



0968CH01

1

இந்தியா - அளவு மற்றும் இருப்பிடம்

இந்தியா இன்னும் உயர்நாகரிகங்களில் ஒன்றாகும்.

கடந்த ஐந்து தசாப்தங்களாக பொருளாதார முன்னேற்றம். விவசாயம், தொழில், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஒட்டுமொத்த பொருளாதார வளர்ச்சியில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தைக் காட்டி அது முன்னேறியுள்ளது. உலக வரலாற்றை உருவாக்குவதில் இந்தியாவும் குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பை வழங்கியுள்ளது.

கடக ரேகை (23° 30'N) நாட்டை கிட்டத்தட்ட இரண்டு சம பாகங்களாகப் பிரிக்கிறது. பிரதான நிலப்பகுதியின் தென்கிழக்கு மற்றும் தென்மேற்கில், முறையே வங்காள விரிகுடா மற்றும் அரேபிய கடலில் உள்ள அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவுகள் மற்றும் லட்சத்தீவுகள் உள்ளன. உங்கள் அட்லஸ்லிருந்து இந்தத் தீவுக் குழுக்களின் அளவைக் கண்டறியவும்.

Do You Know?

• இந்திய ஒன்றியத்தின் தெற்கு முனையான 'இந்திரா பாயிண்ட்' 2004 ஆம் ஆண்டு சனாமியின் போது கடல் நீரில் மூழ்கியது.

இடம்

இந்தியா ஒரு பரந்த நாடு. வடக்கு அரைக்கோளத்தில் முழுமையாக அமைந்துள்ளது (படம் 1.1), பிரதான நிலப்பகுதி 8°4'N மற்றும் 37°6'N அட்சரேகைகளுக்கும் 68°7'E மற்றும் 97°25'E தீர்க்கரேகைகளுக்கும் இடையில் நீண்டுள்ளது.

அளவு

இந்தியாவின் நிலப்பரப்பு 3.28 மில்லியன் சதுர கி.மீ பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது. இந்தியாவின் மொத்த பரப்பளவு மொத்த புவியியல் பரப்பளவில் சுமார் 2.4 சதவீதமாகும்.



படம் 1.1 : உலகில் இந்தியா

உலகின் பரப்பளவு. படம் 1.2 இலிருந்து இந்தியா உலகின் ஏழாவது பெரிய நாடு என்பது தெளிவாகிறது. இந்தியா சுமார் 15,200 கி.மீ நில எல்லையைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் மற்றும் லட்சத்தீவுகள் உட்பட பிரதான நிலப்பகுதியின் கடற்கரையின் மொத்த நீளம் 7,516.6 கி.மீ ஆகும்.

இந்தியா வடமேற்கு, வடக்கு மற்றும் வடகிழக்கில் இளம் மிடிப்பு மலைகளால் சூழப்பட்டுள்ளது. சுமார் 22° வடக்கு அட்சரேகைக்கு தெற்கே, அது சுருங்கத் தொடங்கி, இந்தியப் பெருங்கடலை நோக்கி நீண்டு, மேற்கில் அரபிக் கடல் மற்றும் கிழக்கில் வங்காள விரிகுடா என இரண்டு கடல்களாகப் பிரிக்கிறது.

படம் 1.3 ஐப் பாருங்கள், பிரதான நிலப்பகுதியின் அட்சரேகை மற்றும் நீளமான அளவு சுமார் 30° என்பதைக் கவனியுங்கள். இந்த உண்மை இருந்தபோதிலும், கிழக்கு-மேற்கு அளவு வடக்கு-தெற்கு அளவை விட சிறியதாகத் தெரிகிறது.

குஜராத்திலிருந்து அருணாச்சலப் பிரதேசம் வரை, இரண்டு மணிநேர நேர இடைவெளி உள்ளது. எனவே, இந்தியாவின் நிலையான மெரிடியன் (82°30'E) வழியாக (உத்தரப்பிரதேசத்தில்) மிர்சாபூர் வழியாகச் செல்லும் நேரம் முழு நாட்டிற்கும் நிலையான நேரமாகக் கருதப்படுகிறது. ஒருவர் தெற்கிலிருந்து வடக்கு நோக்கி நகரும்போது, அட்சரேகை அளவு பகல் மற்றும் இரவின் கால அளவை பாதிக்கிறது.

Find out

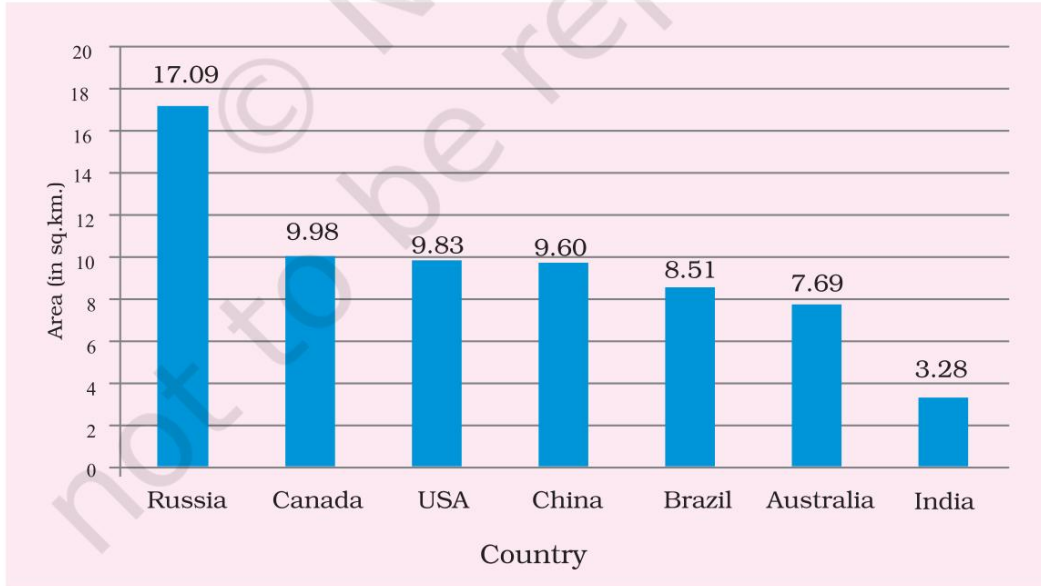
- இந்தியாவின் நிலையான மெரிடியனாக 82°30'E ஏன் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளது?
- கன்னியாகுமரியில் பகல் மற்றும் இரவு நேரங்களுக்கு இடையிலான வேறுபாடு ஏன் அரிதாகவே உணரப்படுகிறது, ஆனால் காஷ்மீரில் அப்படி இல்லை?

இந்தியாவும் உலகமும்

இந்திய நிலப்பரப்பு ஒரு மைய இடத்தைக் கொண்டுள்ளது கிழக்கு மற்றும் மேற்கு ஆசியாவிற்கு இடையில். இந்தியா ஆசிய கண்டத்தின் தெற்கு நோக்கிய நீட்டிப்பாகும். மேற்கில் உள்ள ஐரோப்பிய நாடுகளையும் கிழக்கு ஆசிய நாடுகளையும் இணைக்கும் டிரான்ஸ் இந்தியப் பெருங்கடல் பாதைகள், இந்தியாவிற்கு ஒரு மூலோபாய மைய இடத்தை வழங்குகின்றன. டெக்கான் தீபகற்பம் இந்தியப் பெருங்கடலில் நீண்டுள்ளது, இதனால் இந்தியா மேற்கு கடற்கரையிலிருந்து மேற்கு ஆசியா, ஆப்பிரிக்கா மற்றும் ஐரோப்பாவுடனும், கிழக்கு கடற்கரையிலிருந்து தென்கிழக்கு மற்றும் கிழக்கு ஆசியாவுடனும் நெருங்கிய தொடர்பை ஏற்படுத்த உதவுகிறது என்பதை நினைவில் கொள்க. வேறு எந்த நாட்டிற்கும் இந்தியப் பெருங்கடலில் இந்தியாவைப் போல நீண்ட கடற்கரை இல்லை, உண்மையில், இந்தியப் பெருங்கடலில் இந்தியாவின் சிறந்த நிலைப்பாடு இதுவாகும், இது ஒரு பெருங்கடலுக்கு அதன் பெயரிடுவதை நியாயப்படுத்துகிறது.

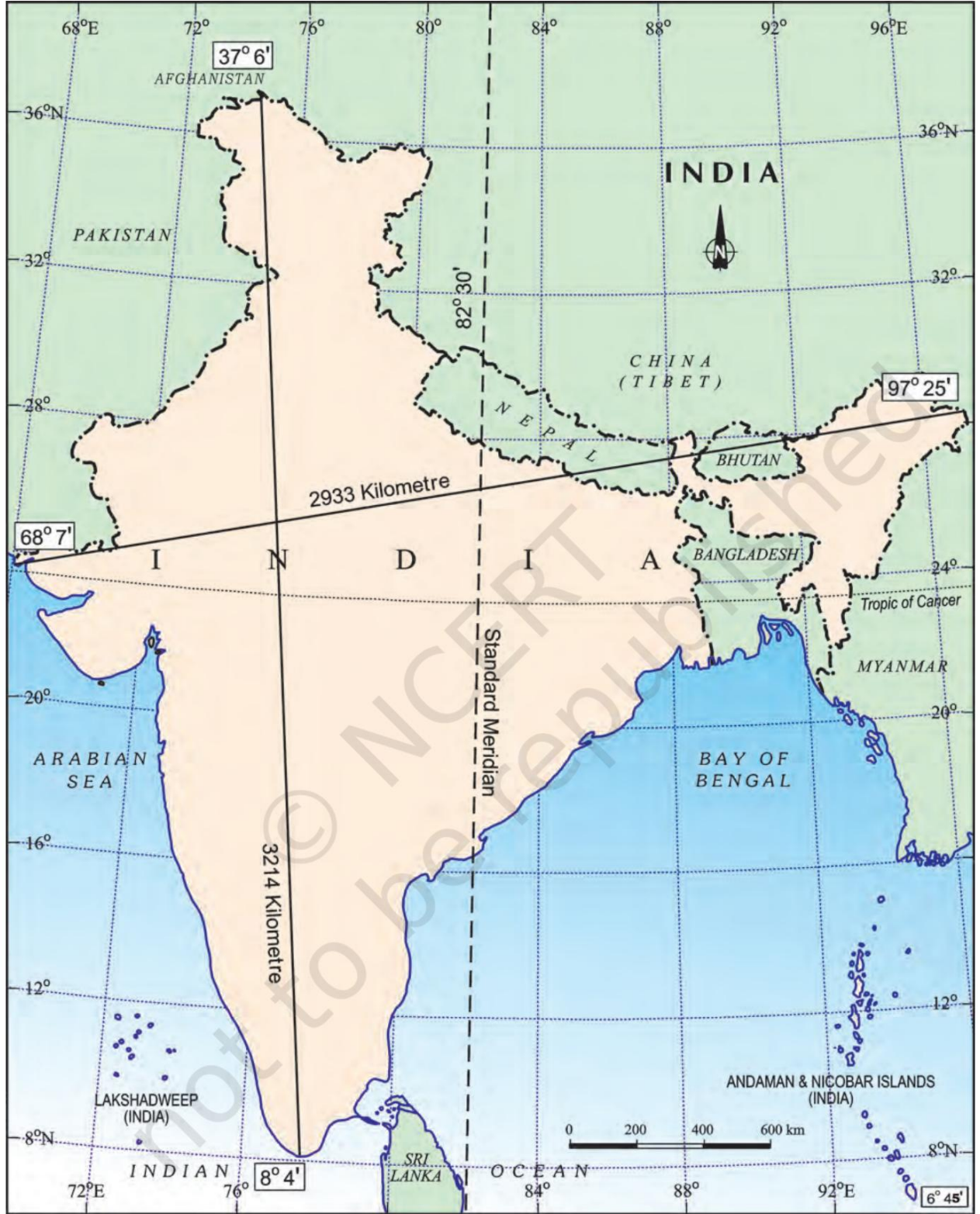
Do You Know?

1869 ஆம் ஆண்டு சூயஸ் கால்வாய் திறக்கப்பட்டதிலிருந்து, ஐரோப்பாவிலிருந்து இந்தியாவின் தூரம் 7,000 கி.மீ. குறைந்துள்ளது.

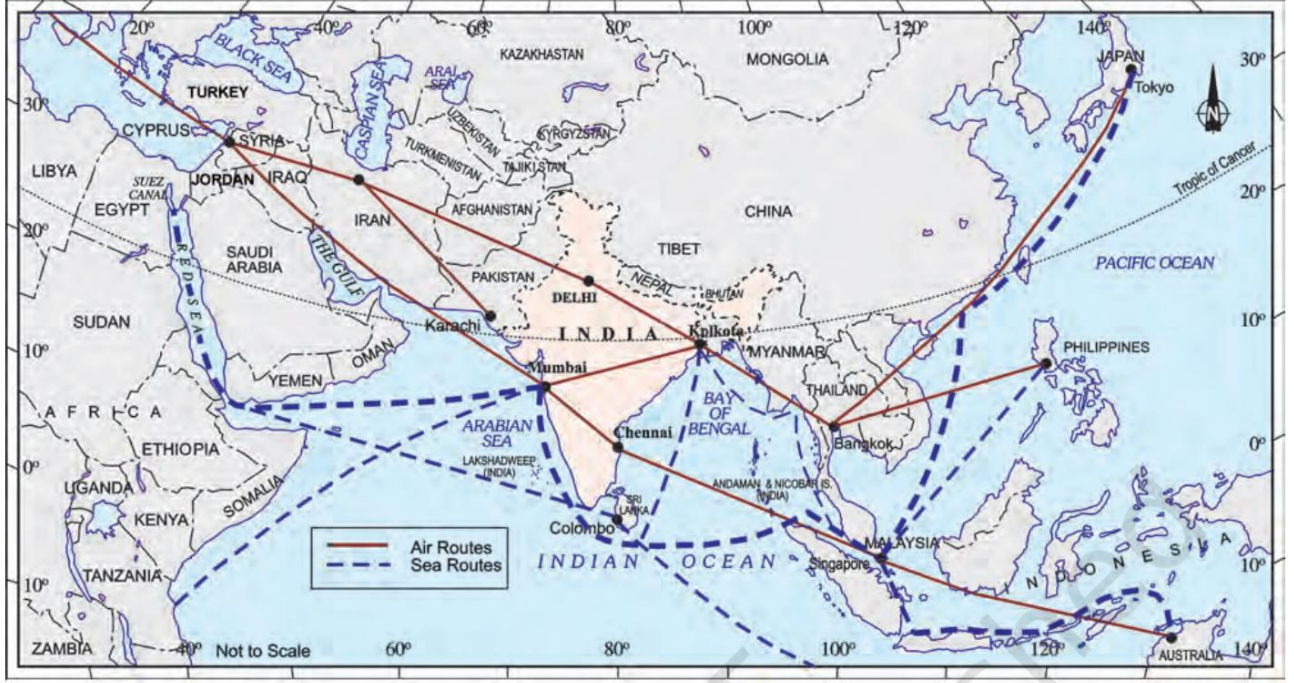


மூலம்: ஐக்கிய நாடுகளின் மக்கள்தொகை ஆண்டு புத்தகம் 2015

படம் 1.2: உலகின் ஏழு பெரிய நாடுகள்



படம் 1.3 : இந்தியா : பரப்பளவு மற்றும் நிலையான மெரிடியன்



படம் 1.4 : சர்வதேச வர்த்தகம் மற்றும் வணிக நெடுஞ்சாலையில் இந்தியா

உலகத்துடனான இந்தியாவின் தொடர்புகள் யுகங்களாகத் தொடர்ந்தாலும், நிலப் பாதைகள் வழியாக அதன் உறவுகள் அதன் கடல்சார் தொடர்புகளை விட மிகவும் பழமையானவை. வடக்கில் உள்ள மலைகளைக் கடந்து செல்லும் பல்வேறு கணவாய்கள் பண்டைய பயணிகளுக்குப் பாதைகளை வழங்கியுள்ளன, அதே நேரத்தில் பெருங்கடல்கள் அத்தகைய தொடர்புகளை நீண்ட காலத்திற்கு கட்டுப்படுத்தின.

இந்த வழிகள் பண்டைய காலங்களிலிருந்தே கருத்துக்கள் மற்றும் பொருட்களின் பரிமாற்றத்தில் பங்களித்துள்ளன. உபநிடதங்கள் மற்றும் ராமாயணத்தின் கருத்துக்கள், பஞ்சதந்திரக் கதைகள், இந்திய எண்கள் மற்றும் தசம முறை ஆகியவை உலகின் பல பகுதிகளை அடைய முடிந்தது. மசாலாப் பொருட்கள், மஸ்லின் மற்றும் பிற பொருட்கள் இந்தியாவிலிருந்து வெவ்வேறு நாடுகளுக்கு கொண்டு செல்லப்பட்டன. மறுபுறம், கிரேக்க சிற்பத்தின் செல்வாக்கு, மேற்கு ஆசியாவிலிருந்து குவிமாடம் மற்றும் மினாரெட்டுகளின் கட்டிடக்கலை பாணிகள் நம் நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில் காணப்படுகின்றன.

இந்தியாவின் அண்டை வீட்டார்

தெற்காசியாவில் இந்தியா ஒரு முக்கியமான மூலோபாய நிலையை வகிக்கிறது. இந்தியாவில் 28 மாநிலங்களும் எட்டு யூனியன் பிரதேசங்களும் உள்ளன (படம் 1.5).

Find out

• மேற்கு மற்றும் கிழக்கு கடற்கரைகளில் உள்ள

யூனியன் பிரதேசங்களின் எண்ணிக்கை. • பரப்பளவு வாரியாக எது சிறியது, எது

மிகப்பெரிய மாநிலம்

எது? • சர்வதேச எல்லை இல்லாத அல்லது கடற்கரையில் அமைந்துள்ள மாநிலங்கள். • மாநிலங்களை நான்கு

குழுக்களாக வகைப்படுத்தவும், ஒவ்வொன்றும் (i) பாகிஸ்தான், (ii) சீனா, (iii) மியான்மர் மற்றும் (iv)

வங்காளதேசத்துடன் பொதுவான எல்லைகளைக் கொண்டுள்ளன.

இந்தியா தனது நில எல்லைகளை வடமேற்கில் பாகிஸ்தான்

மற்றும் ஆப்கானிஸ்தானுடனும், வடக்கில் சீனா (திபெத்), நேபாளம் மற்றும் பூட்டானுடனும், கிழக்கில் மியான்மர் மற்றும் வங்காளதேசத்துடனும் பகிர்ந்து கொள்கிறது.

கடலுக்கு அப்பால் உள்ள நமது தெற்கு அண்டை நாடுகள் இரண்டு தீவு நாடுகளைக் கொண்டுள்ளன, அதாவது

Do You Know?

1947 க்கு முன்பு, இந்தியாவில் இரண்டு

வகையான மாநிலங்கள் இருந்தன - மாகாணங்கள் மற்றும் சுதேச அரசுகள். மாகாணங்கள் பிரிட்டிஷ் அதிகாரிகளால் நேரடியாக ஆளப்பட்டன, அவர்கள் வைஸ்ராயால் நியமிக்கப்பட்டனர். சுதேச அரசுகள் உள்ளூர், பரம்பரை ஆட்சியாளர்களால் ஆளப்பட்டன, அவர்கள் உள்ளூர் சுயாட்சிக்கு ஈடாக இறையாண்மையை ஒப்புக்கொண்டனர்.



படம் 1.5 : இந்தியா மற்றும் அருகிலுள்ள நாடுகள்

இலங்கை மற்றும் மாலத்தீவுகள். பாக் ஜலசந்தி மற்றும் மன்னார் வளைகுடாவால் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு குறுகிய கடல் கால்வாயால் இலங்கை இந்தியாவிலிருந்து பிரிக்கப்பட்டுள்ளது, அதே நேரத்தில் மாலத்தீவு தீவுகள் லட்சத்தீவு தீவுகளுக்கு தெற்கே அமைந்துள்ளன.

இந்தியா தனது அண்டை நாடுகளுடன் வலுவான புலியியல் மற்றும் வரலாற்று தொடர்புகளைக் கொண்டுள்ளது. உங்கள் அட்லஸில் ஆசியாவின் இயற்பியல் வரைபடத்தைப் பாருங்கள், ஆசியாவின் மற்ற பகுதிகளிலிருந்து இந்தியா எவ்வாறு தனித்து நிற்கிறது என்பதைக் கவனியுங்கள்.

Do You Know?

பள்ளி புவன், NCERT என்பது நாட்டின் இயற்கை வளங்கள், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் நிலையான வளர்ச்சியில் அவர்களின் பங்கு குறித்து மாணவர்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த வரைபட அடிப்படையிலான கற்றலை வழங்கும் ஒரு போர்டல் ஆகும். இது NCERT பாடத்திட்டத்தின் அடிப்படையில் புவன் — NRSC/ISROவின் ஒரு முயற்சியாகும். இரண்டாம் நிலை நிலை தொடர்பான இந்தியாவின் பல்வேறு வரைபடங்களை https://bhuvan-app1.nrsc.gov.in/mhrd_ncert/ இல் நீங்கள் ஆராயலாம்.

உடற்பயிற்சி

1. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்றுகளிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
 - (i) கடக ரேகை கடந்து செல்வதில்லை
 - (அ) ராஜஸ்தான் (இ) சத்தீஸ்கர்
 - (ஆ) ஒடிசா (ஈ) திரிபுரா
 - (ii) இந்தியாவின் கிழக்குக் கோடி தீர்க்கரேகை

(அ) 97° 25' கிழக்கு	(ச) 77° 6' கிழக்கு
(ஆ) 68° 7' கிழக்கு	(ஈ) 82° 32' கிழக்கு
 - (iii) உத்தரகண்ட், உத்தரப் பிரதேசம், பீகார், மேற்கு வங்காளம் மற்றும் சிக்கிம் ஆகியவை பொதுவானவை எல்லைகள்
 - (அ) சீனா (இ) நேபாளம்
 - (ஆ) பூட்டான் (ஈ) மியான்மர்
 - (iv) உங்கள் கோடை விடுமுறையில் கவரதிக்குச் செல்ல விரும்பினால், எது?
 - நீங்கள் செல்லும் பின்வரும் இந்திய யூனியன் பிரதேசங்கள்
 - (அ) புதுச்சேரி (இ) அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார்
 - (ஆ) லட்சத்தீவுகள் (ஈ) டாமன் மற்றும் டையூ
 - (v) எனது நண்பர் நில எல்லையைப் பகிர்ந்து கொள்ளாத ஒரு நாட்டைச் சேர்ந்தவர் இந்தியா. நாட்டை அடையாளம் காணவும்.

(அ) பூட்டான் (ஆ) தஜிகிஸ்தான்	(இ) பங்களாதேஷ்
(ஈ) நேபாளம்	
- 2 பின்வரும் கேள்விகளுக்கு சுருக்கமாக பதிலளிக்கவும்.
 - (i) அரபிக் கடலில் அமைந்துள்ள தீவுகளின் தொகுப்பைக் குறிப்பிடவும்.
 - (ii) இந்தியாவை விடப் பெரிய நாடுகளின் பெயர்களைக் கூறு.
 - (iii) இந்தியாவின் எந்த தீவுக் குழு அதன் தென்கிழக்கில் அமைந்துள்ளது?
 - (iv) எந்த தீவு நாடுகள் நமது தெற்கு அண்டை நாடுகள்?
- 3 குஜராத் விட அருணாச்சலப் பிரதேசத்தில் சூரியன் இரண்டு மணி நேரம் முன்னதாகவே உதிக்கிறது. மேற்கில் ஆனால் கடிகாரங்கள் ஒரே நேரத்தைக் காட்டுகின்றன. இது எப்படி நடக்கிறது?
- 4 இந்தியப் பெருங்கடலின் தலைப்பகுதியில் இந்தியாவின் மைய அமைவிடம் இவ்வாறு கருதப்படுகிறது மிகுந்த முக்கியத்துவம். ஏன்?

வரைபடத் திறன்கள்

1. வரைபட வாசிப்பின் உதவியுடன் பின்வருவனவற்றை அடையாளம் காணவும்.
 - (i) அரேபிய கடல் மற்றும் வங்காள விரிகுடாவில் அமைந்துள்ள இந்தியாவின் தீவுக் குழுக்கள்.
 - (ii) இந்திய துணைக்கண்டத்தை உருவாக்கும் நாடுகள்.
 - (iii) கடக ரேகை கடந்து செல்லும் மாநிலங்கள்.
 - (iv) டிகிரிகளில் வடக்கு அட்சரேகை.
 - (v) இந்திய நிலப்பரப்பின் தெற்கு அட்சரேகை டிகிரிகளில்.
 - (vi) டிகிரிகளில் கிழக்கு மற்றும் மேற்கு-கடைசி தீர்க்கரேகை.
 - (vii) மூன்று கடல்களில் அமைந்துள்ள இடம்.
 - (viii) இலங்கையை இந்தியாவிலிருந்து பிரிக்கும் நீரிணை.
 - (ix) இந்தியாவின் யூனியன் பிரதேசங்கள்.

திட்டம்/செயல்பாடு

- (i) உங்கள் மாநிலத்தின் நீளவாக்கு மற்றும் அட்சரேகை அளவைக் கண்டறியவும்.
- (ii) 'பட்டுப்பாதை' பற்றிய தகவல்களைச் சேகரிக்கவும். புதியவற்றையும் கண்டறியவும் பிராந்தியங்களில் தகவல் தொடர்பு வழிகளை மேம்படுத்தும் முன்னேற்றங்கள் அதிக உயரம்.