

அலகு -2

மனித இனம்

இனம் என்பது ஏறகுறைய நிரந்தரமான தனித்துவமான தன்மை கொண்ட மக்கள் குழு ஆகும். ஒரு நபரின் தோலின் நிறம் மற்றும் முடியின் நிறம் ஆகியவற்றை கொண்டு இனங்களை விவரணம் செய்யலாம். மூதாதையரிடமிருந்து பெறப்பட்ட உடல் ரீதியான அம்சங்கள் மற்றும் பண்புகளின் அடிப்படையில் இனக் குழுக்களாக மனிதர்களை வகைப்படுத்த வேண்டும் இதன் நோக்கம் மற்றும் அறிவியல் வகைப்பாடாகும். தோலின் நிறம் உயரம், தலையின் வடிவம், முகம், மூக்கு, கண், முடியின் வகை மற்றும் இரத்தத்தின் வகை போன்ற அம்சங்களின் அடிப்படையில் இனங்கள் கண்டறிந்து வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. அவை 1.நீக்ரோய்டு 2.மங்கலாய்ட் 3. காக்ச்சொய்டு 4.அஸ்ட்ரோலோய்ட்.

1. நீக்ரோய்ட்

இவர்கள் பொதுவாக கருப்பு இனத்தவர் என்று அழைக்கப்படுகிறது. பிற இனத்தவர்களை காட்டிலும் அதிக கருப்பு நிற தோலினை கொண்டுள்ளனர். சாய்ந்த நெற்றி, தடித்த உதடுகள் பரந்த மூக்கு மற்றும் கருத முடி போன்றவை இவர்களின் மற்ற பொதுவான பண்புகள் ஆகும். இவர்கள் ஆப்பிரிக்காவின் துணை சஹாரா பகுதிகளில் வசிக்கின்றன.

2. மங்கலாய்ட்

மடிந்த கண் இமைகள் பாதாம் வடிவ கண்கள், மஞ்சள் நிறத்தோல் மற்றும் வி வடிவ கன்னங்களுடையவர்கள்.. பூர்விக அமெரிக்கர்கள் மற்றும் எஸ்கிமோ இன மக்களும் மங்கலாய்டுகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மற்ற இனங்களுடன் ஒப்பிடும்போது இவர்கள் மிக குறைந்த முடி குறைந்த உடல் நாற்றத்தையும் மற்றும் சிறிய மூட்டு விகிதத்தையும் கொண்டுள்ளனர். மிதமான குளிர் காற்றுக்கு ஏற்றவாறு இவர்களின் முக அமைப்பு அமைந்துள்ளது.இவர்கள் கிழக்கு ஆசியாவில் வசிக்கின்றன.

3.காகசைட்

கூரான மூக்கு செங்குத்தான நெற்றி இளன்சிவப்பு / ஆரஞ்சு நிற தோல் புலப்பட கூடிய புருவ முகடு மற்றும் வண்ணமயமான கண்கள் / முடியைகொண்டவெள்ளயர்கள்எனஅழைக்கப்படுகின்றன.ஐரோப்பாவின் காலநிலை

காரணமாக அதிக சூரிய ஒளியை பெறுவதற்கு ஏற்றவாறு அவர்களின் தோல் நிறம் அமைந்துள்ளது என்றும் மூக்கின் ஈரப்பதம் காற்றில் உலராமல் இருப்பதற்காக அவர்களின் மூக்கு அமைப்பு அமைந்துள்ளதாகவும் சிலர் நம்புகின்றன.

4. அஸ்ட்ராலோய்ட்

இவர்கள் புலப்படகுடிய புருவ முகடு பரந்த மூக்கு சுருள்முடி கருப்பு நிற தோல் மற்றும் குறைவான உயரம் போன்ற அமைப்புடையவர்கள் ஆவர்.இவர்களது தடித்த உதடு விறைப்பான உணவை சாப்பிட உதவுகிறது என சிலர் நம்புகிறார்கள். இவர்கள் ஆற்றலை மற்றும் பாபுவா நியூ கினியாவில் வசிக்கின்றன.

பிரதேசங்கள்

ஒரே மாதிரியான புவியியல் காரணிகளை கொண்ட புவியின் ஒரு பகுதியை பிரதேசம் என கூறுகிறோம். வட்டாரம் என்ற சொல் புவியில்சார்ந்த ஒன்றாகும். எனவே வட்டாரம் என்ற சொல்லை வரையறுப்பதில் சில சிக்கல்கள் ஏற்படுகின்றன. ஏனனில் வட்டாரம் வாரியாக பல மக்கள் பலவித பண்புகளுடன் காணப்படுவதால் அவற்றை வரையறுப்பதில் பல கருத்துக்கள் ஏற்படுகின்றன.

வட்டாரம் அல்லது பிரதேசத்தை உருவாக்கும் அடிப்படை காரணிகள்

- 1.அமைவிட பிரதேசம்
- 2.இடபரவலுடன் கூடிய பிரதேசம்
- 3.எல்லைகளை கொண்ட பிரதேசம்
- 4.புறவடிவம் மற்றும் பண்புகள் சார்ந்த பிரதேசம்
- 5.பலதரப்பட்ட அதிகாரம் சார்ந்த பிரதேசம்
- 6.எல்லைகளுடன் கலந்துள்ள பிரதேசம்

பொதுவாக வட்டாரம் என்ற சொல் புவியியலின் இடபரவல் மற்றும் கலாசார பண்புகளுடன் தொடர்பு கொண்டு காணப்படுகிறது. இவை இரண்டு வகையாக பிரிக்கப்படுகின்றன. அவையாவன புற வடிவம் சார்ந்த பிரதேசம், செயற்பாட்டு பிரதேசம் ஆகும்.

புறவடிவம் சார்ந்த பிரதேசங்கள்

இவை ஏதாவது ஒரு பண்பை மட்டும் அடிப்படையாக கொண்டு காணப்படும். ஏ .கா. நீரினால் சூழப்பட்ட தீவுகளானது நிலப்பகுதி களினால் ஆனது. இருப்பினும் இப்பகுதிக்கு செல்ல வேண்டுமானால் நீர்பகுதியின் வழியேதான் கடந்து செல்ல வேண்டும்.

அதுபோல அடர்ந்த காட்டு பகுதியானது ஏதாவது ஒரு காரணத்தினால் அழியும் நிலை ஏற்பட்டால் அப்பகுதி முழுவதும் சில நாட்களில் புல்வெளியாக மாறும் தன்மை உடையது. இவ்வாறு மாறும் தன்மை இயற்கையாகவே அமைந்த ஒன்று. மேலும் புற வடிவம் சார்ந்தவையாக மழைப்பிரதேசம், மழை குறைவு பிரதேசம், இயற்கை தாவர பிரதேசம், மண்சார்ந்த பிரதேசம், மற்றவை இவ்வாறு இந்த பிரதேசங்களின் எல்லைகள் வரையறுக்கப்படுகின்றன. இவை குறிப்பாக 4 வகைகளாக வரையறுக்கப்படுகின்றன. அவையாவன.

1. நிலத்தோற்ற பிரதேசம்
 2. காலநிலை பிரதேசம்
 3. வளித்தொகுதி பிரதேசம்
 4. சூழ்நிலை சார்ந்த பிரதேசம்
- என பிரிக்கப்படுகிறது.

1. நிலத்தோற்ற பிரதேசம்

இப்பிரதேசம் குறிப்பாக இயற்கை அமைப்பு, அதன் வடிவம், உருவம், மற்றும் மூலகாரணம், அதன் வயது இவற்றை பொறுத்து இப்பகுதி வகைப்படுத்தப்படுகிறது. இப்பகுதி மனிதனுடைய நடவடிக்கை அல்லது வளர்ச்சியினால் எந்த ஒரு பாதிப்பிற்கும் ஆளாவது இல்லை. இப்பிரதேசம் முழுவதும் இயற்கையை சார்ந்த ஒரு பிரதேச நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. ஏ.கா. இமயமலை பகுதி, விண்தியன் மலைப்பிரதேசம், ஆரவல்லி மலைத்தொடர் பிரதேசம், ஆலபைந் பிரதேசம், காஸ்மீர் பள்ளத்தாக்கு பிரதேசம், பிரம்மபுத்திரா பிரதேசம், மலைகள் மற்றும் பீடபூமி பிரதேசம், பாலைவன பிரதேசம், பனிப்பிரதேசம், போன்ற பகுதிகள் அனைத்தும் புரவடிவம் சார்ந்த பிரதேசங்கள் ஆகும்.

இப்பகுதிகளில் காணப்படும் இயற்கை அமைவை பொறுத்து அங்கு நிலவும் காலநிலை, இயற்கை தாவரங்கள், மற்றும் மண் வகைகள் காணப்படுகின்றன. இங்கு

மனிதனுடைய நடவடிக்கைகளால் இப்பகுதிகள் சிறிதளவு மாறுதல்கள் அடைந்து காணப்படுகின்றன.

2. காலநிலை பிரதேசம்

இப்பிரதேசத்தில் முக்கியமாக அப்பகுதியில் நிலவும் காலநிலையை அடிப்படையாக கொண்டு இவ்வட்டரங்கள் பிரிக்கப்படுகின்றன. இவற்றில் குறிப்பாக அட்ச தீர்க்க ரேகையை பொறுத்து காணப்படும் வெப்பநிலை, மழையளவு, உறைபனித்தன்மை, மற்றும் காலநிலை துக்கம் இவற்றை பொறுத்து இப்பகுதிகள் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. குறிப்பாக இவ்வகைப்பாடுகள் கொப்பேன், தான்த்வெயிட், மற்றும் மில்லர் காலநிலை பிரதேசங்களை அடிப்படையாக கொண்டே பிரிக்கப்படுகின்றன.

மேலும் தினமும் நிலவும் வானிலை அடிப்படையிலும் சில பிரதேசங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வணிலை ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு தொடர்ச்சியாக காணப்படுவதால் இவ்வாறு பிரிக்கப்படுகின்றன. இவற்றை இயர் மாஸ் பிரதேசம் அல்லது வலி தொகுதி பிரதேசம் எனவும் கூராலாம் .

3.வளித்தொகுதி பிரதேசம்

இப்பிரதேசம் இயற்கையாக காணப்படும் வெப்பநிலை, மற்றும் ஈரப்பதம்,ஆகியவற்றை பொறுத்து பிரித்தறியப்படுகிறது. குறிப்பாக இவை அதிகளவு, அல்லது குறைந்த அளவு இவற்றில் எந்த அளவாக இருப்பினும் இணையான அல்லது இடைப்பரவலாக ஹாரிஸ்ட்டல் பிளான் இந்த வெளித்தொகுதி நடைபெறுவதால் இதனை வெளித்தொகுதி பிரதேசம் என்கிறோம். இப்பிரதேசங்கள் அங்கு நிலவும் வெளித்தொகுதி குணாதிசியங்கள் அடிப்படையில் பின்வருமாறு பிரித்தறியப்படுகின்றன.

அவையாவன

1. ஆர்டிக் பிரதேசம்
- 2.கண்ட துருவ பிரதேசம்
- 3.கடல் அருகிலுள்ள துருவ பிரதேசம்
- 4.கண்ட அயனமண்டல பிரதேசம்
- 5.கடல் அயன மண்டலா பிரதேசம்
- 6.பூமத்தியரேகை வலித்தொகுதி பிரதேசம்

7.பருவக்காற்று பிரதேசம்
என பிரிக்கப்படுகிறது.

4.சூழ்நிலை சார்ந்த பிரதேசம்

சூழ்நிலை சார்ந்த பிரதேசம் என குறிப்பிடும்போது இவற்றில் உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்ற காரணிகளுக்கு இடையேயான தொடர்புகளை உணர்த்தும் பிரதேசமாக இப்பகுதி காணப்படுகிறது. இப்பிரதேசத்தில் வாழும் மனிதன் இயற்கையோடு இணைந்து வாழ்வதோடு சில நேரங்களில் மனிதன் தனக்கு ஏற்றவாறு சூழ்நிலைகளை குறிப்பாக தன இருப்பிடத்தை மாற்றி அமைத்துக்கொள்கிறான்.

இவ்வாறு மனிதன் இருப்பிடத்தை மாற்றி கொள்ளும்போது விலங்கினங்கள் ஒரு இடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு இடம் பெயரும்போது அவற்றின் எண்ணிக்கை குறைவதோடு அறிய மரங்களும் அழிந்து வரும் சூழ்நிலை காணப்படுகிறது.இப்பிரதேசத்தின் மூலம் சுற்றுப்புற சூழல் அதிகளவு பாதிக்கப்படுகிறது என்றால் அது மிகையாகாது. இவ்வாறு புற வடிவம் சார்ந்த பிரதேசங்கள் பிரித்தறியப்படுகின்றன.

II . நடைமுறை சார்ந்த வட்டாரம் பனி சார்ந்த வட்டாரம்,

அல்லது செயல்பாட்டு வட்டாரம்

செயல்பாட்டு வட்டாரம் என்பது மாறுபட்ட பல பகுதிகளை கொண்டது. அப்பகுதிகள் ஒற்றுமையாக செயல்படும். இவற்றில் முக்கிய மைய பகுதி அல்லது தலைமை பகுதி காணப்படும். அப்பிரதேசத்திற்கான பலவித அடிப்படை கொள்கைகள் தலைமை பகுதியில் தான் உருவாக்கப்படும்.அது மற்ற பகுதிகளோடு நல்ல போக்குவரத்துக்கு, செய்தி தொடர்பு வசதிகள் பெற்றிருக்கும்.

பொதுவாக இப்பிரதேசங்கள் தனித்து காணப்படுவது இல்லை. இயற்கை காரணிகளாலும், செயற்கை காரணிகளாலும் இணைக்கப்பட்டிருக்கும். அவையாவன காற்று, நீரின் சலனம், போக்குவரத்துக்கு செய்தி தொடர்பு, மக்களின் நகர்வு ஆகும். இந்த பிரதேசம் ஒவொரு பகுதியிலும் நடைபெறும் கலாசார பண்புகளை சார்ந்து கண்டறியப்படுகிறது. அவை பின்வருமாறு.

1.மக்கள்தொகை பிரதேசம்

இப்பிரதேசம் மக்கள் தொகை பண்புகளின் அடிப்படையில் கண்டறியப்படுகின்றன. இவ்வட்டாரம் குறிப்பாக மக்கள்தொகையை பொறுத்து மக்கள் தொகை அதிகமுள்ள பிரதேசம், மக்கள் தொகை குறைவாக உள்ள பிரதேசம் என பிரித்தறியப்படுகிறது. இவற்றில் அப்பகுதியில் காணப்படும் மக்களின் வயது, பாலினம், பிறப்பு, இறப்பு, வளர்ச்சி விகிதம், கல்வியறிவு, மக்களின் இடப்பெயர்வு தன்மை ஆகியவை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டு வட்டாரங்கள் பிரித்தறியப்படுகின்றன.

இந்த மக்கள் தொகை வட்டாரதாய் அமெரிக்கன் புவியில் அரிஜன் கிளன் ட்ரேவர்த்தா என்பவர் கீழ்க்கண்டவாறு வகைப்படுத்தியுள்ளார். அதாவது இந்தியா மக்கள் தொகையை பிரிக்கும்போது சமவெளி பகுதியில் மக்கள் தொகை அதிகமாகவும், பூடபூமி , மலைகள், பாலைவன பகுதிகள் மக்கள் குறைவாகவும் காணப்படுகின்றன. என குறிப்பிட்டுள்ளார்.

இதே சமயத்தில் உலக மக்கள் தொகையை வைத்து பிரதேசங்களை பிரிக்கும்போது அதிக மக்கள் தொகை உள்ள பிரதேசம், குறைந்த மக்கள் தொகை உள்ள பிரதேசம் என பிரித்தறியப்படுகிறது. எடுத்துக்காட்டு உலகின் சமவெளி பகுதி குறிப்பாக (குறைந்த அட்ச ரேகை பகுதி தவிர) மற்ற பகுதிகளில் மக்கள் அதிகமாகவும், பாலைவனம், பூமத்திய ரேகையின் காட்டுப்பகுதி, தூந்திர பகுதி மற்றும் மலை பகுதிகளில் மக்கள் தொகை குறைவாகவும் காணப்படுகிறது.

இதே போல அமரிக்கா போன்ற பிரதேசங்கள் விவசாயத்திலும், தொழில் உற்பத்தியிலும் நடுநிலைத்தன்மை காணப்படுவதால் இப்பகுதிலும் மக்கள் தொகை அதிகமாக காணப்படுகிறது.

2. மொழிவாரியான பிரதேசம்

உலக அளவில் மொழிவாரியான பிரதேசங்கள் பல வகைகள் காணப்படுகின்றன. ஏனனில் பலவகை மொழிகள் பேசப்படுவதால் அதன் தன்மையை பொறுத்து பிரித்தறியப்பட்டுள்ளன. இதனை மொழி வாரியான மைப்புகளை கண்டறிந்து அறிந்து கொள்ளலாம் . மேலும் உலக அளவில் பிரிக்கப்பட்ட மொழிவாரியாக பிரதேசங்கள் பின்வருமாறு கண்டறியப்பட்டுள்ளன.

இந்தோ ஈரோப்பியன், இந்தியா ஈரானியான், சினோ திபெத்தியான், அப்ப்ரோ ஆசியாட்டிக் அல்லது அரேபியா மொழி , ஆஸ்ட்ரோ ஆசியாட்டிக் , அமெரிக்கா

இந்தியன் மற்றும் நீகிரோ மொழி பிரதேசம் ஆகும். இதே போல இந்தியாவிலும் மொழிவாரியாக மாநிலங்கள் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. எ.கா. குஜராத், மஹாராஷ்டிரா,ஆந்திர பிரதேஷ், கர்நாடகா, தமிழ்நாடு, கேரளா, அசாம், மேற்கு வங்காளம், ஒரிசா, மற்றும் பஞ்சாபி ஆகியவை மொழிவாரியான பிரதேசங்கள் ஆகும்.

3.மொழி வாரியான பிரதேசம்

உலக அளவில் மதம் சார்ந்த பிரதேசங்களில் சில இடங்களில் காணப்படுகின்றன. எ.கா.கிறிஸ்தியன், இஸ்லாம்,ஜுடேசம், ஹிந்தியிசம், பௌதிசம், சிக்கிஷம்,மற்றும் ஜெயினிசம்.

4.அரசியல் பிரதேசம்

இப்பிரதேசம் புரவடிவம் சார்ந்த கலாசார தன்மையோடு கூடிய இடமாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.இப்பகுதியின் எல்லைகள் கவனமாக சர்வே செய்யப்பட்டு சுற்றிலும் பாதுகாப்பு அரண்கள் கொண்டதாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் எல்லைகள் வழியாக யாரும் நுழைந்து விடாமல் இருப்பதற்காக இராணுவ பாதுகாப்பு காணப்படும் இடமாக இது திகழ்கிறது. இவ்விடத்தில் எளிதாக அண்டை நாட்டினர் உட்புகாதவாறு இந்த எல்லைகள் பாதுகாக்கப்படுகின்றன.

இந்த அரசியல் பிரதேசத்தில் உள்ள எல்லைகள் நிரந்தரமானது அல்ல. ஏனெனில் பெர்லின் பகுதியில் 1990ல் மனிதனால் கட்டப்பட்ட அரசியல் எல்லை, சில நபர்களால் சிதறிடிக்கப்பட்டது.எனவே இந்த எல்லை பகுதி எப்போதும் பதட்டம் நிரந்ததாகவே காணப்படும். எ.கா. இந்தியா, பாகிஸ்தான், போன்ற பகுதிகளை எடுத்து கொள்ளும் போது மொழி வாரியாகவும் உணவு மற்றும் பொருளாதாரத்தில் அதிகளவு வேறுபாடுகள் நிறைந்ததாகவே காணப்படுகிறது.

இந்த நாடுகளுக்கு இடையே மதம் வாரியான பிரச்சனைகள் நிறைந்ததாகவும், இயற்கை மற்றும் சமூக காலாச்சார அளவிலும் பிரச்சனைகள் நிறைந்ததாகவே இப்பிரதேசங்கள் காணப்படுகின்றன.

5.பொருளாதார பிரதேசம்

இப்பகுதியில் பொதுவாக வளம் நிறைந்த தாகவே காணப்படும். எனவே பொருளாதார அளவில் இப்பிரதேசம் நன்கு வளர்ச்சி பெற்ற பிரதேசமாக காணப்படுகிறது.

இப்பிரதேசம் அதிக வேளைவாய்ப்பு தரக்கூடிய இடமாகவும், அதிகளவு மக்கள் வேலை செய்யும் இடமாகவும் காணப்படுகிறது.

இப்பிரதேசத்தின் போக்குவரத்து வசதி மற்றும் மக்களின் அடிப்படை வசதிகள் நிறைந்த இடமாகவும் இப்பகுதி விளங்குகிறது. இருப்பினும் இப்பகுதியின் சில இடங்களில் ஏழ்மை , பட்டினியோடு உடையவர்கள், வெளியிலிருந்து இடம் பெயர்ந்து வருபவர்கள், பொருளாதார வளர்ச்சி இல்லாதவர் மற்றும் வூட்டக்குறைபாடு உள்ளவர்களுக்கு தேவியான வசதிகளை வழங்க கூடியா இடமாக இப்பகுதி விளங்குகிறது. இப்பகுதிகளின் மூலம் பிரதேசம் வாரியாக சமூக காலாச்சார வளர்ச்சியை கண்டறிந்து கொள்ளும் இடமாக இப்பிரதேசம் விளங்குகிறது.

6.இயற்கை பிரதேசம்

இயற்கையாகவே இப்பிரதேசங்களில் வளங்கள் அதிகஅளவு புதைந்து கிடைக்கிறது. இந்த வள பிரதேசங்களுக்கு என்றாய் தனியாக மைப்புகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றில் அவற்றின் இருப்பு மற்றும் அதன் பரவல் விவரங்கள் குறிப்பிடப்பட்டு இருக்கும். இப்பிரதேசங்கள் குறிப்பாக என்னை வளம், இயற்கை வாயு, நிலக்கரி, மற்றும் இரும்புத்தாது கிடைக்கும் பிரதேசங்கள் ஆகும்.

7. நகர பிரதேசம்

நகர் பிரதேசம் என்பது புரவடிவம் மற்றும் செயல்பாடுகள் இவை இரண்டு பண்புகளும் இணைந்து காணப்படும் பிரதேசங்கள் ஆகும். இப்பகுதிகளில் பொருட்களின் உற்பத்தி, பண்டமாற்றம், அரசாங்க நிர்வாகம், பரவல் மற்றும் மருத்துவ ரீதியான வசதிகள் வுடைய இடமாக காணப்படும். இவை தரவரிசை அடிப்படையில் இவ்வசதிகள் காணப்படும். இப்பிரதேசத்தின் நிலப்பயன் பாடு வெவ்வேறு வகையில் சிக்கலானதாகவே காணப்படுகிறது.

எ.கா. வடகிழக்கு கடற்கரை பகுதியில் காணப்படும். உநிடேது ஸ்டேட்ஸ் பகுதியானது உலக அளவில் மிக சிறந்த மெகலோபோலிஸ் என்ற வளர்ச்சி அடைந்த பிரதேசம் ஆகும். இப்பகுதி முழுவதும் நகர பகுதியாகும். இதன் துணை நகர் பகுதியாக புதிய கம்சிற் முதல் வடக்கு வெர்கீனியா பகுதி வரையிலும் மேலும் இதனை தொடர்ந்து

அட்லாண்டிக் கடல் முதல் அப்பலாச்சியன் மலை பகுதியின் அடிவாரம் வரை இந்நகரம் நன்கு வளர்ச்சி அடைந்த பகுதியாக காணப்படுகிறது.

இப்பகுதி மக்கள் நல்ல தலைமை பண்பு உடையவர்களாகவும் பொருளாதார மற்றும் காலாச்சார நடவடிக்கைகளில் உலக அளவில் நன்கு வளர்ச்சி பெற்று காணப்படுகிறது. இப்பகுதியின் மக்கள் தொகை 80மில்லியன் ஆகும்.

8.விவசாய பிரதேசம்

ஒவொரு பகுதியிலும் நடைபெறும் விவசாயத்தின் தன்மையை பொறுத்து இவை பிரித்தறியப்படுகிறது. குறிப்பாக கோதுமை, நெல், மற்றும் சணல் இந்தியாவிலும் பருத்தி, சோளம் மற்றும் கோதுமை , யு .ஸ்.எ. விடும் பயிர் செய்யப்படுகிறது.

9.தொழிசாலை பிரதேசம்

இப்பகுதியில் நடைபெறும் தொழில்களின் அடிப்படையில் இவை பிரித்தறியப்படுகின்றது.எடுத்துக்காட்டுகள் கூக்ளி பேசின், பம்பாய் -அஹமதாபாத் பிரதேசம், மதுர கோவை பிரதேசம், டெல்லி தொழில் பிரதேசம், டோனட் பேசின் (உக்ரைன்)மத்திய தொழில் பிரதேசம் (மாஸ்கோவ்) ரீகன் பிரதோஷம், சார் பேசின்,(ஜெர்மன்) டோக்கியோ பிரதேசம், கோப்&யோககம பிரதேசம் (ஜப்பான்) பிமிங்காம், லண்டன் தொழில் பிரதேசம் போன்ற பகுதிகள் தொழிற்சாலை பிரதேசங்கள் ஆகும்.

10.மனதால் கணக்கிடக்கூடிய பிரதேசம்

இப்பகுதிகளினால் வளர்ச்சி அடைந்திராத ரிமோட் பகுதியாகும். இப்பகுதியை பற்றிய விவரங்களை அதாவது அப்பகுதியின் அரசியல், சமூகம், கலாச்சாரம் மற்றும் பொருளாதார வசதிகள் ஆகியவை மனிதனின் சுய அறிவினால் தன வரைபடங்களாக வரையப்படுகிறது. இந்த வரைபடம் மனிதனுக்கு மனிதன் மாறுபட்ட விவரங்களை தரக்கூடிய தக இருக்கும். எடுத்துக்காட்டு நாகாலாந்து பகுதியையும் , காசி போன்ற பகுதியையும் ஆராயும்போது இவர்களுக்கு இடையே நிறைய வேறுபாடு காணப்படுகிறது.

குறிப்பாக நாகாவின் உள்ள ரிமோட் வில்லகேஸ் மக்கள், தொலைவை பற்றிய மயில் அல்லது கிலோமீட்டர் அளவினை தெரிந்திருக்கவில்லை. ஆனால் காசி மக்கள்

இவற்றை அறிந்துள்ளார். மேலும் இப்பகுதியின் யூனியன் பகுதிகளை அறிந்து இருக்கின்றன. மேலும் இப்பகுதியில் கிராமம் மற்றும் நகர பகுதிகளுக்கு இடையே மாறுபட்ட வளர்ச்சி காணப்படுகிறது.

இறுதியாக இப்பகுதிகளை பற்றிய விவரங்களை மனக்கணக்கின் மூலம் வரைவதால் எதிர்காலங்களில் அப்பகுதிகளை வளர்ச்சி அடைய செய்ய இம்மப்புகள் உறுதுணையாக இருக்கும் என்றால் அது மிகையாகாது. இவ்வாறாக செயல்பாட்டு பிரதேசங்கள் பல விதங்களில் செயல்படுகின்றன.

அலகு - 3

மனிதனின் தொழில்கள்

பொருளாதார நடவடிக்கை என்பது பொருள்களை தயாரிப்பது, வழங்குவது, வாங்குவது மற்றும் விற்பது ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது ஆகும். ஒரு சமுதாயத்தில் உள்ள அனைத்து நிலைகளிலும் பொருளாதார நடவடிக்கைகள் காணப்படுகின்றன. மனிதர்கள் பல வகையான பொருளாதார நடவடிக்கைகளும் விரிவாக முதல் நிலை, இரண்டாம் நிலை, மூன்றாம் நிலை தொழில்கள் மேலும் இரு உட்பிரிவாக நான்காம் மற்றும் ஐந்தாம் நிலை தொழில் என பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

முதல்நிலை தொழில்

1. வேட்டையாடுதலும் உணவு சேகரித்தலும்
2. மேய்ச்சல்
3. பழங்குடியினரின் மந்தை மேய்ச்சல்
4. கால்நடைகளுடன் இடம்பெயர்தல்
5. இடம்பெயரும் வேளாண்மை
6. தன்னிறைவு வேளாண்மை
7. தீவிர வேளாண்மை
8. தோட்டப்பயிர் வேளாண்மை
9. பரந்த வேளாண்மை
10. கலப்பு வேளாண்மை

11.மத்திய தரைகடல் வேளாண்மை

12.தோட்டக்கலை

13.சுரங்க தொழில்

இரண்டாம்நிலை தொழில்

இரண்டாம்நிலை தொழில் என்பது முதல் நிலை தொழிலிருந்து பெறப்படும் மூலப்பொருள்களை நுகர்வோர் பொருள்களாக மாற்றுவது ஆகும். எனவே உற்பத்தி மற்றும் தொழித்துறை நடவடிக்கைகள் இரண்டாம் நிலைதொழிலில் அடங்கும். மேலும் இது மூலப்பொருள்கள் மதிப்பை கூடுவதால் இதனை மதிப்பு கூடும் துறை எனலாம். தொழிற்சாலைக்கு மூலப்பொருள்களை நுகர்பொருள்களாக மாற்றுவதற்கு அதிகளவு எரிசக்தி மற்றும் எந்திரங்களும் தேவைப்படுகிறது.இரண்டாம் நிலை தொழில் முதல்நிலை தொழிலையும் மூன்றாம் நிலை தொழிலையும் வுக்குவிக்கும் தன்மையுடையவை.

தொழிலாக அமைவிடத்தை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள்

1. மூலப்பொருள் இருப்பு மற்றும் அதன் அருகாமை
- 2.எரிசக்தி
- 3.போக்குவரத்து செலவு
- 4.சந்தைக்கு அருகாமை
- 5.தொழிலாளர்கள்
- 6.அரசாங்க கொள்கைகள்
- 7.மூலதனம்

தொழிலாளர்களின் அடிப்படையில்

- 1.பெரிய அளவு தொழிற்சாலைகள்
- 2.நடுத்தர அளவு தொழிற்சாலைகள்
- 3.சிறிய அளவு தொழிற்சாலைகள்
- 4.குடிசை தொழில்

மூலப்பொருள் மற்றும் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட

பொருள்களின் அடிப்படையிலான தொழிற்சாலைகள்

- 1.பெரிய அளவு தொழிற்சாலைகள்

2.சிறிய அளவு தொழிற்சாலைகள்

முதலீட்டர்களை அடிப்படையாக கொண்டு

இயங்கும் தொழிற்சாலைகள்

- 1.தனியார் தொழிற்சாலைகள்
- 2.பொதுத்துறை தொழிற்சாலைகள்
- 3.கலப்பு தொழிற்சாலைகள்
- 4.கூட்டுறவு சங்க தொழிற்சாலைகள்

மூலப்பொருள்களின் அடிப்படையில் இயங்கும் தொழிற்சாலைகள்

- 1.வேளாண்பொருசார் தொழிற்சாலைகள்
- 2.கனிமம்சார் தொழிற்சாலைகள்
- 3.மேய்ச்சல் அல்லது விலங்கினங்கள் சார்ந்த தொழிற்சாலைகள்
- 4.காடுகளில் கிடைக்கும் பொருள்களை அடிப்படையாக கொண்ட தொழிற்சாலைகள்
- 5.உற்பத்தி பொருள்களின் தண்மைசார்ந்த தொழிற்சாலைகள்

மூன்றாம் நிலை தொழில்கள்

மூன்றாம் நிலை தொழில்கள் நுகர்வோருக்கான சேவையை வழங்குகின்றன.ஆகையினால் இது சேவை தொழில் அல்லது சேவைத்துறை என அழைக்கப்படுகின்றன.

ஈடான வுதியம் பெறுகின்ற தனித்திறனுடன் கூடிய அணைத்து சேவைகளும் மூன்றாம் நிலை தொழில் ஆகும். மருத்துவம், கல்வி, சட்டம், ஆட்சிப்பணி மற்றும் பொழுதுபோக்கு முதலியவை உயரிய வல்லுநர் திறன் தேவைப்படும் துறைகளாகும். இப்பணிகளை தத்துவார்த்த அறிவும் செய்முறை பயிற்சியும் தேவை. பெரும்பாலான மூன்றாம் நிலை தொழில்கள் ஁ர்திறனுடைய பணியாளர்கள் தொழிற்பயிற்சி பெற்ற வல்லுநர்கள் மற்றும் ஆலோசகர்களால் செயற்படுத்தப்படுகிறது.வணிகம் மற்றும் வர்த்தகம், போக்குவரத்துக்கு, தொலைத்தொடர்பு மற்றும் சேவைகள் ஆகியன பிற மூன்றாம் நிலை தொழில்களாகும்.

தனிநபர் வருமானம்

தனிநபர் வருமானம் என்பது ஒரு ஆண்டில் ஒரு நாட்டில் வசிக்கும் ஒருவரு தனி நபருக்கும் பல வழிகளில் இருந்து கிடைக்க பெரும் மொத்த வருமானம் ஆகும். அவை வட்டியாகவோ வாரமாகவோ கூலியாகவோ இருக்கலாம். அவை அனைத்தையும் ஒருவரு தனி நபருக்கும் கூடினால் அது தனிநபர் வருமானம் ஆகும். தனிநபர் வருமானம் தேசிய வருமானத்திற்கு சமமாக இருக்காது. ஏனெனில் மாற்று செலுத்துதல் தனிநபர் வருமானதோடு சேர்க்கப்படுகிறது. அரசிடம் இருந்து ஒய்வூதியம் தனிநபர் வருமானத்துடன் சேர்க்கப்படுகிறது.

தேசிய வருமானம்

ஒரு நாட்டின் பொருளாதார நடவடிக்கைகளை அளவிடும் ஒரு முழுமையான அளவு கொலை தேசிய வருவாய் தருகிறது. ஒரு நாட்டின் வாங்கும் சக்தியை குறிப்பிடும் காரணியாக இருக்கிறது. உண்மை தேசியவருவாயின் வளர்ச்சி ஒரு குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் மாறும் விகிதத்தை பொறுத்தே பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சி அளவிடப்படுகிறது.

மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி - ஜி.டி.பி.

ஒர் ஆண்டில் ஒரு நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இறுதிநிலை பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளின் மொத்த சந்தை மதிப்பே மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி ஜி.டி.பி . ஆகும். இதற்கு சந்தையில் நிலவும் விலை பயன்படுத்தப்பட்டால் இது சந்தை விலையின் ஜி.டி.பி. என அழைக்கப்படுகிறது.

அலகு -4

மக்கள் தொகை பரவல்

ஒரு இடத்தின் மக்கள்தொகை தன்மையை படிப்பதற்கு மக்கள்தொகை பரவல் மற்றும் அடர்த்தியை ஆய்வு செய்வது ஒரு அடிப்படையாகும். மக்கள் தொகை பரவல் என்பது புவியரப்பின்மீது மக்கள் எவ்வாறு பரவி காணப்படுகிறார்கள் என்பதாகும். உலகில் மக்கள் தொகை பரவல் சமமாற்று காணப்படுகிறது. உலகின் பாத்து மிக அதிக

மக்கள்தொகை கொண்ட நாடுகள் சேர்ந்து உலகின் 60% மக்கள் தொகையை கொண்டுள்ளன.

I.மிக அடர்த்தியான மக்கள்தொகையை கொண்ட பகுதிகள்

- 1.கிழக்கு ஆசியா: சீன, ஜப்பான், மற்றும் தென்கொரியா
- 2.தெற்காசியா:இந்தியா, பங்களாதேஷ் மற்றும் இலங்கை
- 3.அமெரிக்கா ஐக்கிய நாட்டின் வடகிழக்கு பகுதி
- 4.மத்திய மற்றும் வடமேற்கு ஐரோப்பா

II. மிதமான மக்கள்தொகை அடர்த்தியை கொண்ட பகுதிகள்

அயனமண்டல மேற்கு ஆப்பிரிக்கா, ரஸ்சியாவின் மேற்கு பகுதி கிழக்கு ஐரோப்பா, இந்தியாவின் தக்கன பீடபூமி,மெக்சிகோ பீடபூமியின் தெற்கு பகுதி, வடகிழக்கு பிரேசில் மற்றும் மத்திய சிலி .

III. குறைவான மக்கள்தொகை அடர்த்தியைக்கொண்ட பகுதிகள்

- 1.தென் அமெரிக்காவின் அமேசான் மற்றும் ஆப்பிரிக்காவின் காங்கோ கட்டுப்பகுதிகள்
- 2.கனடா மற்றும் கிரீன்லாந்தின் ஆர்டிக் பகுதி மற்றும் துருவப்பகுதிகள்

மக்கள் தொகை பரவலை பாதிக்கும் காரணிகள்

1. நிலத்தோற்றம்
- 2.அணுகக்கூடிய அமைவிடம்
- 3.நிறைவான நீர் அளிப்பு
- 4.மண்
- 5.பொருளாதார மற்றும் அரசியல் காரணிகள்

மக்கள்தொகை வளர்ச்சி பகுதிகள்

மக்கள் தொகை வளர்ச்சி அடிப்படையில் உலகை மூன்று பகுதிகளாக பிரிக்கலாம்.
அவையாவன

1. குறைவான மக்கள்தொகை வளர்ச்சி பகுதிகள்

அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள், கனடா, ஜப்பான் ஆஸ்திரேலியா, நியூசிலாந்து மற்றும் மேற்கு ஐரோப்பிய நாடுகள் போன்ற வளர்ந்த நாடுகள் குறைவான பிறப்பு விகிதம் ஆகும். குறைவான பிறப்பு விகிதம் மற்றும் இறப்பு விகிதம் இதற்கு காரணமாகும்.

2. மிதமான மக்கள்தொகை வளர்ச்சி பகுதிகள்

பாகிஸ்தான், பிரேசில், பொலிவியா, மங்கோலியா, இந்தோனேசியா, மற்றும் பல ஆப்பிரிக்கா, மற்றும் தென் அமெரிக்கா நாடுகள் போன்ற வளரும் நாடுகள் இதில் உட்படுகின்றன. இங்கு மக்கள் தொகை வளர்ச்சி விகிதம் இரண்டு சதவீதம் ஆகும்.

3. அதிக மக்கள் தொகை வளர்ச்சி பகுதிகள்

ஆப்கானிஸ்தான், மெக்சிகோ, ஈரான், கொலம்பியா, வெனிசுலா, பெரு, லிபியா, அல்ஜீரியா, சூடான், கென்யா, மற்றும் குவைத் போன்ற நாடுகள் இதில் அடங்கும். ௩% வளர்ச்சியுடன் குடியை பெரும்பாலான ஆப்பிரிக்கா நாடுகள் இந்த பிரிவில் அடங்கும்.

அதிக மக்கள் தொகையால் ஏற்படும் விளைவுகள்

1. இயற்கை வளங்கள் தீர்ந்துபோதல்
2. அதிகரித்து வரும் வாழிட இழப்பு
3. காலநிலை மற்றும் மற்றும் உலக வெப்பமயமாதல்
4. உயிரினப்பன்மை இழப்பு
5. நன்னீர் அளவு குறைவு
6. குறைவான ஆயுள்காலம் மற்றும் குறைந்த வாழ்க்கை தரம்
7. அதிகரிக்கும் வேலையின்மை
8. அதிகரிக்கும் தீவிர வேளாண்மை

அதிக மக்கள் தொகையை கட்டுப்படுத்தும் காரணிகள்

1. விழிப்புணர்வு பிரசாரங்களை ஏற்படுத்துதல்
2. குழந்தை தத்தெடுப்பு வூக்கப்படுத்துதல்
3. ஒரு குடும்பம் ஒரு குழந்தை என்ற நோக்கம்
4. தேசிய பாதுகாப்பு பிரச்சனை

5. சமூக நெறிமுறைகளில் மாற்றம்
6. வரிச்சலுகை அளித்தல்

மக்கள் தொகை குறைவால் ஏற்படும் பிரச்சனை

1. காலநிலை மாற்றம்
2. வளங்கள் குறைவாக காணப்படுதல்
3. அடிப்படை கட்டமைப்பு குறைவு
4. இயற்கை இடர்பாடுகள்
5. போக்குவரத்து வசதி குறைவு
6. கரடுமுரடான நிலத்தோற்றம்

உத்தம மக்கள் தொகை

ஒரு நாட்டின் மக்கள் தொகைக்கும் அந்த நாட்டின் இயற்கை வளங்களுக்கும் இடையே நிலவும் தொடர்பே உத்தம மக்கள் தொகை கொள்கைக்கு அடிப்படையாகும். எந்த ஒரு மக்கள் தொகை உயர்ந்த பட்ச பொருளாதாரத்தை கொடுக்கிறதோ உயர்ந்த வாழ்க்கை தரம் மற்றும் வருமானத்தை தருகிறதோ அந்த மக்கள் தொகையை உத்தம மக்கள் தொகையாகும்.

மக்கள் தொகை அடர்த்தி, இயற்கை வளங்களின் இருப்பு ஒரே மாதிரியாக காணப்படுவது இல்லை. ஒரு நாடாக ஓர் பிரதேசமோ சரியான விகிதத்தில் மக்கள் தொகையினை கொண்டிருக்கிறதா என்பதை அங்குள்ள இயற்கை வளங்களின் இருப்பின் அளவையும் மக்கள் தொகையையும் ஒப்பிட்டு பார்ப்பதன் மூலம் மதிப்பீடு செய்ய முடியும்.

வளர்ந்து வரும் மக்கள் தொகையின் அளவிற்கு ஏற்ப புதிய துறைகளின் மூலம் வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குதலுமே பயன்தரத்தக்க மக்கள் தொகையை சரியாக வைத்திருக்க முடியும்.

ஒரு இடத்தின் இயற்கை வளங்கள் நன்றாக இருந்தும் அதை ஒழுங்காக பயன்படுத்தாமல் இருந்தால் அங்குள்ள மக்களின் பொருளாதார நிலை பின்தங்கி இருக்கும். எடுத்து காட்டு பிரெய்ஸில் மத்திய ஆசியா பகுதிகளான கஜகஸ்தான், உஸ்பெகிஸ்தான் , தூர்க், மென்ஸ்தான் மற்றும் ரஷ்யாவின் சைபெரிய போன்ற பகுதிகள் அபரிமிதமாக இயற்கை வளங்களை தன்னகத்தே கொண்டிருக்கும்.

இங்கு மக்கள் தொகையின் அளவு குறைவாக இருப்பதால் பொருளாதார வளர்ச்சியை இவை அடைய முடிவதில்லை.இதற்கு முக்கிய காரணம் கடுமையான துருவ பகுதி காலநிலை இந்நிலையை தேக்கமடைய செய்கிறது.

பொருளாதாரத்தில் நன்கு வளர்ச்சியடைந்த எந்த ஒரு நாடும் அந்த நாட்டின் வேளாண்மை வளங்கலாய் முழுமையாக பயன்படுத்தி தான் வளர்ச்சி அடைந்துள்ளன என்பதை அறிய முடிகிறது. எடுத்துக்காட்டு கிரேட் பிரிட்டன், யூ .ஸ். ஏ , ஜேர்மனி, இத்தாலி.

UNIT- 2

RACES OF MANKIND

The race is a group of people with more or less permanent distinguishing characteristics. There are skin colour and hair colour to which persons concerned attach certain interpretations. Objectives and scientific classification are the division of mankind in to racial groups should be done on the basis of measurable physical features and qualities inherited from a common ancestor. The important features on the basis of which the races are identified and classified include skin colour, stature, shape of head, face, nose, eye, type of hair, and blood group. Human races are classified in to four broad groups: 1. Negroid, 2. Caucasoid, 3. Mongoloid and 4. Australoid.

1. The Negroid

They are usually called as "black race". They have the darkest skin tone than other races, and other common characteristics are the sloped forehead, thick lips, wide nose, and dark hairs. They are living in Sub-Sahara Africa.

2. The Mongoloid

They have the folding eye lids, almond shaped eyes, yellowish skin tone, and V shaped cheeks. Native Americans and Eskimo are also classified as Mongoloid. Compared to the other races, they have the least body hair, least body odour, and smallest limb ratio. Their facial structure is likely to adapt cold mild wind. They are living in East Asia.

3.The Caucasoid

The Caucasoid is known as "white people" characterised by the pointy nose, vertical forehead, pinkish/orange skin tone, visible brow ridge, and colourful eyes/hair. Some believe that their light skin tone is meant to receive more sunlight due to Europe's climate. Some believe that their nose structure is meant to keep the nose moisture from getting dried by the wind. They are living in Europe and Middle East.

4. Australoid Race They have visible eye ridge, wide nose, curly hair, dark skin tone, and short in height. Some believe that their visible ridge helps them to eat stiff foods. They are living in Australia and Papua New Guinea.

Ethnicity

Ethnicity is a concept referring to a shared culture and a way of life. This can be reflected in language, religion, material culture such as clothing and cuisine, and cultural products such as music and art. Ethnicity is often a major source of social cohesion and social conflict. The world is home to thousands of different ethnic groups, from the Han Chinese (the largest ethnic group in the world) to the

smallest indigenous groups, some of which include only a few dozen people. Almost all of these groups possess a shared history, language, religion, and culture, which provide group members with a common identity.

India is a unique country with great diversity in ethnicities, race, religion, language, culture, cuisine and in every other aspect of the human society. Indian civilization is one of the oldest in the world and primarily consists of the Indo-Aryans of North India and the Dravidians of South India, the people of the Indus Valley Civilization while the former migrated to the country at about 1800 BC. As India has such a diverse cultural demographic, it makes sense that the country is also.

Region, in the social sciences, a cohesive area that is homogeneous in selected defining criteria and is distinguished from neighbouring areas or regions by those criteria. It is an intellectual construct created by the selection of features relevant to a particular problem and the disregard of other features considered to be irrelevant. A region is distinguished from an area, which is usually a broader concept designating a portion of the surface of Earth. Area boundaries are arbitrary, established for convenience. Regional boundaries are determined by the homogeneity and cohesiveness of the section. There are two types 1. Formal Region 2. Functional Region.

A region, in the most basic sense, is an area with certain characteristics that set it apart from other areas. These characteristics have distinct qualities about them, such as climate, size, or populations. The boundaries of a certain region are defined by people based on these different criteria that set them apart from other regions. Regions can easily vary in shape and size and they can be

overlapped with one another or be mutually exclusive. Regions can also divide the entire world up into sections or only reference certain portions of the globe. In geography, there are three different types of regions: functional, formal, and perceptual.

A Formal Region

A formal region is an area that has **officially recognized boundaries** defining it. As such, formal regions are often made up of the boundaries for cities, counties, states, and countries. These regions are often regarded as common knowledge and their boundaries set by local or national governments. Various criteria are used to create the regions. Some criteria an official entity may use to create a region are political affiliation, nationality, culture, **common languages**, religion, geographical features.

One or more of these distinguishing features are usually used by official entities to set them apart from other regions and create their boundaries. While characteristics like a population's income or languages are relevant factors when defining a geographical region, the region's physical characteristics are also important variables to consider. **Natural boundaries** like rivers, mountains, canyons, and lakes are often used to denote the **boundaries** of a geographical region.

Depending on the chosen criteria, a formal region may be easier or harder to define. While terrain features remain fairly steady, if a geographical region is instead based on more mutable human factors (such as language), there could be difficulties in defining the region. As an example, if an attempt is made to define a neighborhood as an area where more than 50% speak Spanish, this population could fluctuate throughout the years, necessitating redraws of the

region from time to time. Nonetheless, in principle, every formal region is based on some sort of quantifiable variable.

Examples of Formal Regions

The countries found on the different continents are formal regions, as are the continents themselves. The continents of **Europe** and South America are regions, as are the countries found within them, such as Spain, France, Germany and **Italy** in Europe and Peru, Brazil, Argentina, Chile for South America.

Countries are often divided into their own regions as well, just as the United States is divided into fifty different states. States like Florida, California, Washington, **Texas**, and New York all have their own borders that define them. Within these states are their own counties and cities that have their own boundaries and city limits that separate them from the cities and counties that surround them. As mentioned above, formal regions are frequently defined by characteristics relating to the population that lives there. Formal regions like Switzerland or India may often be defined by the languages spoken there.

While these counties, states, counties, and cities are usually defined in relation to the people that live within them, there are also many regions that are defined in relation to geographic zones and physical characteristics. Areas like the Sahara Desert or the **Cascadian Mountain range** are defined by physical features.

Formal regions are distinct from perceptual and functional regions. Let's see how formal regions are different from these other two types of regions.

Functional Region

A functional region is classified as distinct from other regions due to certain processes that take place within them. This means they are areas that serve a certain function. Functional regions are frequently centralized around economic processes, trade routes, television networks, transportation, internet connectivity, etc. Examples of functional regions include metropolitan regions, school districts, branch banks, and harbors.

School districts are a functional region based around schools. Students typically attend the schools closest to them, and they must commute to their schools every day, making the schools the central hubs that the district is based around. Likewise, branch banks are distributed according to population needs and centralized around a larger, main bank. Branches of the bank serve people living near it and act as the hub of commerce and the hubs that the region is based on.

Perceptual Region (Vernacular Region)

A perceptual region is also referred to as a vernacular region. There is some disagreement over whether or not the two are equivalent. Vernacular regions may refer to the different ways that people communicate with one another, while perceptual regions often refer to feelings/beliefs about a region held by people. Vernacular regions are cultural in nature and reflect how people within that cultural area have frequently had their own cultural aspects in addition to their own dialects.

Vernacular regions are distinguished from one another by the words used by its population and the cultural significance attached to language or practices within that area. Because vernacular regions are based partially on attitudes/perceptions, they are quite malleable and can change based on shifts

in the attitudes/beliefs of people. Examples of Perceptual Regions include Southern California “Social,” The South (the American South), the Midwest, etc. Examples outside the United States include the Middle East, Eastern Europe, etc

UNIT – 3

OCCUPATION

Economic activity refers to the activity of making, providing, purchasing and selling goods or services. Economic activities exist at all levels within a society. Human beings are engaged in various kinds of economic activities. In general all the economic activities are broadly categorised into Primary, Secondary and Tertiary activities. The Tertiary activities are further sub divided into Quaternary and Quinary activities.

Primary activities

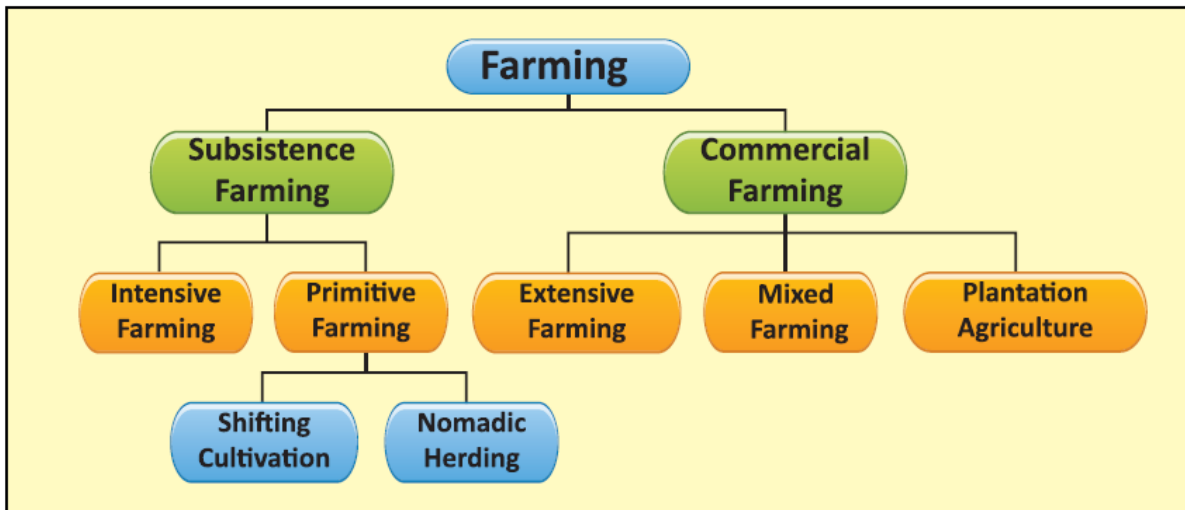
Hunting and Gathering

Pastoralism

Nomadic Herding (or) Pastoral Nomadism

Transhumance

Commercial Livestock Rearing



Agriculture

Shifting Cultivation

Subsistence Agriculture

Intensive Agriculture

Plantation Agriculture

Extensive Farming

Mixed Farming

Mediterranean Agriculture

Horticulture

Mining

Secondary Activities

Secondary sector transforms the raw materials obtained from the primary sector into consumer goods. So it consists of manufacturing and industrial activities.

Since it adds value for the raw materials, it is also called as value addition sector. Industries consume large quantities of energy and require factories and machinery to convert the raw materials into goods and products. The secondary sector supports both the primary and tertiary sectors.

Factors affecting location of Industries

1. Availability of raw-materials or nearness to raw-materials: Availability of raw materials or nearness to raw materials is a primary factor which governs location of industries. An industry is located in a place where raw materials are available in abundance and at cheaper rates. It is more so for the weight loosing and bulky raw materials. For example, oil refinery factories are established at Visakhapatnam because oil is imported through Vizag port.

2. Availability of power: Availability of power is another important factor of concentration or location of industries. In olden days steam was used for running industries. As

a result industry is established near the coal mines. But with the invention of electricity, today industries are located in any place where electricity is available. Industries like aluminum units are located near the hydroelectric projects.

3. Transport costs Transport costs also influence the location of industries. Industries incur transport costs for bringing raw-materials and for sending the finished goods into the markets. It is economical to start an industry near the area where transport costs are minimum and low. Raw-materials which are heavy and occupy large place, require huge cost for transporting them. So an industry must be located near the area where the transport costs are minimal.

4. Nearness to the market: This is a chief factor governing the location of an industry in modern period. Several advantages are secured when an industry is established near the market. Production can be carried on in accordance with the

changes in the consumers' tastes. Economies of transport can be secured in importing raw-materials.

5. Availability of labour: Labour is required for organizing the productive affairs of an industry. The entrepreneurs like to start industries in those areas where labour is abundantly available. The growth of cotton textile industry near Bombay is due to the availability of cheap labour.

6. Government policy: The policy of government also influences the location of industries. The Government may establish an industry on political considerations by giving several incentives. It provides finance, land, water, and transport and communication facilities in backward regions with a view to developing them. It also provides tax concession, marketing consultancy, export and import facilities.

7. **Availability of capital:** Capital is the most essential factor for the establishment of an industry in a locality.

On the Basis of Labour

Large Scale Industries

Small Scale Industries

Cottage Industries

Heavy Industries

Light Industries

On the basis of Ownership

Private Sector Industries

Public Sector Industries

Joint Sector Industries

Co-operative Sector Industries

On the Basis of Source of Raw Materials

Agro Based Industries

Mineral Based Industries

Pastoral-Based Industries

Forest Based Industries

Classification based on Nature of products

Based on the nature of products it is classified into basic industries and consumer goods. Basic industries are manufacturing goods by using them as raw materials are basic industries. For example Iron and steel machines for textile industry. Consumer industries are producing goods for consumers. For example, Television, soap, biscuits, etc.

Tertiary activities

The tertiary industry provides services to its consumers. It is also known as service industry/sector.

All types of services and special skills provided in exchange of payments are called tertiary activities. Health, education, law, governance and recreation etc; require professional skills. These services require other theoretical knowledge and practical training. Most of the tertiary activities are performed by skilled workers and professionally trained experts and consultants.

Tertiary activities involve commercial output of services rather than the production of tangible goods. Expertise provided by service relies more heavily on special

skills, experience and knowledge of the workers rather than on the production techniques, machinery and factory processes. Trade and commerce, transport, communication and services are the categories of tertiary sector. Tertiary sector is further divided into quaternary and quinary sector.

Per capita income

Per capita income (PCI) or **average income** measures the average income earned per person in a given area (city, region, country, etc.) in a specified year. It is calculated by dividing the area's total income by its total population. Per capita income is national income divided by population size. Per capita income is often used to measure a sector's average income and compare the wealth of different populations.

Per capita income is often used to measure a country's standard of living. It is usually expressed in terms of a commonly used international currency such as the euro or United States dollar, and is useful because it is widely known, is easily calculable from readily available gross domestic product (GDP) and population estimates, and produces a useful statistic for comparison of wealth between sovereign territories. This helps to ascertain a country's development status. It is one of the three measures for calculating the Human Development Index of a country. Per capita income is also called average income.

National Income

National income means the value of goods and services produced by a country during a financial year. Thus, it is the net result of all economic activities of any country during a period of one year and is valued in terms of money. National income is an uncertain term and is often used interchangeably with the national dividend, national

output, and national expenditure. We can understand this concept by understanding the national income definition.

The National Income is the total amount of income accruing to a country from economic activities in a year's time. It includes payments made to all resources either in the form of wages, interest, rent, and profits. The progress of a country can be determined by the growth of the national income of the country.

Gross Domestic Product (GDP)

The total value of goods produced and services rendered within a country during a year is its Gross Domestic Product.

Further, GDP is calculated at market price and is defined as GDP at market prices.

Different constituents of GDP are:

1. Wages and salaries
2. Rent
3. Interest
4. Undistributed profits
5. Mixed-income
6. Direct taxes
7. Dividend
8. Depreciation

UNIT – 4

Human Geography is the **study** of the relationship between people and places. A short definition for *Human Geography*. The study of the interrelationships between people, place, and environment, and how these vary spatially and temporally across and between locations.

Nature of human geography. **Human geography** studies the inter-relationship between the physical environment and socio cultural environment created by **human** beings through mutual interaction with each other. **Geography** is 'the study of the earth as home of **humans**'. Its **nature** is interdisciplinary and integrative.

Human geography studies the inter relationship between the physical environment and socio-cultural environment created by man. 2. Elements of physical are land, water, soil, climate, vegetation, fauna 3. Elements of cultural are transport and communication, settlements, crops **NATURALISATION OF HUMANS**

The **natural environment** encompasses all living and non-living things occurring naturally on Earth. It is an **environment** that encompasses the interaction of all living species. ... **Human environment** is developed from the **natural environment** with the adaptation of **human** beings to their surroundings

Man and the **Environment** were created to interact with each other on balance basis. Whiles the natural **environment** is to create a fair decent shelter and to provide food supplements including economic resources of gold, oil, and so on, **man** on other hand is suppose to care and protect the **environment** from destruction.

Man-Environment Relationship 1.1.1 Meaning of Environment To define environment is as difficult as defining life. In general terms it refers to all the external conditions in which an organism lives. Literally the very word 'Environment' comes from a French word 'Environner' which means 'to surround' or 'to encircle'. Thus the word environment is used to describe everything that surrounds the organism, air, soil, water, climate, food supply and a myriad of their external conditions including the things created by man.

Etymologists frequently conclude that in English usage at least, environment is the total of the things or circumstances around or organism - including humans though environs is limited to the "surrounding neighborhood of a specific place, the neighborhood or vicinity." In simple words, Environment is the 'Surroundings of the Self.'

It is the totality of the biotic and a-biotic factors. According to the Encyclopaedia Britannica (1994) "Environment is the complex of physical, chemical and biotic factors that act upon an organism or an ecological community and ultimately determine its form and survival." So in reference to man, the environment has two broad components viz. physical or natural environment and social environment of human race which is a by-product of economic, social, and political interactions. According to the International Encyclopaedia of the Social and Behavioral Science (2001) "Environment is the total external conditions and influences affecting the life and fortunes of organisms, affecting the parameters of life."

Classification of the Environment (Source: www_seribd.com/doc/.../11 - components of environment) Environment has three distinct dimensions namely: Physical environment, Biological environment and Cultural environment All the same, the study of the cultural environment has been allocated to sociologists,

economists and managers. The biologists and doctors are in charge of studying our biological environment. This leaves the physical environment, which is taken care of by the environmentalists. The components of the environment are broadly classified into two major categories: 1. Biological components or Biotic components 2. Physical components or Abiotic components (Shrivastava, 2007)

DISTRIBUTION OF POPULATION

The way in which people are spread across a given area is known as **population distribution**. Geographers study **population distribution** patterns at different scales: local, regional, national, and global. Patterns of **population distribution** tend to be uneven.

Three basic types of population distribution within a regional range are (from top to bottom) uniform, random, and clumped.

Random distribution is rare in nature as biotic factors, such as the interactions with neighboring individuals, and abiotic factors, such as climate or soil conditions, generally cause organisms to be either clustered or spread apart.

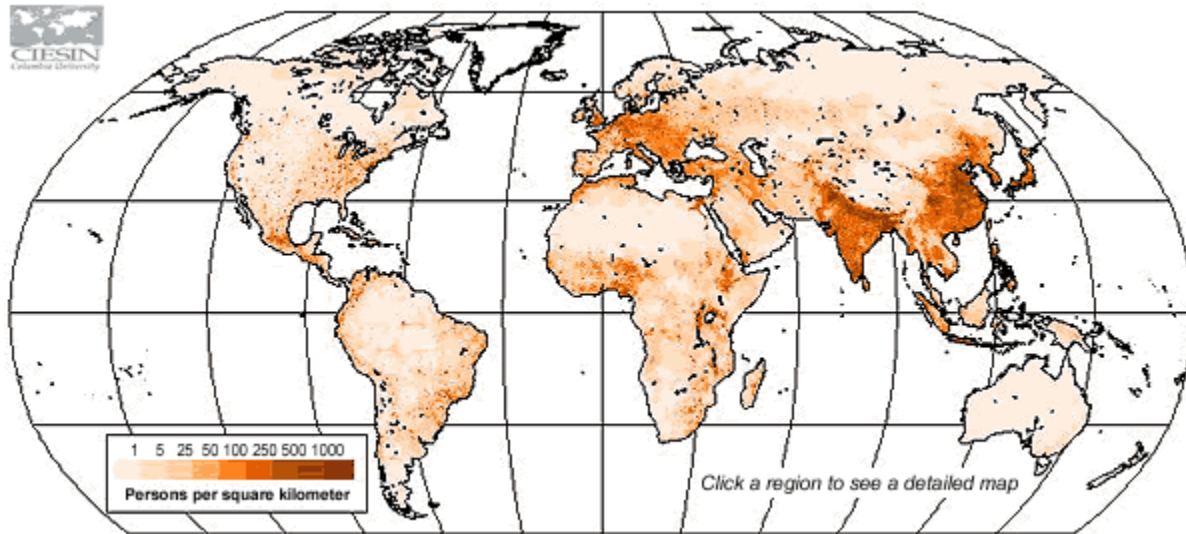
Population Distribution

Population distribution means the pattern of where people live. World population distribution is uneven. Places which are sparsely populated contain few people. Places which are densely populated contain many people. Sparsely populated places tend to be difficult places to live. These are usually places with hostile environments e.g. Antarctica. Places which are densely populated are habitable environments e.g. Europe.

Population Density

Population density is a measurement of the number of people in an area. It is an

average number. Population density is calculated by dividing the number of people by area. Population density is usually shown as the number of people per square kilometer. The map below is a choropleth (shading) map and illustrates population density. The darker the colour the greater the population density.



The map above shows that world population distribution is uneven. Some areas have a high population density while others have a low population density. Areas of high population density tend to be located between 20° and 60°N. This area contains a large land area and a relatively temperate climate.

Factors Affecting Population Density
There are a range of human and natural factors that affect population density. The tables below illustrate this.

Physical Factors	High Density	Low Density
Relief (shape and height of land)	Low land which is flat e.g. Ganges Valley in India	High land that is mountainous e.g. Himalayas
Resources	Areas rich in resources (e.g. coal, oil, wood, fishing etc.) tend to be densely populated e.g. Western Europe	Areas with few resources tend to be sparsely populated e.g. The Sahel
Climate	Areas with temperate climates tend to be densely populated as there is enough rain and heat to grow crops e.g. UK	Areas with extreme climates of hot and cold tend to be sparsely populated e.g. the Sahara Desert

Human Factors	High Density	Low Density
Political	Countries with stable governments tend to have a high population density e.g. Singapore	Unstable countries tend to have lower population densities as people migrate e.g. Afghanistan.
Social	Groups of people want to live close to each other for security e.g. USA	Other groups of people prefer to be isolated e.g. Scandinavians
Economic	Good job opportunities encourage high population densities, particularly in large cities in MEDCs and LEDCs around the world.	Limited job opportunities cause some areas to be sparsely populated e.g. Amazon Rainforest

POPULATION

	COUNTRY	POPULATION
1	China	1,404,425,960
2	India	1,367,179,743
3	United States	330,301,754

When and why did the world population grow? And how does rapid population growth come to an end? These are the big questions that are central to this research article.

The world population increased from 1 billion in 1800 to 7.7 billion today.

The world population growth rate declined from 2.2% per year 50 years ago to 1.05% per year.

Other relevant research:

World population growth – This article is focusing on the history of population growth up to the present. We show how the world population grew over the last several thousand years and we explain what has been driving this change.

Life expectancy – Improving health leads to falling mortality and is therefore the factor that increases the size of the population. Life expectancy, which measures the age of death, has doubled in every region in the world as we show here.

Child & infant mortality – Mortality at a young age has a particularly big impact on demographic change.

Fertility rates – Rapid population growth has been a temporary phenomenon in many countries. It comes to an end when the average number of births per woman – the fertility rate – declines. In the article we show the data and explain why fertility rates declined.

Age Structure – What is the age profile of populations around the world? How did it change and what will the age structure of populations look like in the future?

One way to understand the distribution of people across the world is to reform the world map, not based on area but according to population.

This is shown here in a *population cartogram*: a geographical presentation of the world where the size of the countries are not drawn according to the distribution of land, but according to the distribution of people. The cartogram shows where in the world the global population was at home in 2018.

The cartogram is made up of squares, each of which represents half a million people of a country's population. The 11.5 million Belgians are represented by 23 squares; the 49.5 million Colombians are represented by 99 squares; the 1.415 billion people in China are represented by 2830 squares; and the entire world population of 7.633 billion people in 2018 is represented by the total sum of 15,266 squares.

As the size of the population rather than the size of the territory is shown in this map you can see some big differences when you compare it to the standard geographical map we're most familiar with. Small countries with a high population density increase in size in this cartogram relative to the world maps we are used to – look at Bangladesh, Taiwan, or the Netherlands. Large countries with a small population shrink in size (look for Canada, Mongolia, Australia, or Russia).

You can find more details on this cartogram in our explainer: 'The map we need if we want to think about how global living conditions are changing'.

Which countries are most densely populated?

Our understanding of the world is often shaped by geographical maps. But this tells us nothing about where in the world people live. To understand this, we need to look at population density.

In the map we see the number of people per square kilometer (km²) across the world.

Globally the average population density is 25 people per km², but there are very large differences across countries.

- Many of the world's small island or isolated states have large populations for their size. Macao, Monaco, Singapore, Hong Kong and Gibraltar are the five most densely populated. Singapore has nearly 8,000 people per km² – more than 200 times as dense as the US, and 2000 times that of Australia.
- Of the larger countries¹, Bangladesh is the most densely-populated with 1,252 people per square kilometer; this is almost three times as dense as its neighbour, India. It's followed by Lebanon (595), South Korea (528), the Netherlands (508) and Rwanda (495 per km²) completing the top five.
- If you hover the mouse on the bracket from 0 to 10 on the legend then you see the world's least densely populated countries. Greenland is the least dense, with less than 0.2 people per square km², followed by Mongolia, Namibia, Australia and Iceland. In our population cartogram these are the countries that take up much less space than on a standard geographical map.

If we want to understand how people are distributed across the world, another useful tool is the *population cartogram*: a geographical presentation of the world where the size of the countries are not drawn according to the distribution of land, but according to the distribution of people.

Here we show how the world looks in this way. When we see a standard map we tend to focus on the largest countries by area. But these are not always where the greatest number of people live. It's this context we need if we want to understand how the lives of people around the world are changing

PROBLEM OF OVER POPULATION AND UNDER POPULATION

Human **overpopulation** is among the most pressing environmental **issues**, silently aggravating the forces behind global warming, environmental pollution, habitat loss, the sixth mass extinction, intensive farming practices and the consumption of finite natural resources, such as fresh water, arable land and fossil fuels, ...

Population explosion gives rise to a number of social **problems**. It leads to migration of people from rural areas to the urban areas causing the growth of slum areas. People live in most unhygienic and insanitary conditions. Unemployment and poverty lead to frustration and anger among the educated youth.

Possible solutions to overpopulation

1. Empower women. Studies show that women with access to reproductive health services find it easier to break out of poverty, while those who work are more likely to use birth control. ...
2. Promote family planning. ...
3. Make education entertaining. ...
4. Government incentives. ...
5. 5) One-child legislation.

Overpopulation occurs where the size of *population* is too big for a country's resources. ... *Underpopulation* exists when the *population* numbers are too small to fully exploit an area's resources or conversely where the resources could support a much bigger *population* than they do, without lowering the standard of living.

The impacts of under-population include: a shortage of **workers**. fewer people to pay tax. closure of services.

The Causes

- Poverty. Poverty is believed to be the leading **cause** of overpopulation. ...
- Poor Contraceptive Use. ...
- Child Labor. ...
- Reduced Mortality Rates. ...
- Fertility Treatment. ...
- Immigration. ...Lack of Water. ...
- Lower Life Expectancy.

Optimum population

The **optimum population** is a concept where the human **population** is able to balance maintaining a maximum **population** size with optimal standards of living for all people.

The **optimum** number can, therefore, be defined as the one at which per capita income is the highest. **Under-population** and **Over-population**: If the **population** of a country is below the **optimum**, i.e., below what it ought to be, then the country is said to be **under-populated**. The **optimum** number can, therefore, be defined as the one at which per capita income is the highest. **Under-population** and **Over-population**: If the **population** of a country is below the **optimum**, i.e., below what it ought to be, then the country is said to be **under-populated**.

REFERENCE

1. Majid Hussain (2005) Human Geography, Rawat Publications, New Delhi.
2. Norman Pounds (1985) Success in Geography: Human and Regional, John Murray, Publishers, Delhi.