رکھیں۔

روداد نگاری:

علاقائی سیر مکمل ہونے کے بعد حاصل کردہ معلومات کے ذریعے روداد لکھیں۔ اس کے لیے درج ذیل نکات کا استعمال کریں۔ ان نکات کے ذریعے یا استاد کی ہدایات کے مطابق روداد نگاری کی جائے اور مناسب تصویریں جوڑی جائیں۔

- ❖ تمہید
- ❖ جگہ اور راستوں کا نقشہ
- ❖ جغرافیائی عوامل
- ❖ آب و ہوا
- ❖ آبادی
- ❖ ماحولیاتی مسائل اور حل
- ❖ زمین کے استعمال
- ❖ نتائج

مشق



(ح) نقاطی طریقے کا استعمال کر کے مختلف جغرافیائی عوامل کی تقسیم دکھائی جاسکتی ہے۔

سوال ۲۔ مختصر جواب لکھیے۔

(الف) تقسیمی نقشوں کا استعمال اور اس کی قسمیں واضح کیجیے۔
(ب) یکساں قدر والے نقشے اور سایے والے نقشے کے طریقے میں فرق بتائیے۔

(ج) علاقے میں آبادی کی تقسیم ظاہر کرنے کے لیے کون سا طریقہ مناسب ہوگا۔ وجہ کے ساتھ بتلائیے۔

سوال ۳۔ درج ذیل معلومات کے لیے نقشے کے کن طریقوں کا استعمال ہوگا؟

(الف) ضلع میں گیہوں کی پیداوار تعلقوں کے تناظر میں

سوال ۱۔ درج ذیل بیانات صحیح ہیں یا غلط، وجوہات کے ساتھ لکھیے۔

- (الف) تقسیمی نقشوں کا اہم مقصد مقام دکھانا ہوتا ہے۔
- (ب) سایے والے طریقے کے نقشوں میں ذیلی علاقوں/حصوں کے عوامل کی قدر ایک ہوتی ہے۔
- (ج) سایے والے طریقے کے نقشے میں عوامل کی قدروں کے ساتھ رنگ نہیں بدلتے۔
- (د) سایے والے نقشے بلندی ظاہر کرنے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔
- (ه) آبادی کی تقسیم ظاہر کرنے کے لیے یکساں قدر والے نقشے کا استعمال ہوتا ہے۔
- (و) نقاطی نقشے میں ہر نقطے کے لیے مناسب قدر ہو۔
- (ز) یکساں قدر والے نقشے یکساں قدر والے خطوط تیار نہیں کرتے۔

(ج) سب سے بڑے دائرے والی جگہ کی آبادی کتنی ہے اور وہ

کون سی جگہ ہے؟

(د) سب سے کم آبادی والا تعلقہ کون سا ہے؟



(ب) ضلع میں زمین کی بلندی کی تقسیم

(ج) ریاست میں پالتو جانوروں کی تقسیم

(د) بھارت کی آبادی کے گنجان پن کی تقسیم

(ه) ریاست مہاراشٹر میں درجہ حرارت کی تقسیم

سوال ۴۔ ضلع کوہا پور کے آبادی کی تقسیم والے نقشے کا مطالعہ کر کے

درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

(الف) ضلع کی آبادی کی تقسیم کس طریقے سے دکھائی گئی ہے؟

(ب) سمت کے اعتبار سے گنجان سے کم گنجان آبادی کی تقسیم

واضح کیجیے۔

