

७. मानवी वस्ती



भारतातील वस्त्यांच्या आकृतिबंधाची उदाहरणे :



आकृती ७.१ (अ)



आकृती ७.१ (आ)

आकृती ७.१ (अ) व (आ) मध्ये दर्शवलेल्या भारतातील वस्त्यांचे निरीक्षण करा व उत्तरे द्या.

- वस्त्यांचे प्रकार ओळखा.
- केंद्रित वस्ती कोणती आहे? त्याचे कारण काय असेल?
- विखुरलेल्या वस्तीचा भाग कोणता आहे? त्याचे कारण काय असेल?
- या वस्त्या भारताच्या कोणत्या प्रदेशातील असतील, याचा अंदाज करा.

भौगोलिक स्पष्टीकरण

भारतात हवामानातील भिन्नता, पाण्याची उपलब्धता, जमिनीचा उतार व सुपीकता यांमुळे वस्त्यांच्या आकृतिबंधात विविधता आढळते.

उत्तर भारतीय मैदानी प्रदेश, पूर्व किनारपट्टी, नर्मदेचे खोरे, विंध्य पठार व शेतीखाली असणारे भारतातील इतर भाग या ठिकाणी केंद्रित वस्त्या आढळतात.

याउलट मध्य भारताचा वनाच्छादित भाग, राजस्थानचा पश्चिम व दक्षिण भाग, हिमालयाचा उतार व विखंडित तसेच उंचसखल प्रदेशात मानवी वस्त्या विरळ व विखुरलेल्या आढळतात.



जरा विचार करा.

आकृती ७.१ 'अ' आणि 'आ' या उपग्रहीय प्रतिमांमधील वस्त्या नागरी आहेत की ग्रामीण ते सांगा.



थोडे आठवूया.

खालील तक्त्यात काही सोई-सुविधा दिल्या आहेत. या सुविधा फक्त ग्रामीण किंवा फक्त नागरी भागांत उपलब्ध असतात, की दोन्हीकडे असतात.

तक्त्यामध्ये ✓ अशी खूण करून वर्गीकरण पूर्ण करा. तुमच्या परिसरात आढळणाऱ्या सुविधांवर पाच वाक्ये लिहा.

सोई-सुविधा	ग्रामीण	नागरी
पेट्रोल पंप		
चित्रपटगृहे		
आठवडे बाजार		
प्राथमिक आरोग्य केंद्र		
पोलीस चौकी		
कला दालन		
ग्रामपंचायत		
कृषी उत्पन्न बाजार समिती		
प्राथमिक शाळा		
माध्यमिक शाळा		
महाविद्यालय		
दुकान		
बहुविध शुश्रूषा रुग्णालय		
मेट्रो स्टेशन		
बसस्थानक		
विद्यापीठ		

ब्राझीलमधील वस्त्यांच्या आकृतिबंधाची उदाहरणे :



आकृती ७.२ (अ) : अॅमेझॉन नदीचा सखल प्रदेश



करून पहा.

आकृती ७.२ (अ) व (आ) मध्ये ब्राझीलमधील वस्त्या दर्शवल्या आहेत. त्यांपैकी एक अॅमेझॉन नदीच्या सखल प्रदेशात असून दुसरी किनाऱ्यावरील प्रदेशातील आहे. या वस्त्यांच्या आकृतिबंधाचे नीट निरीक्षण करा. आकृतिबंधांचा प्रकार ओळखा व त्यांचे दाट किंवा विरळ वितरण यांवर भाष्य करा.

भौगोलिक स्पष्टीकरण

ब्राझीलमध्ये सुरुवातीच्या वस्त्या युरोपमधून आलेल्या वसाहतवाद्यांनी निर्माण केल्या. या वस्त्या प्रामुख्याने ब्राझीलच्या किनारी प्रदेशात झाल्या. आता या वस्त्या विकसित झाल्या असून त्या दाट घनतेच्या आहेत. या वस्त्यांच्या विकासाची प्रमुख कारणे खालीलप्रमाणे आहेत.

किनारपट्टीचे सम व दमट हवामान, मुबलक पाणी पुरवठा, साधनसंपत्तीची उपलब्धता, शेतीपूरक जमीन इत्यादींमुळे या भागात जमीन जरी कमी असली तरीही दाट वस्ती आढळते. उदा., सावो पावलो

सावो पावलोचा प्रदेश सुपीक जमिनीचा आहे.



आकृती ७.३ : सावो पावलो शहर



आकृती ७.२ (आ) : सावो पावलो शहर प्रतिमा

कॉफीच्या उत्पादनासाठी हा प्रदेश सुयोग्य आहे. या प्रदेशात खनिजाचा मुबलक साठा आहे. या ठिकाणी ऊर्जेचा अखंडित पुरवठा होतो. येथे वाहतुकीच्या सोईही चांगल्या विकसित झाल्या आहेत. वरील सर्व कारणांमुळे सावो पावलो येथे मानवी वस्ती केंद्रित झालेली आढळते. आकृती ७.३ पहा.

ब्राझीलच्या ईशान्य भागातील उच्चभूमीचा प्रदेश अवर्षणग्रस्त असल्याने या भागात शेतीचा विकास मर्यादित झाला आहे. या भागात ग्रामीण वस्त्या विखुरलेल्या व विरळ स्वरूपात आहेत.

किनाऱ्याकडून ब्राझीलच्या अंतर्गत प्रदेशात अॅमेझॉन नदीच्या खोऱ्यात जाताना मानवी वस्त्या अधिक विरळ होत जातात. त्याची प्रमुख कारणे पुढीलप्रमाणे आहेत.

- प्रदेश घनदाट विषुववृत्तीय वनाने व्यापलेला आहे. आकृती ७.४ पहा.
- हवामान रोगट असून मानवी वस्तीस अनुकूल नाही.
- साधनसंपत्तीचा शोध व वापर यांवर निसर्गतःच मर्यादा आहेत.
- या भागात वाहतुकीच्या सोई अतिशय मर्यादित स्वरूपात विकसित झालेल्या आहेत.



आकृती ७.४ : अॅमेझॉन नदी – वन

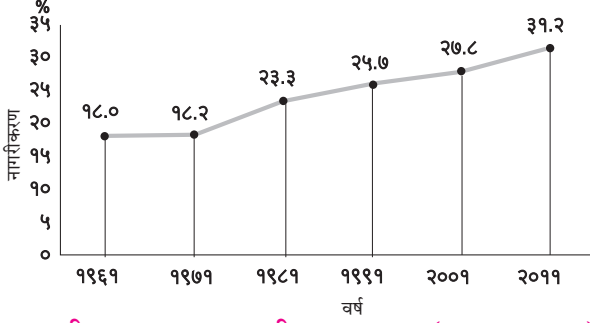
भारत-नागरीकरण :

एकूण लोकसंख्येपैकी किती टक्के लोक शहरांत राहतात, त्या आधारे नागरीकरणाची पातळी ठरवता येते.



सांगा पाहू !

भारत - नागरीकरणाचा कल



आकृती ७.५ : भारत - नागरीकरणाचा कल (१९६१-२०११)

आकृती ७.५ चे वाचन करा आणि खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

- १९६१ साली नागरीकरण किती टक्के झाले होते ?
- कोणत्या दशकात नागरीकरण सर्वाधिक होते ?
- कोणत्या दशकात नागरीकरणाची वाढ अतिशय कमी होती ?
- रेषालेखाचा कल पाहता भारतातील नागरीकरणाबाबत तुम्ही कोणता निष्कर्ष काढाल ?

भौगोलिक स्पष्टीकरण

आलेखावरून असे स्पष्ट होते, की भारतातील नागरीकरणाचा वेग कमी आहे. भारतातील नागरीकरणाचा कल २०११ साली ३१.२% होता. तो विकसित देशांच्या तुलनेत फारच कमी होता. असे असले तरी देशातील

नागरी लोकसंख्येत वाढ होत आहे. नागरीकरणासाठी उदयास आलेली नवीन शहरे, त्यांचा वाढता विस्तार, त्या शहरांबाबतचे नियोजन इत्यादी बाबी महत्त्वाच्या आहेत.

भारतातील नागरीकरणाची परिस्थिती पाहता उत्तरेच्या तुलनेत दक्षिणेकडे नागरीकरण जास्त झालेले आढळते. गोवा हे सर्वाधिक नागरीकरण झालेले राज्य आहे. या राज्यातील सुमारे ६२% लोकसंख्या शहरी भागांत राहते. दिल्ली केंद्रशासित प्रदेशाचे नागरीकरण ८०% च्या वर झालेले आहे. तमिळनाडू, महाराष्ट्र, गुजरात आणि केरळ या राज्यांत नागरीकरण अधिक झाले आहे. हिमाचल प्रदेश, जम्मू-काश्मीर, उत्तराखंड, बिहार आणि राजस्थान या राज्यांत नागरीकरण कमी झालेले आढळते.



माहीत आहे का तुम्हांला ?

भारतीय उपखंडाला खूप प्राचीन इतिहास आहे. या प्रदेशातील लोक अनेक पिढ्यांपासून नदीकिनारी, पठारावर व डोंगरांवरदेखील नांदत आहेत. इंद्रप्रस्थ (दिल्ली), मिथिला, वाराणसी, हडप्पा, मोहेंजोदडो, उज्जैन, प्रतिष्ठान (पैठण) या त्या त्या काळातील नागरी वस्त्या होत्या. यावरून भारताला नागरीकरणाची मोठी परंपरा आहे हे समजते.

ब्राझील नागरीकरण :



करून पहा.

पृष्ठ ४९ वरील तक्त्यात ब्राझीलमधील नागरी लोकसंख्येची टक्केवारी दिली आहे. या तक्त्याच्या आधारे



पहा बरे जमते का ?

तक्त्यातील माहितीच्या आधारे शहरी लोकसंख्येची टक्केवारी दर्शवणारा क्षेत्रघनी नकाशा सूचीसह तयार करा व टीप लिहा.

(स्रोत : जनगणना २०११)

अ. क्र.	नागरी लोकसंख्या टक्केवारी	राज्ये/केंद्रशासित प्रदेश (गटातील)
१.	०-२०	हिमाचल प्रदेश, बिहार, आसाम, ओडिशा
२.	२१-४०	मेघालय, उत्तर प्रदेश, अरुणाचल प्रदेश, छत्तीसगड, झारखंड, राजस्थान, सिक्कीम, त्रिपुरा, जम्मू आणि काश्मीर, नागालँड, मणिपूर, उत्तराखंड, पश्चिम बंगाल, आंध्रप्रदेश, हरियाणा, अंदमान आणि निकोबार बेटे, पंजाब, कर्नाटक, मध्यप्रदेश.
३.	४१-६०	गुजरात, महाराष्ट्र, दादरा आणि नगर हवेली, केरळ, तमिळनाडू, मिझोराम.
४.	६१-८०	गोवा, पुदुच्चेरी, दमण आणि दीव, लक्षद्वीप.
५.	८१-१००	चंदीगढ, राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली (NCT).

‘रेषालेख’ तयार करा. त्याचा अभ्यास करून खालील प्रश्नांची उत्तरे द्या.

ब्राझील-नागरी लोकसंख्येची टक्केवारी (१९६०-२०१०)

१९६०	१९७०	१९८०	१९९०	२०००	२०१०
४७.१	५६.८	६६.०	७४.६	८१.५	८४.६

- आकडेवारीतील वर्षांतर किती आहे?
- कोणत्या काळात नागरीकरण वेगाने झालेले आढळते?
- आलेखाचे विश्लेषण करणारी पाच वाक्ये लिहा.

भौगोलिक स्पष्टीकरण

विकसनशील देशांपैकी ब्राझील हा अधिक नागरीकरण झालेला एक देश आहे. या देशाच्या नागरीकरणाची प्रक्रिया वैशिष्ट्यपूर्ण आहे. ब्राझीलची सुमारे ८६% लोकसंख्या शहरी भागांत राहते. १९६० ते २००० या चार दशकांत नागरीकरणाचा वेग जास्त होता; परंतु त्यानंतर मात्र ब्राझीलमधील नागरीकरणाचा वेग मंदावला आहे.

ब्राझीलमधील प्रामुख्याने दक्षिण आणि आग्नेय भागांत ‘सावो पावलो’ या महानगरात आणि औद्योगिक प्रदेशात नागरीकरणाची वाढ सर्वाधिक आहे. देशातील फक्त काही भागांतच होणारी लोकसंख्येची वाढ व

वस्त्यांचे होणारे केंद्रीकरण लक्षात घेऊन ब्राझील सरकारने ‘पश्चिमेकडे चला’ या धोरणाला प्रोत्साहन दिले आहे. त्यामुळे काही भागांतच होणारे नागरीकरण कमी होऊन लोकसंख्येचे विकेंद्रीकरण होईल आणि देशातील लोकसंख्या वितरणातील असमतोल कमी होईल.

आकृती ७.६ चा अभ्यास करून ब्राझीलच्या शहरी लोकसंख्येच्या बाबतीत खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

- सर्वाधिक नागरीकरण झालेली राज्ये कोणती?
- कोणत्या राज्यांमध्ये नागरीकरण कमी झाले आहे?



द्वैतांचे रंग

- आकृती ७.५ च्या रेषालेखाची ब्राझीलच्या तुम्ही काढलेल्या रेषालेखाशी तुलना करा. दोन्ही देशांतील नागरीकरणात कालानुरूप कसा फरक होत गेला याबद्दल पाच ओळी लिहा.
- पुढील मुद्द्यांच्या आधारे भारत व ब्राझीलमधील वस्त्यांची तुलना करा (आकृती ७.१ व ७.२) व त्यावर संक्षिप्त टीप द्या. (अ) स्थान (ब) आकृतिबंध (क) प्रकार (ड) विरळ-दाट.



पहा बरे जमते का ?

खालील दोन उपग्रहीय प्रतिमांचे निरीक्षण करा. भूरचनेच्या संदर्भात वस्तीचे वर्णन करा. प्राकृतिक रचनेचा

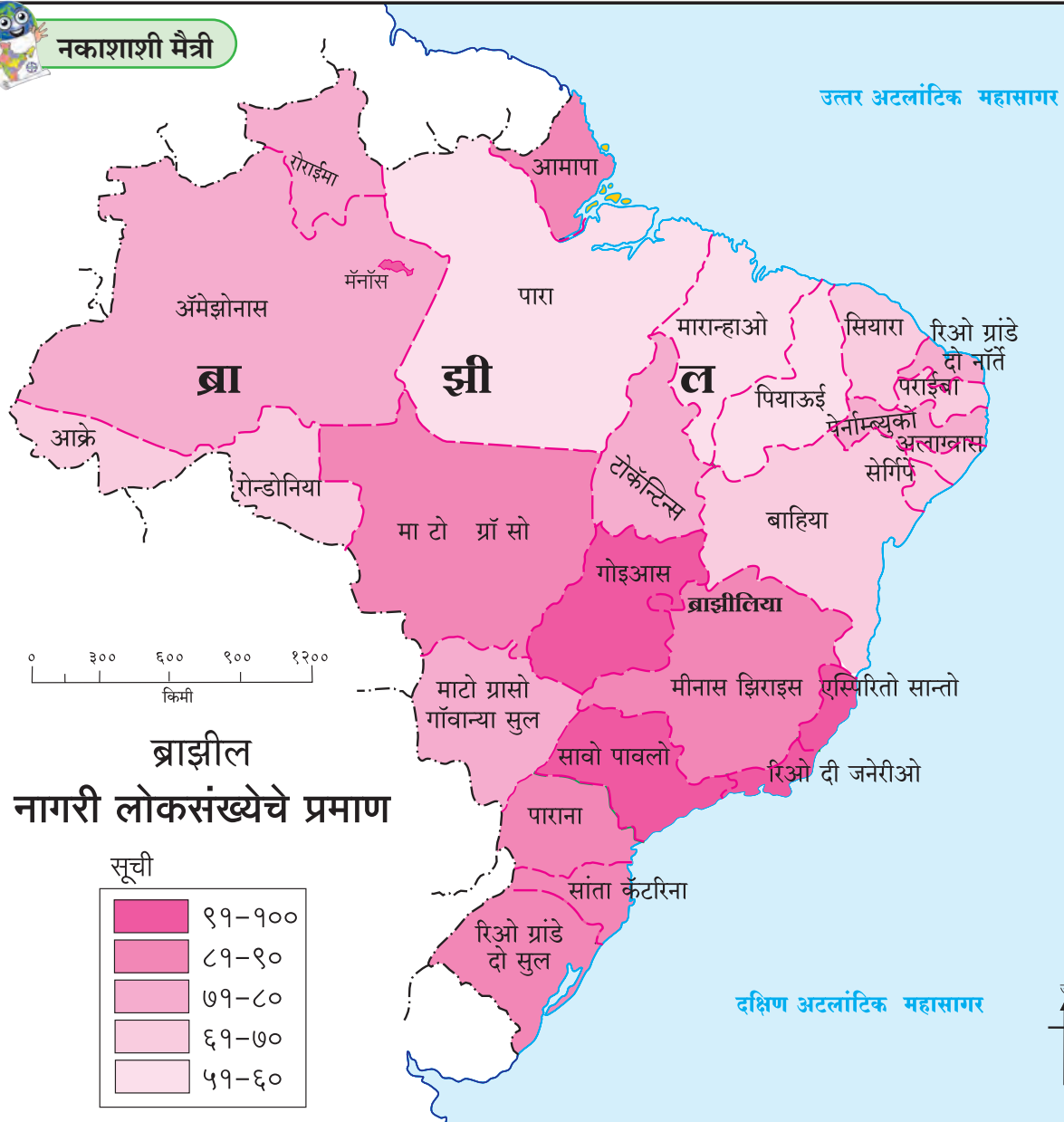


विचार करता या वस्त्यांचे स्थान कोठे आहे ते सांगा. त्यांचा आकृतिबंध व भविष्यातील विस्ताराच्या मर्यादा शोधा.





नकाशाशी मैत्री



जरा डोके चालवा.

- ब्राझीलमधील नागरीकरणावर परिणाम करणारे घटक कोणते ?

भौगोलिक स्पष्टीकरण

नकाशावरून असे दिसून येते, की देशातील नागरीकरण अंतर्गत भागापेक्षा किनारी भागात जास्त झाले आहे. उत्तरेकडील राज्यांपेक्षा सावो पावलो, गोइआस, रिओ दी जनेरीओ या राज्यांत नागरी लोकसंख्या जास्त आहे.

आकृती ७.६

ब्राझीलमधील उच्चभूमी प्रदेश व अॅमेझॉन नदीच्या खोऱ्यात लोकसंख्या कमी असल्याने या प्रदेशात नागरीकरण कमी आहे. या भागात मॅनॉस हे निग्रो व अॅमेझॉन या नद्यांच्या संगमावरील बंदर आहे. या ठिकाणी नागरीकरण जास्त झालेले आढळते.



द्वैतांचे रंग

ब्राझील आणि भारत या दोन देशांतील लोकवस्तीची रचना, नागरी आणि ग्रामीण लोकवस्ती तसेच नागरीकरण यांबाबत एक परिच्छेद लिहा.



स्वाध्याय

प्रश्न १. अचूक पर्यायांसमोरील चौकटीत ✓ अशी खूण करा.

(अ) वस्त्यांचे केंद्रीकरण खालील प्रमुख बाबींशी निगडित असते.

- (i) समुद्रसान्निध्य ☐
- (ii) मैदानी प्रदेश ☐
- (iii) पाण्याची उपलब्धता ☐
- (iv) हवामान ☐

(आ) ब्राझीलच्या आग्नेय भागात प्रामुख्याने कोणत्या प्रकारची वस्ती आढळते ?

- (i) केंद्रित ☐
- (ii) रेषाकृती ☐
- (iii) विखुरलेली ☐
- (iv) ताराकृती ☐

(इ) भारतामधील विखुरलेल्या वस्त्यांचा प्रकार कुठे आढळतो ?

- (i) नदीकाठी ☐
- (ii) वाहतूक मार्गांच्या लगत ☐
- (iii) डोंगराळ प्रदेशात ☐
- (iv) औद्योगिक क्षेत्रात ☐

(ई) नर्मदा नदीच्या खोऱ्यात केंद्रित वस्ती आढळते.

- (i) वनाच्छादन ☐
- (ii) शेतीयोग्य जमीन ☐
- (iii) उंचसखल जमीन ☐
- (iv) उद्योगधंदे ☐

(उ) ब्राझीलमधील कमी नागरीकरण असणारे राज्य कोणते ?

- (i) पारा ☐
- (ii) आमापा ☐
- (iii) एस्पिरितो सान्तो ☐
- (iv) पॅराना ☐

प्रश्न २. भौगोलिक कारणे लिहा.

(अ) पाण्याची उपलब्धता हा लोकवस्तीस चालना देणारा प्रमुख घटक आहे.

(आ) ब्राझीलमध्ये लोकवस्तीचे केंद्रीकरण पूर्व किनाऱ्यालागत आढळते.

(इ) भारतामध्ये नागरीकरण वाढत आहे.

(ई) ईशान्य ब्राझीलमध्ये वस्त्या विरळ आहेत.

(इ) उत्तर भारतात अन्य राज्यांपेक्षा दिल्ली आणि चंदीगड इथे नागरीकरण जास्त झाले आहे.

प्रश्न ३. थोडक्यात उत्तरे लिहा.

(अ) भारत आणि ब्राझील या देशांचा नागरीकरणाबाबत तुलनात्मक आढावा घ्या.

(आ) गंगा नदीचे खोरे आणि अ‍ॅमेझॉन नदीचे खोरे यांतील मानवी वस्त्यांबाबत फरक स्पष्ट करा.

(इ) मानवी वस्त्यांची वाढ विशिष्ट स्थानीच झालेली का आढळते ?

उपक्रम :

इंटरनेट व संदर्भग्रंथांच्या आधारे ब्राझीलमधील 'पश्चिमेकडे चला' व भारतातील 'खेड्याकडे चला' या धोरणांविषयी माहिती मिळवा. त्यांचे उद्देश व होणारे परिणाम यांविषयी वर्गात चर्चा करा.

