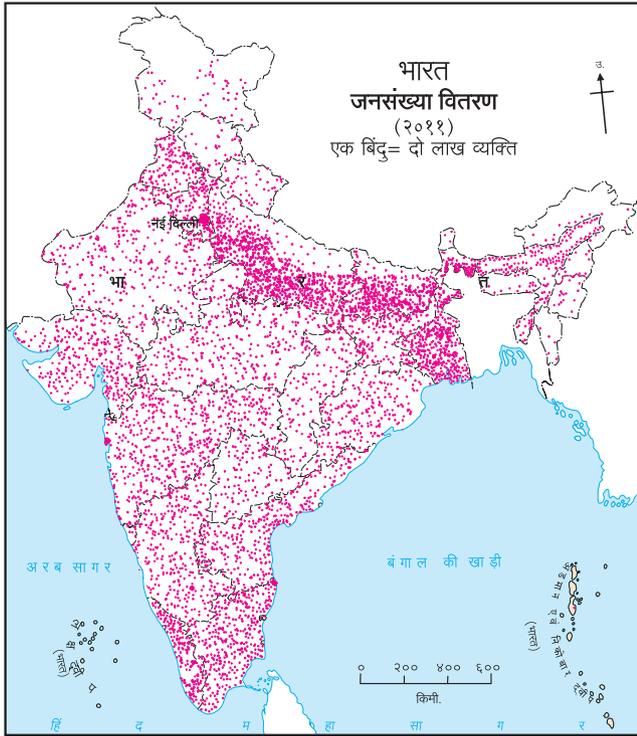


## ६. जनसंख्या



किसी भी देश के लिए जनसंख्या एक महत्वपूर्ण संसाधन होती है। किसी देश की आर्थिक एवं सामाजिक प्रगति हेतु जनसंख्या एवं उसकी गुणवत्ता महत्वपूर्ण कारक होते हैं। चलिए, भारत एवं ब्राज़ील की जनसंख्या का अध्ययन करते हैं।

**भारत :**



**आकृति ६.१ (अ) : भारत- जनसंख्या वितरण**

आकृति ६.१ (अ) व (आ) का निरीक्षण कीजिए एवं नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर ढूँढ़िए और लिखिए।

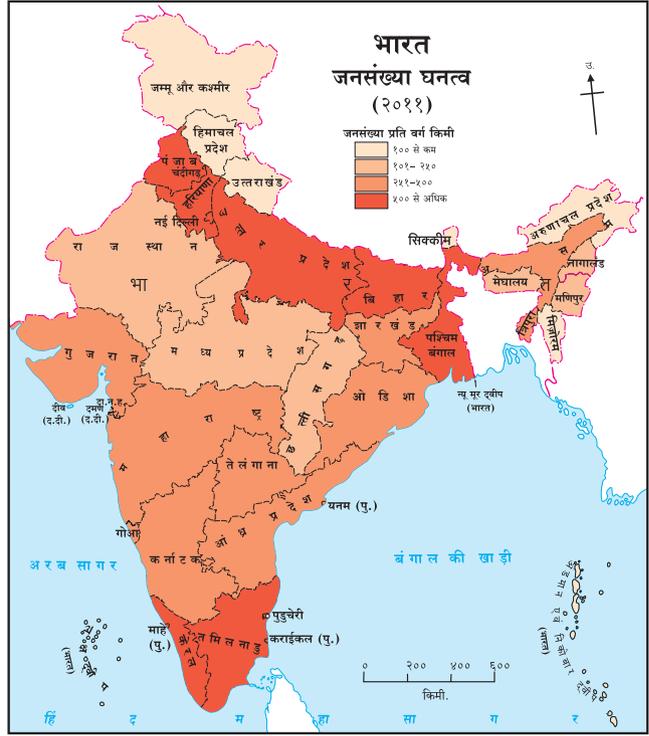
- कौन-से प्रदेशों में जनसंख्या का घनत्व सर्वाधिक है ?
- सबसे कम जनसंख्या घनत्व वाले राज्य कौन-से हैं ?
- उपरोक्त मानचित्रों का विचार कर भारत के राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों को विभाजित कर नीचे दी गई तालिका में भरिए।

क्र.	जनसंख्या घनत्व (प्रतिवर्ग किमी)	राज्य व केंद्रशासित प्रदेश
१.	१०० से कम	
२.	१०१ से २५०	
३.	२५१ से ५००	
४.	५०१ से अधिक	

- प्राकृतिक संरचना व जलवायु का जनसंख्या वितरण से सह-संबंध जोड़िए एवं टिप्पणी लिखिए।

## भौगोलिक स्पष्टीकरण

जनगणना २०११ के अनुसार भारत की जनसंख्या वर्ष २०११ में १२१ करोड़ थी। जनसंख्या के अनुसार भारत विश्व में दूसरे स्थान पर है। भारत में विश्व के कुल क्षेत्रफल का २.४१% क्षेत्र है किंतु विश्व की कुल जनसंख्या का



**आकृति ६.१ (आ) : भारत- जनसंख्या घनत्व**

१७.५% हिस्सा भारत में है। जनगणना २०११ के अनुसार भारत का जनसंख्या घनत्व औसतन ३८२ व्यक्ति प्रतिवर्ग किमी था।

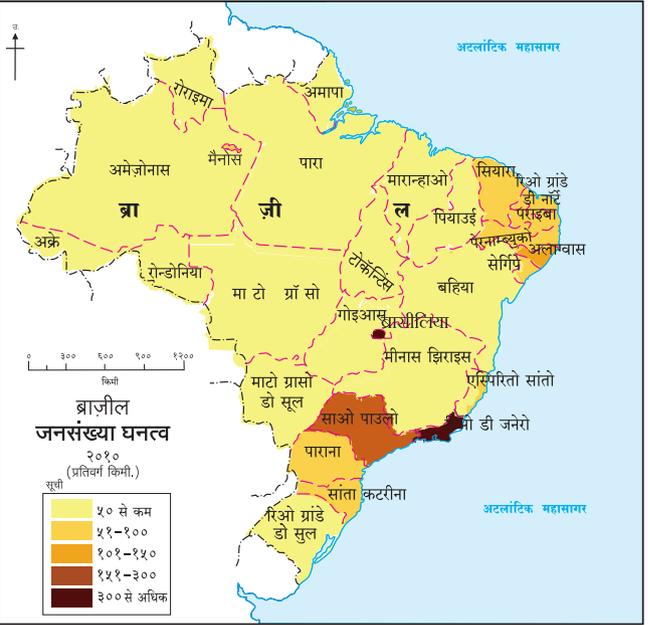
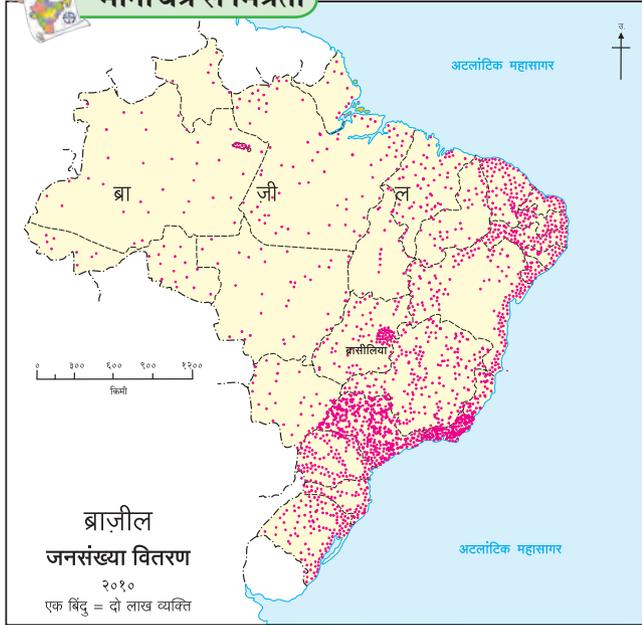
भारत में जनसंख्या का वितरण असमान है। प्राकृतिक संरचना, जलवायु एवं सुविधाओं की उपलब्धता का परिणाम जनसंख्या के वितरण पर होता है। उपजाऊ ज़मीन, मैदानी प्रदेश, पानी की उपलब्धता के कारण अनेक शताब्दियों से इन भागों में मानवीय अधिवास (वस्तियाँ) बसे हैं। कृषि व उद्योगों के कारण कुछ भागों में जनसंख्या का केंद्रीकरण बड़े पैमाने पर पाया जाता है। उदा. उत्तरी मैदान, दिल्ली, चेन्नई, कोलकाता, मुंबई, पुणे, बेंगलुरु आदि। इसके विपरीत पर्वतीय व पहाड़ी प्रदेशों शुष्क रेगिस्तानी प्रदेशों, और घने जंगलों में दुर्गमता के कारण सुविधाओं का अभाव होता है। ऐसे प्रदेशों में जनसंख्या का वितरण विरल पाया जाता है।

## ब्राज़ील :

आकृति ६.२ (अ) तथा (आ) के आधार पर उत्तर लिखिए ।



### मानचित्र से मित्रता



### आकृति ६.२ (अ) : ब्राज़ील-जनसंख्या वितरण

- किस भाग में जनसंख्या बड़े पैमाने पर केंद्रित दिखाई देती है ?
- किस भाग में जनसंख्या अत्यंत कम है ?
- अभी तक किए गए ब्राज़ील देश के अध्ययन के आधार पर जनसंख्या के असमान वितरण के लिए कौन-कौन-से कारक कारणीभूत होंगे इस पर एक टिप्पणी लिखिए ।
- उपरोक्त मानचित्र में वितरण दिखाने हेतु कौन-सी पद्धति का उपयोग किया गया है ?

### भौगोलिक स्पष्टीकरण

ब्राज़ील दक्षिण अमरीकी महाद्वीप का सर्वाधिक जनसंख्या वाला देश है। जनगणना २०१० के अनुसार लगभग १९ करोड़ जनसंख्या वाला ब्राज़ील विश्व में पांचवें स्थान पर है। क्षेत्रफल की दृष्टि से भी यह देश विश्व में पांचवें क्रमांक पर है। पृथ्वी के भूभाग पर ५.६% भाग ब्राज़ील द्वारा व्याप्त है। किंतु विश्व की केवल २.७८% जनसंख्या ही इस देश में रहती है। इसीलिए इस देश में जनसंख्या का घनत्व औसतन २३ व्यक्ति प्रतिवर्ग किमी है।

ब्राज़ील में भी जनसंख्या का वितरण असमान है। अधिकांश जनसंख्या पूर्वी तट में ३०० किमी की चौड़ी पट्टी

में पाई जाती है। घनी जनसंख्या का यह क्षेत्र ब्राज़ील की तटीय समतल निचली भूमि है। उसमें भी दक्षिण-पूर्वी तट का भाग अनुकूल जलवायु एवं अधिवास हेतु उपयुक्त है। उर्वर

### आकृति ६.२ (आ) : ब्राज़ील-जनसंख्या घनत्व

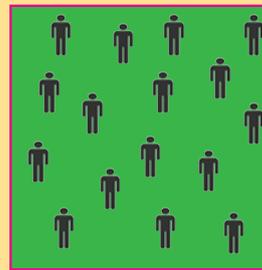
भूमि एवं संसाधनों की उपलब्धता के कारण कृषि के कारण उद्योगों का इस भाग में विकास हुआ है। परिणामस्वरूप, इस भाग में जनसंख्या घनत्व अधिक है। इसके विपरीत अमेज़न घाटी के अधिकांश भाग में मानवीय अधिवास कम हैं। प्रतिकूल जलवायु, अधिक वृष्टि, दुर्गमता एवं घने वनों के कारण इन भागों में मानवीय अधिवास हेतु बाधाएँ उत्पन्न होती हैं। इसीलिए यहाँ जनसंख्या का वितरण विरल है।

ब्राज़ील के मध्य एवं पश्चिमी भागों में भी जनसंख्या कम है। ब्राज़ील की उच्चभूमि में जनसंख्या घनत्व मध्यम है।

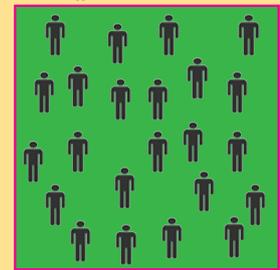


### थोड़ा दिमाग लगाओ

♀ = ८० व्यक्ति



(अ)

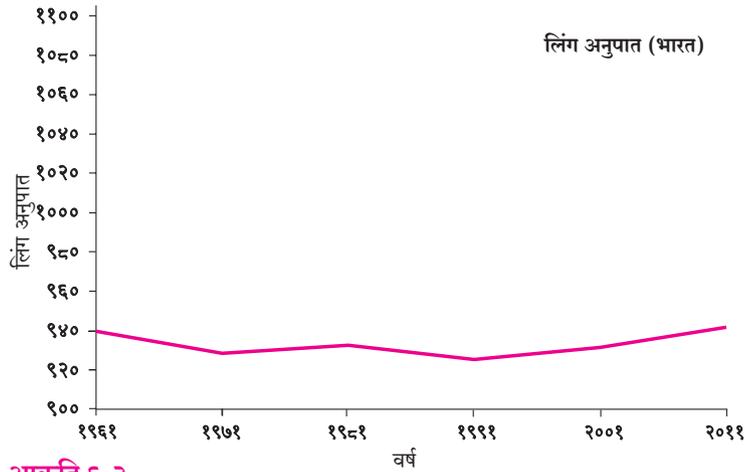
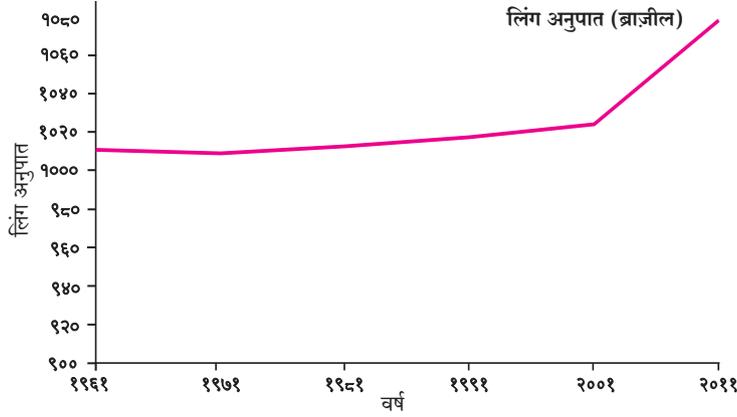


(आ)

- 'अ' एवं 'आ' इस एक वर्ग किमी के क्षेत्रवाले वर्गों में जनसंख्या का वितरण देखकर बताइए कि किस स्थान पर जनसंख्या घनत्व अधिक होगा ?

## जनसंख्या की संरचना :

### लिंग अनुपात :



यह रेखालेख क्या दर्शाता है ?



यह आलेख ब्राज़ील एवं भारत के लिंग अनुपातों को दर्शाता है।



लिंग अनुपात क्या होता है ?



लिंग अनुपात का मतलब है किसी प्रदेश में प्रति हजार पुरुषों की तुलना में स्त्रियों की संख्या।



उपरोक्त आलेख से यह समझ में आता है कि ब्राज़ील में स्त्रियों की संख्या सदैव ही पुरुषों से अधिक रही है। भारत में किंतु यह अनुपात कम रहा है।



### आकृति ६.३

#### भौगोलिक स्पष्टीकरण

दोनों देशों की जनसंख्या के संदर्भ में निम्नलिखित विशेषताएँ दिखाई देती हैं:-

- पिछले कई दशकों से ब्राज़ील में लिंग अनुपात १००० से अधिक है।
- ब्राज़ील में वर्ष २००१ के पश्चात स्त्रियों की संख्या में पुरुषों की अपेक्षा उल्लेखनीय वृद्धि हुई है।
- भारत में पुरुषों की संख्या स्त्रियों की संख्या से अधिक है।
- भारत में कई दशकों से लिंग अनुपात में उतार-चढ़ाव दिखता है। १९९१ के पश्चात लिंग अनुपात में सुधार हुआ है।

### यह हमेशा याद रखें !



‘बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ’ इस विचार की हमारे देश में अत्यंत आवश्यकता है।

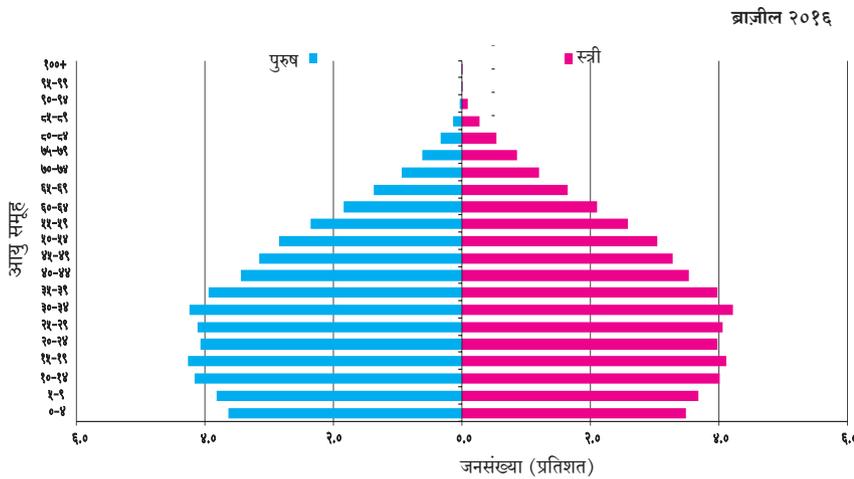


### देखिए तो क्या होता है !

➤ किसी प्रदेश में लिंग अनुपात कम होने के क्या कारण हैं ?

➤ भारत में पुरुषों की संख्या स्त्रियों से अधिक है। क्या ऐसी ही परिस्थिति भारत के सभी राज्यों में है ? पता कीजिए!

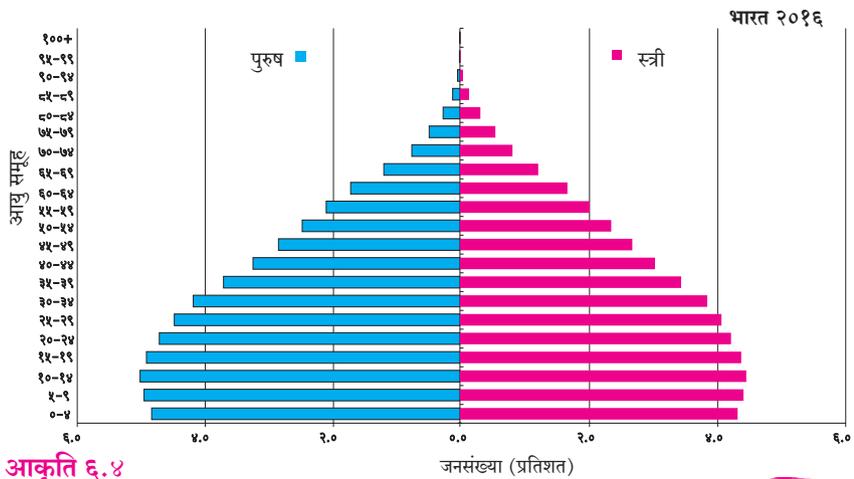
## आयु-लिंग पिरामिड :



यह आलेख कुछ भिन्न लग रहा है !



हाँ, यह जनसंख्या का लिंग और आयु दिखानेवाला आलेख है, इसीलिए इसे आयु-लिंग पिरामिड कहते हैं।



आकृति ६.४

इसका क्या उपयोग है ?



किसी प्रदेश की जनसंख्या का लिंग एवं आयु के संदर्भ में अध्ययन करने के लिए इस आलेख का उपयोग किया जाता है।

इसका अर्थ है कि हम देश के विभिन्न आयु-समूहों में स्त्रियों एवं पुरुषों की संख्या अथवा प्रतिशत जान सकते हैं ?



हाँ। इससे हमें यह भी पता चलता है कि देश में बच्चों, युवा और वृद्धों का अनुपात कितना है।



### भौगोलिक स्पष्टीकरण

- जनसंख्या की आयु-संरचना के अनुसार ब्राज़ील की जनसंख्या वृद्धत्व की ओर झुक रही है किंतु ऐसी परिस्थिति भारत में अभी नहीं है। भारत में युवाओं का प्रमाण अधिक है। इसका अर्थ है कि भारत में कार्यशील जनसंख्या अधिक है।



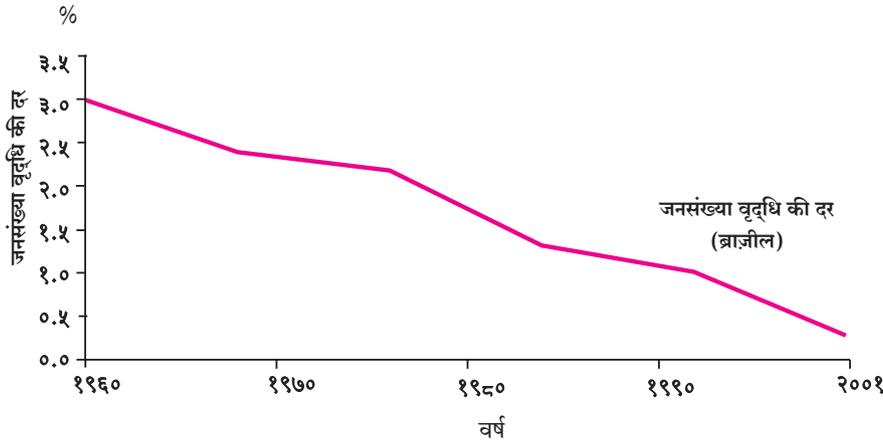
### करके देखिए

- उपरोक्त दोनों आलेखों का उपयोग कर ढूँढ़िए कि क्या विभिन्न आयु-समूहों के स्त्री एवं पुरुषों की संख्या में अंतर है ?
- किस आयु-समूह में मुख्यतः यह अंतर दिखता है ?

उपरोक्त आलेख से यह पता चलता है कि दोनों देशों में युवाओं की संख्या अधिक है किंतु भारत में ब्राज़ील की अपेक्षा बच्चों का प्रतिशत अधिक है जबकि ब्राज़ील में ८० वर्ष की आयु वाले लोगों का प्रतिशत भारत की तुलना में अधिक है।



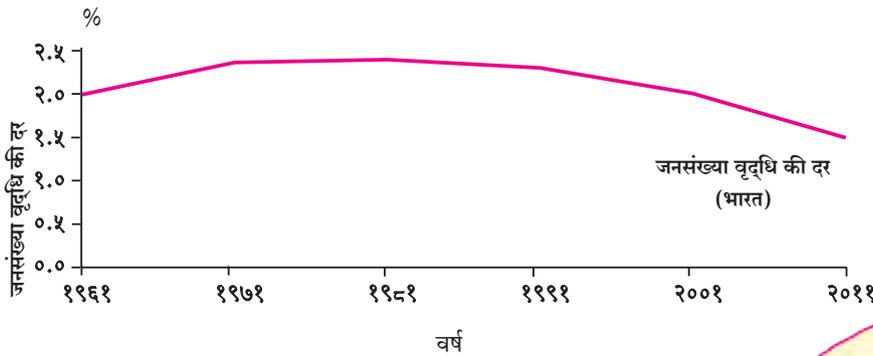
## जनसंख्या वृद्धि की दर :



यह आलेख क्या दर्शाता है ?



यह आलेख ब्राज़ील और भारत में जनसंख्या वृद्धि की दर दर्शाता है।



अरे! पर इस आलेख में तो वक्र नीचे की ओर जा रहा है। ऐसा कैसे ?



आकृति ६.५

सही कहा! पर भले ही वक्र नीचे की ओर जा रहा हो तब भी उसका यह अर्थ नहीं कि जनसंख्या कम हो रही है। इसका अर्थ है कि पहले के दशक की अपेक्षा इस दशक में वृद्धि की दर कम है।



### भौगोलिक स्पष्टीकरण

- ब्राज़ील में जनसंख्या वृद्धि की दर काफी कम हो गयी है। भारत में ऐसी स्थिति अभी नहीं है। २००१ से २०११ के दशक में भारत की जनसंख्या में १८. करोड़ की वृद्धि हुई।
- भारत में जनसंख्या वृद्धि की दर १९७१ तक अधिक थी। उसके बाद यह दर स्थिर हुई। वर्तमान में जनसंख्या वृद्धि की दर कम हो रही है परंतु जनसंख्या बढ़ रही है।
- ब्राज़ील के आलेख का निरीक्षण करने पर यह समझ में आता है कि वृद्धि की दर कम हो रही है और आने वाले दो दशकों में ब्राज़ील की जनसंख्या में वृद्धि होने की संभावना कम है।

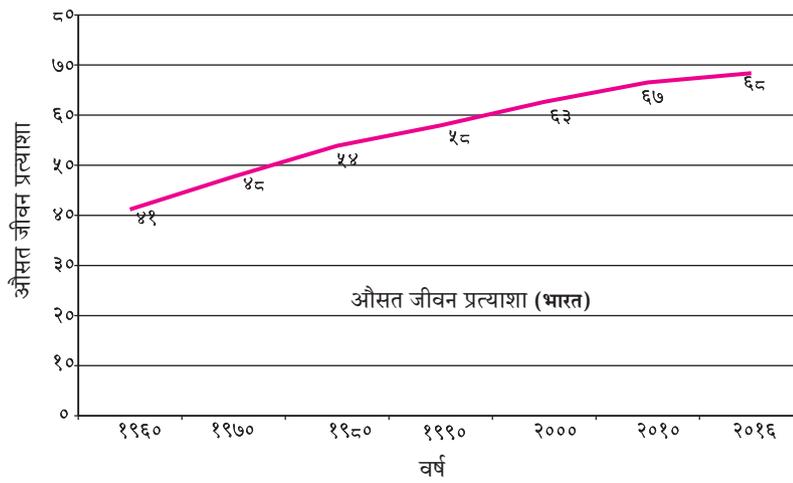
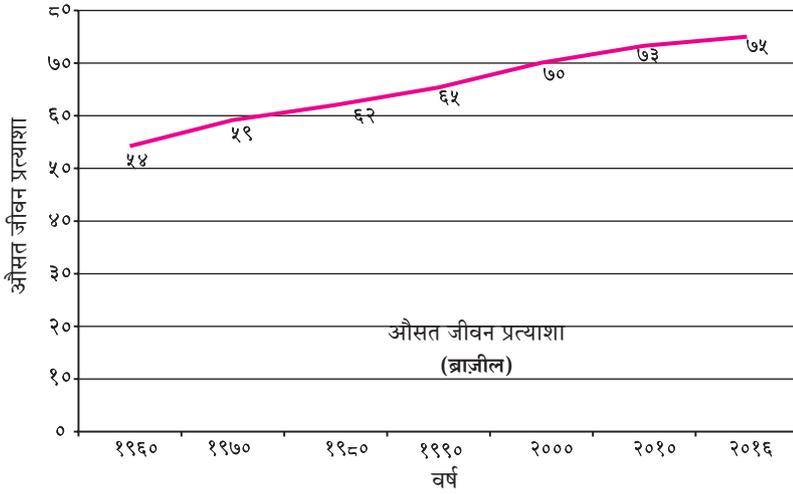
इसका अर्थ है कि ब्राज़ील की जनसंख्या कम हो रही है।



नहीं! इसका अर्थ है कि जनसंख्या की वृद्धि कम गति से हो रही है। वक्र की प्रवृत्ति देख कर ऐसा कह सकते हैं कि निकट भविष्य में ब्राज़ील की जनसंख्या की वृद्धि धीमी गति से होगी।



## औसत जीवन प्रत्याशा :



आकृति ६.६

### भौगोलिक स्पष्टीकरण

- किसी देश की औसत जीवन प्रत्याशा में हुई वृद्धि सामाजिक प्रगति का महत्वपूर्ण लक्षण है। स्वास्थ्य सुविधाओं का बढ़ना, चिकित्सा के क्षेत्र में प्रगति एवं पौष्टिक आहार मिलने पर जीवन प्रत्याशा बढ़ने लगती है। विकासशील देशों में अभी भी औसत प्रत्याशा कम है परंतु सामाजिक एवं आर्थिक विकास के साथ-साथ उसमें धीरे-धीरे सुधार हो रहा है।



### थोड़ा दिमाग लगाओ

- क्या जीवन प्रत्याशा में वृद्धि एवं जनसंख्या वृद्धि का सह-संबंध होता है? कैसे?

ये आलेख ब्राज़ील और भारत में औसत जीवन प्रत्याशा को दर्शाते हैं ?



हाँ! पर औसत जीवन प्रत्याशा का क्या अर्थ है ?



इसका अर्थ है कि किसी देश में जन्मा व्यक्ति औसत रूप से कितने वर्ष जी सकता है ?



इसका अर्थ है कि हम भारतीय औसतन ६५ साल जीते हैं।



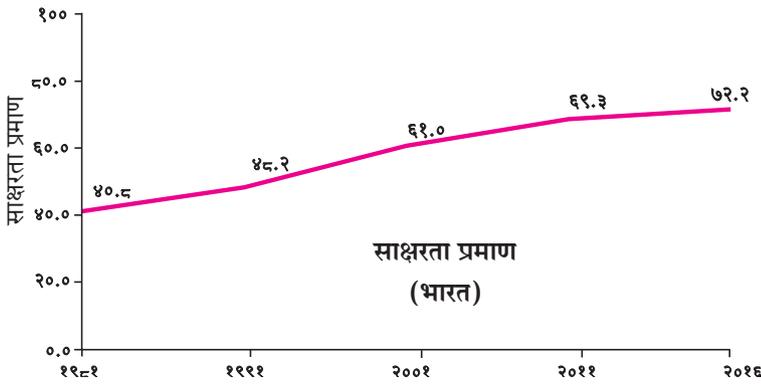
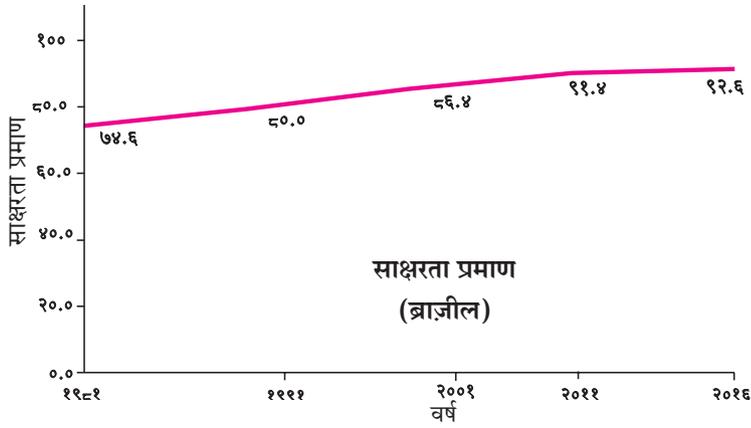
हाँ और ब्राज़ील में लगभग ७५ वर्ष !



१९६० में भारतीयों की औसत जीवन प्रत्याशा ४१ वर्षों से भी कम थी! पर अब वह बढ़ गई है। भविष्य में और भी बढ़ेगी।



## साक्षरता प्रमाण :



आकृति ६.७



## करके देखिए

उपरोक्त संवादों की तरह आकृति ६.७ में दिए गए आलेखों के लिए एक संवाद तैयार कीजिए और लिखिए।



## थोड़ा दिमाग लगाओ

- यदि जनसंख्या की संरचना में आश्रित जनसंख्या का प्रमाण बढ़ जाए तो उसका अर्थव्यवस्था पर क्या परिणाम होगा ?



## देखिए तो क्या होता है !

- दोनों देशों का जनसंख्या घनत्व दिखाने वाले मानचित्रों की सूचियों का अध्ययन कीजिए। उनमें क्या अंतर दिखाई पड़ता है ? आप कौन-से निष्कर्ष पर पहुँचते हैं ?



## द्वैत के रंग

आकृति ६.३ से ६.७ में जनसंख्या की विभिन्न विशेषताओं के आलेख दिए गए हैं। इन आलेखों का वाचन कीजिए। उस आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- किस देश का लिंग अनुपात अधिक है ?
- किस देश में साक्षरता दर अधिक है ?
- किस देश में जनसंख्या वृद्धि अधिक हो रही है ?
- किस देश में औसत जीवन प्रत्याशा अधिक है ?
- किस देश में वृद्धों का प्रमाण अधिक है ?



## थोड़ा विचार कीजिए

उपरोक्त विवेचन के आधार पर हमें भारत की जनसंख्या वृद्धि से संबंधित क्या उपाय करने चाहिए ? हमारे मानव संसाधनों का उचित उपयोग कैसे किया जा सकता है ? स्त्रियों की संख्या में वृद्धि एवं जन्म दर पर नियंत्रण कैसे लाया जाए ? इनमें से हर मुद्दे पर दो से तीन वाक्य लिखिए।



## क्या आप जानते हैं ?

भारत में जनगणना कार्यालय द्वारा हर १० वर्ष में जनगणना होती है। उसी प्रकार ब्राज़ील में IBGE यानी Brazilian Institute of Geography and Statistics द्वारा हर दस वर्ष में जनगणना कराई जाती है। दोनों देशों में पहला जनगणना सर्वेक्षण सन १८७२ में हुआ था।

भारत की जनगणना दशक के प्रारंभ में होती है (जैसे १९६१, १९७१ .....)

ब्राज़ील की जनगणना दशक के अंत में होती है (जैसे १९६०, १९७० .....)



प्रश्न १. बताइए कि नीचे दिए गए वाक्य सही हैं या गलत। गलत वाक्यों को सुधारिए।

- (अ) भारत की अपेक्षा ब्राज़ील में साक्षरता अधिक है।
- (आ) ब्राज़ील में पूर्वोत्तर की अपेक्षा लोग दक्षिण-पूर्वी भाग में रहना अधिक पसंद करते हैं।
- (इ) भारतीयों के औसत जीवन प्रत्याशा में कमी आ रही है।
- (ई) भारत के पश्चिमोत्तर भाग में सघन जनसंख्या है।
- (उ) ब्राज़ील के पश्चिमी भाग में घनी जनसंख्या है।

प्रश्न २. दी गई सूचना के अनुसार उत्तर लिखिए:

- (अ) भारत के इन राज्यों को जनसंख्या के वितरण के अनुसार घटते क्रम में लिखिए।  
हिमाचल प्रदेश, उत्तर प्रदेश, अरुणाचल प्रदेश, मध्य प्रदेश, आंध्र प्रदेश।
- (आ) ब्राज़ील के राज्यों को जनसंख्या के वितरणानुसार बढ़ते क्रम में लिखिए;  
अमेजोनास, रिओ डी जनेरो, अलागवास, साओ पाउलो, पराना।
- (इ) जनसंख्या को प्रभावित करने वाले कारकों को अनुकूल व प्रतिकूल समूहों में वर्गीकृत कीजिए—  
सागर से निकटता, रास्तों का अभाव, समशीतोष्ण जलवायु, उद्योगों का अभाव, नए शहर और नगर, उष्णकटिबंधीय आर्द्र वन, खनिज, अर्ध-शुष्क जलवायु, कृषि के लिए उपयुक्त भूमि।

प्रश्न ३. नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- (अ) भारत एवं ब्राज़ील के जनसंख्या वितरण में समानताएँ एवं अंतर को स्पष्ट कीजिए।
- (आ) जनसंख्या वितरण एवं जलवायु का सह-संबंध उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

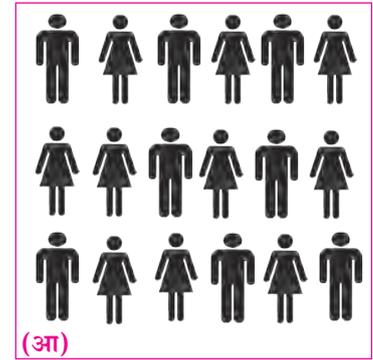
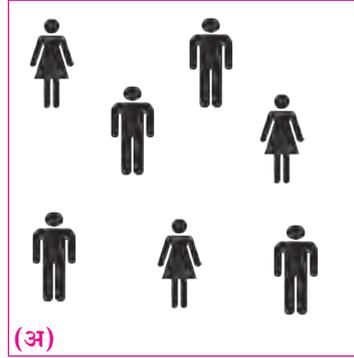
प्रश्न ४. भौगोलिक कारण दीजिए।

- (अ) जनसंख्या एक महत्वपूर्ण संसाधन है।
- (आ) ब्राज़ील की जनसंख्या का औसत घनत्व बहुत कम है।
- (इ) भारत की जनसंख्या का औसत घनत्व अधिक है।
- (ई) अमेज़न नदी की घाटी में जनसंख्या का वितरण विरल है।
- (उ) गंगा की घाटी में जनसंख्या का वितरण सघन है।

प्रश्न ५. (अ) एक वर्ग किमी क्षेत्र दर्शाने वाले 'अ' व 'आ' वर्गों में जनसंख्या के घनत्व की तुलना कर उसे वर्गीकृत कीजिए।

(आ) यदि आकृति 'आ' में एक चिह्न = १०० व्यक्तियों को दर्शाता है तो लिंग अनुपात की गणना कीजिए।

प्रश्न ६. आकृति ६.१ 'आ' में जनसंख्या के घनत्व पर टिप्पणी लिखिए :



उपक्रम :

अपने जिले के जनसंख्या-संबंधी तहसीलनिहाय आँकड़े इकट्ठा कीजिए एवं जिले के मानचित्र पर बिंदु पद्धति का उपयोग कर दर्शाइए।

\*\*\*

