



மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் - வடக்குமாகாணம்



இரண்டாம் தவணை- 2020

தரம் - 11

புவியியல்

கற்றல் கையேடு-1

அலகு:-3

கற்றல் காலம்:- பொடவேளை

உலக சனத்தொகை

❖ உலகில் உயிர் வாழும் மனிதர்களின் மொத்த எண்ணிக்கையே உலக சனத்தொகை எனப்படும்.

❖ **உலக சனத்தொகையின் பண்புகளாவன.**(பண்பு என்பதை இயல்பு அல்லது அம்சம் என்பர்)

- சனத்தொகைப் *பருமன்*
- சனத்தொகை *வளர்ச்சி*
- சனத்தொகைப் *பரம்பல்*
- சனத்தொகைக் *கட்டமைப்பு*

❖ **சனத்தொகையில்**

- மனிதன் பிறக்கும்போதே உரித்தாகின்ற அம்சம்:- **மனிதஇனம், வயது**
- மனிதன் பிறந்த பின்னர் உரித்தாகின்ற அம்சம்:- **தேசியம், சமயம், மொழி,எழுத்தறிவு**

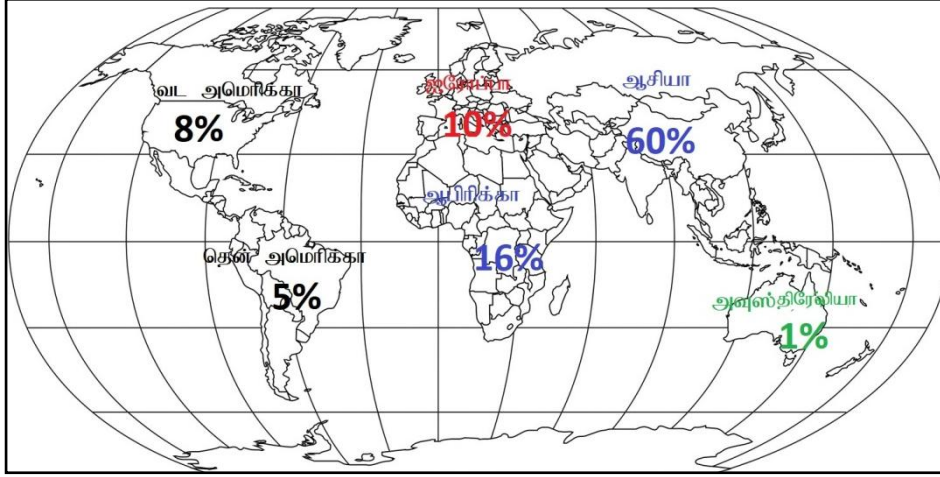
❖ **மனிதன் ஒரு வளமாகக் கருதப்படுவதற்கான காரணங்கள்**

- புவியின் மீதுள்ள அனைத்துப் பௌதீகவளங்களையும் பயன்படுத்துகின்ற அல்லது நுகருகின்ற மனிதன் வளமாவான்.
- ஒருநாட்டின் அபிவிருத்திச் செயன்முறையை முன்னெடுக்கும் மனிதன் வளமாவான்.
- மனிதன் தனது அறிவு, திறன், அனுபவத்தைக் கொண்டு இயற்கை வளங்களை பொருளாதார வளமாக மாற்றுவதால் மனிதன் வளமாவான்

❖ அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகளில் சனத்தொகை வளர்ச்சி **குறைவாகவும்** , அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளில் சனத்தொகை வளர்ச்சி **உயர்வாகவும்** உள்ளது.

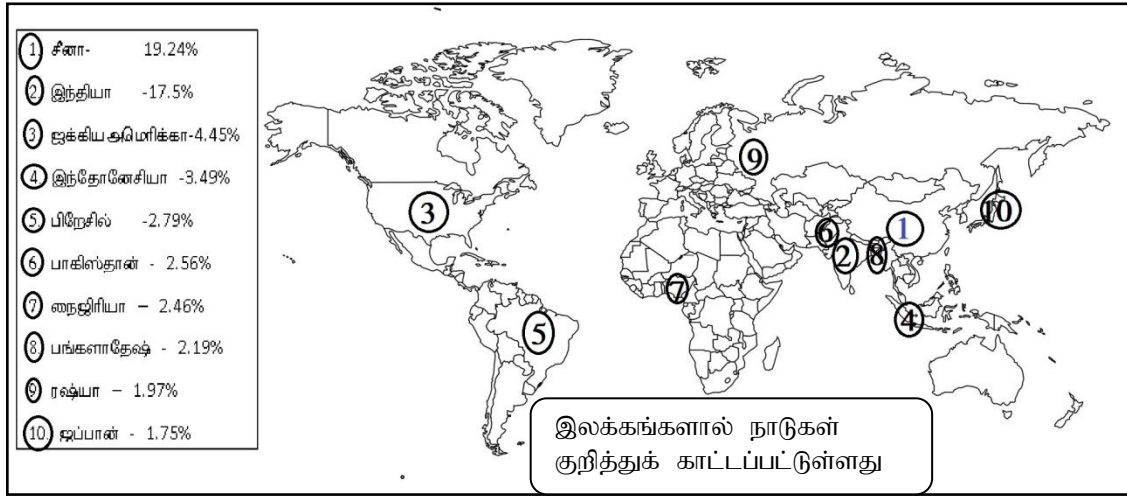
❖ **அபிவிருத்தி செயன்முறையில் சனத்தொகை வளர்ச்சியை விரும்பத்தக்கநிலையில் பேணிக் கொள்வது மிகவும் முக்கியம்.**

❖ கண்டங்களின் அடிப்படையில் உலக சனத்தொகைப் பருமன் (பருமன் வீதம்- %)



❖ உலகின் மொத்த சனத்தொகையில் ஆசியா மற்றும் ஆபிரிக்கா கண்டங்களில் 76% மக்கள் வாழ்கின்றனர்

❖ உலகில் நாடுகளின் அடிப்படையில் சனத்தொகைப்பருமன் (முதல் 10 நாடுகள்)



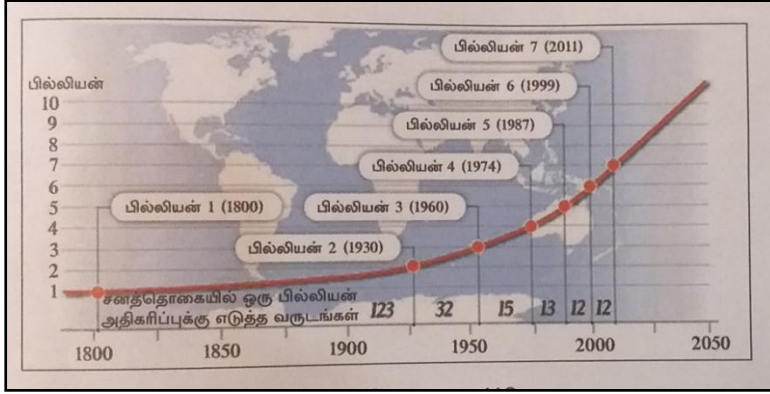
❖ சனத்தொகை வளர்ச்சி :- குறித்த காலப்பகுதியில் சனத்தொகையில் ஏற்படும் அதிகரிப்பு சனத்தொகை வளர்ச்சி எனப்படும்

❖ சனத்தொகை வளர்ச்சியை தீர்மானிக்கும் காரணிகள்

- பிறப்பு வீதம்
- இறப்பு வீதம்
- தேறிய குடிப்பெயர்வு வீதம்

❖ **உலக சனத்தொகை வளர்ச்சிக் காலகட்டம் இரண்டு வகைப்படும் அவையாவன.**

1. **நீண்டகாலமாக மிகவும் மெதுவாக சனத்தொகை வளர்ச்சியடைந்த காலம்**
(மனித இனத்தின் தோற்றம் தொடக்கம் 1750ஆம் ஆண்டுவரை) (இங்கு பிறப்பு, இறப்பு உயர்வாக இருந்தது)
2. **குறுகிய காலத்துள் சனத்தொகை வேகமாக வளர்ச்சியடைந்த காலம்**
(1750 ஆம் ஆண்டின் பின்னான காலம்) (இங்கு பிறப்பு அதிகம் இறப்பு குறைவாக இருந்தது)



- ❖ கி.பி. 1800 இல் ஒரு பில்லியனாக இருந்த உலக சனத்தொகை 2012 இல் 7 பில்லியனாக அதிகரித்துள்ளது
- ❖ இந்த நூற்றாண்டின் அதாவது இருபத்தோராம் நூற்றாண்டின் இறுதியாகும் போது அது **பதினொரு பில்லியன் வரை அதிகரிக்கும்** என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது
- ❖ தற்போது உலக சனத்தொகை ஆண்டுக்கு **84 மில்லியன் வீதம்** வளர்ச்சியடைகின்றது. அதாவது ஆண்டு வளர்ச்சி வீதம் **1.2** ஆகும்.

❖ **உலக சனத்தொகை வளர்ச்சி வேகம்-உலகின் சனத்தொகை உயர்வான நாடுகள் 1990 - 2010**

- ஆபிரிக்கக் கண்ட நாடான நைஜீரியாவின் வளர்ச்சி வேகம் உயர்வாகும்
- சீனாவை விட ஏனைய ஆசியநாடுகளின் வளர்ச்சி உயர்வு
- அபிவிருத்தி அடைந்த நாடான ரஷ்யா, யப்பான் வளர்ச்சி குறைவாகும். ஏனைய அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளின் வளர்ச்சி உயர்வாக உள்ளது.

நாடு	வளர்ச்சி வேகம்
சீனா	17.1%
இந்தியா	40.2%
ஐக்கிய அமெரிக்கக் குடியரசு	22.5%
பிரேசில்	30.3%
பாகிஸ்தான்	55.3%
நைஜீரியா	62.3%
பங்களாதேஷ்	41.3%
ரஷ்யா	3.6%
யப்பான்	4.7%

❖ **உலக சனத்தொகைப் பரம்பல்**

- புவியியலில் மனிதன் புவியியல் ரீதியாக பரம்பி வாழ்கின்ற முறை சனத்தொகைப் பரம்பல் எனப்படும்.
- பல்வேறு பௌதிக , மானிடக் காரணிகளின் செல்வாக்குக் காரணமாக உலக சனத்தொகை சமனற்ற முறையில் பரம்பியுள்ளது.
- உலகில் சனத்தொகை **ஐதாக** மற்றும் **அடர்த்தியாக** வாழும் பிரதேசங்கள் உள்ளன.

❖ **சனத்தொகை அடர்த்தி:-** குறிப்பிட்ட ஒரு நில அலகினுள் வாழுகின்ற சனத்தொகை சனத்தொகை அடர்த்தி எனப்படும்.

- ஒருநாட்டின் மொத்த சனத்தொகையை அந்நாட்டின் மொத்த நிலப்பரப்பினால் பிரிக்க வருவது சனத்தொகை அடர்த்தி ஆகும். (இது ஒரு சதுரகிலோமீற்றருக்கு கணக்கிடப்படும்)

❖ **உலகில் சனத்தொகைப் பரம்பலுக் கேற்ப உலகை மூன்று பகுதியாக பிரித்துள்ளனர் அவை**

- 1.உலகில் சனத்தொகை அடர்த்தி கூடிய நான்கு வலயங்கள்
- 2.உலகின் நடுத்தர அளவான (இரண்டாம் நிலை) சனத்தொகை கொண்டவலயங்கள்(மையம்)
- 3.உலகில் சனத்தொகை குறைவான (ஐதான) பிரதேசங்கள்

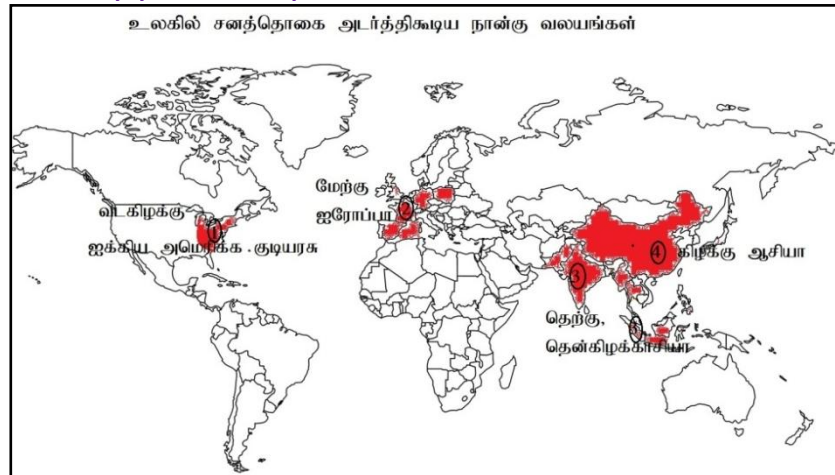
❖ **உலகில் சனத்தொகை அடர்த்தி கூடிய நான்கு வலயங்கள்**

1 வடகிழக்கு ஐக்கிய அமெரிக்க குடியரசு

2 மேற்கு ஐரோப்பா

3 தெற்கு,தென்கிழக்காசியா

4 கிழக்கு ஆசியா



❖ வடகிழக்கு ஐக்கிய அமெரிக்க கரையோரவலயம் உலகின் இரண்டாவது சனத்தொகைப் பிரதேசம்

❖ **உலகில் சனத்தொகை அடர்த்திமிக்க பிரதேசம் உருவாவதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள்**

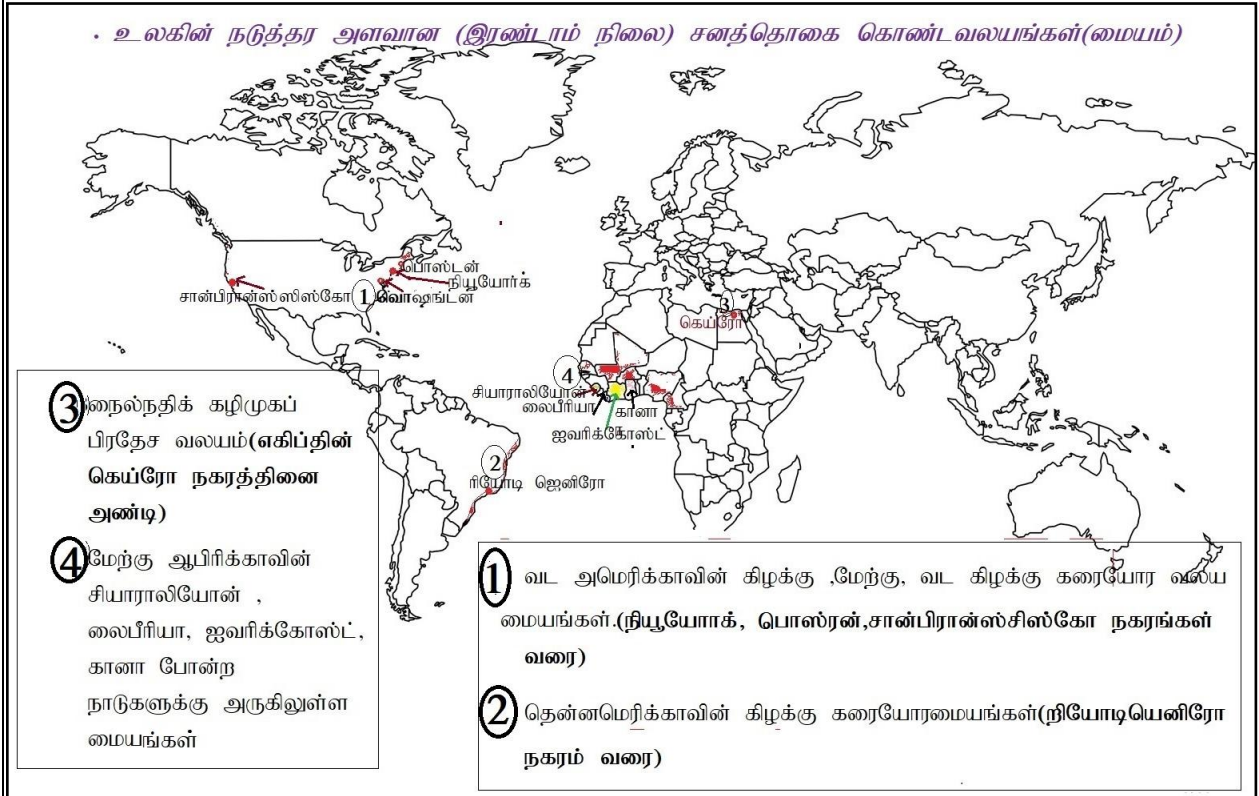
- உலகின் கரையோரத்தை அண்மித்து மக்கள் அடர்த்தி மிக்க வலயம் அமைந்துள்ளது.
- மனிதவாழ்வுக்கு உவப்பான பௌதிகச்சூழல் காணப்படுகின்றமை.
- போக்குவரத்துவசதி,வர்த்தகம்,கல்வி,சுகாதார,மருத்துவ வசதி, உயர்ந்தஉட்கட்டுமானவசதி
- ஆதிகளவில் பொருளாதார நடவடிக்கை உள்ளமை

- ❖ இவ் வலயங்களில் உலகில் 10% நிலப்பகுதியில் 64% மக்கள் வாழ்கின்றனர்.
- ❖ ஆதிகளாவான மில்லியன் நகரங்கள் இவ்வலயங்களில் உள்ளது.

❖ **உலகின் இரண்டாம் நிலை சனத்தொகை மையம்.**

- வட அமெரிக்காவின் கிழக்கு ,மேற்கு, வட கிழக்கு கரையோரவலய மையங்கள். (நியூயோர்க், பொஸ்ரன், சான்பிரான்ஸிஸ்கோ நகரங்கள் வரை)
- தென்னமெரிக்காவின் கிழக்கு கரையோர மையங்கள். (நியோடியெனிரோ நகரம் வரை)
- நைல்நதிக் கழிமுகப் பிரதேச வலயம் (எகிப்தின் கெய்ரோ நகரத்தினை அண்டி)
- மேற்கு ஆபிரிக்காவின் சியாராலியோன் , லைபீரியா, ஐவரிக்கோஸ்ட், கானா போன்ற நாடுகளுக்கு அருகிலுள்ள மையங்கள்

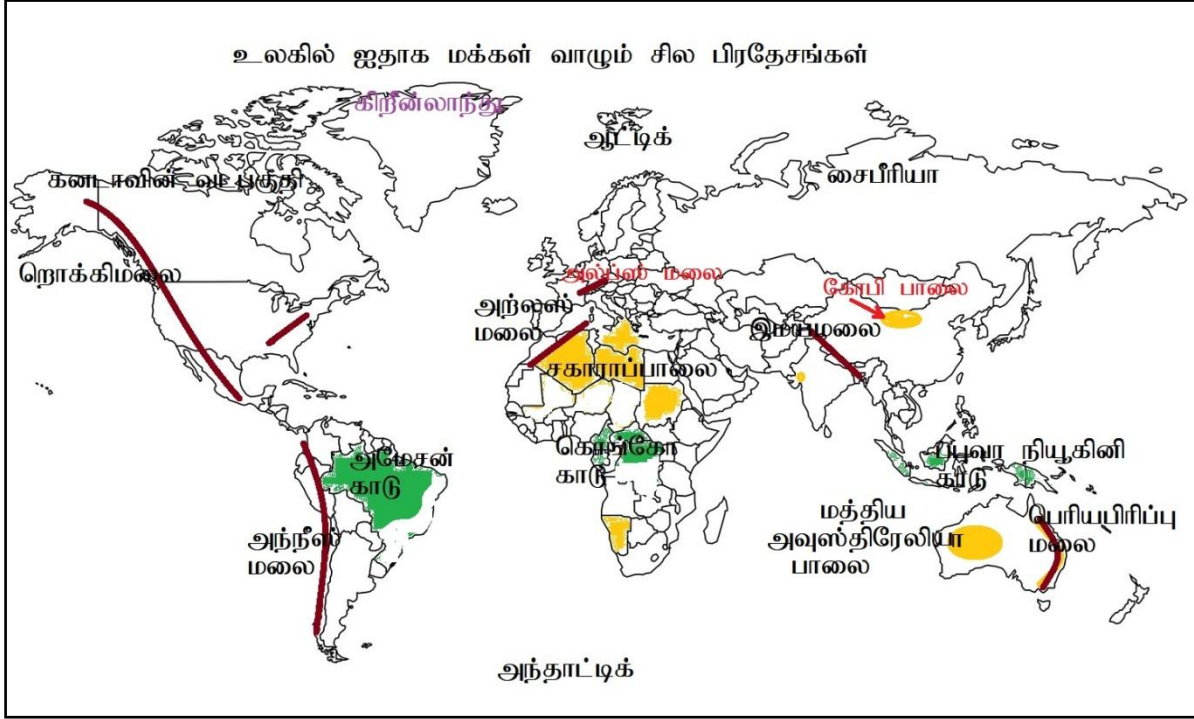
➤ உலக சனத்தொகையில் 80% இங்கு வாழ்வதுடன், சனத்தொகை அடர்த்தி 65 பேராகும்



❖ **உலகில் சனத்தொகை குறைவான (ஐதான) பிரதேசங்கள்**

- குளிர் பாலவனப் பிரதேசங்கள்(ஆட்டிக்,அந்தாட்டிக்பிரதேசங்கள்)
- வெப்பப் பாலவனப் பிரதேசங்கள்(சகாரா, மத்தியஅவுஸ்ரேலியா)
- உயர்ந்த மலைப்பிரதேசங்கள் (இமயமலை, றொக்கிமலை)
- அயனமழைக் காட்டுப் பிரதேசங்கள் (அமேசன், கொங்கோ, பப்புவா நியுகினி)

- உலகில் 65% நிலப்பரப்பில் ஐதாக மக்கள் வாழ்கின்றனர்.
- இங்கு சனத்தொகை அடர்த்தி ஒருசதுரகிலோமீற்றருக்கு 5-65பேராகும்
- **ஐதாக மக்கள் வாழக் காரணம்-** மிக உயரமான நிலம், உவப்பற்ற காலநிலை அதாவது மிகஉயர்ந்த வெப்பமும், அதிகூடிய குளிரும், மிக அடர்ந்த காடுகள் அதிகம் உள்ளமை.



❖ சனத்தொகையின் சமனற்ற பரம்பல் மீது செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள் **இரண்டு** அவை.

1. பௌதிகக்காரணிகள்

- காலநிலை
- தரைத்தோற்றம்
- நீர்வடிகாலமைப்பு
- கனியவளம்

2. மானிடக்காரணிகள்

- கைத்தொழிலும், விவசாயமும்
- நகராக்கமும், உட்கட்டமைப்பு வசதியும்
- தொழில்நுட்பம்
- அரசுகொள்கை

❖ **காலநிலை:-**

- மக்கள் செறிவுடைய காலநிலைப் பிரதேசங்கள்
- அயனமண்டலக் காலநிலை, (பருவக்காற்றுக்காலநிலை)
- இடைவெப்பவலயக் காலநிலையில் மக்கள் அதிகம் வாழ்கின்றனர்.
 - மக்கள் செறிவு, குறைந்த காலநிலைப் பிரதேசங்கள்
- வெப்பமான பாலைவனக்காலநிலை நிலவும் பகுதியில் மக்கள் ஐதாக உள்ளனர்.

❖ தரைத்தோற்றம்:-

- மக்கள் செறிவுடைய தரைத்தோற்றம்.
- இந்து கங்கை சமவெளிப்பிரதேசம் மற்றும் நதிப்பள்ளத்தாக்குப்பிரதேசம்.
- கரையோரச்சமவெளிப்பிரதேசம், வளமான மண் உள்ள தரைத்தோற்றம்.
- மக்கள் செறிவு குறைந்த தரைத்தோற்றம்.
- உயர்ந்த மலைப்பகுதிகளில் மக்கள் ஐதாகும். உ-ம் இமயமலை

❖ நீர் வடிகாலமைப்பு:-

- மக்கள் செறிவுடைய நீர்ப்பிரதேசம்.
- நதிப்பள்ளத்தாக்குப் பிரதேசம், ஏரிகள், தரைக்கீழ் நீர்வளமுள்ள பிரதேசம்
- நதிகளின் கரையோரங்கள்
- மக்கள் செறிவு குறைந்த நீர்ப்பிரதேசம்
- நீர்வளம் குறைந்த இடங்களில் மக்கள் ஐது. உ-ம் சகாராபாலைவனம்

❖ கனியவளம்:- கைத்தொழிலுக்கு தேவையான கனியவளங்கள் நிறைந்துள்ள இடங்களில் மக்கள் செறிவாகவும் , கனியவளம் குறைந்த இடங்களில் ஐதாகவும் வாழ்கின்றனர்.

❖ கைத்தொழிலும், விவசாயமும்:- இப் பொருளாதாரநடவடிக்கைகள் சிறப்பாக உள்ள இடங்களில் வேலைவாய்ப்பு அதிகம் அதனால் மக்கள் செறிவாக உள்ளனர் பொதுவாக இரண்டாம் நிலைப்(கைத்தொழில்) பொருளாதார மையங்களில் மக்கள் செறிவாகவும் , முதல் நிலைப்(விவசாயம்) பொருளாதாரத்தில் ஐதாகவும் உள்ளனர்.

❖ நகராக்கமும், உட்கட்டமைப்பு வசதியும் :- நகரங்களில் அனைத்து வசதிகளும் உயர்வாக உள்ளது. உ-ம். கல்வி,மருத்துவம் உயர்தரமானது. கிராமங்களில் இவ்வசதிகள் குறைவு அதனால் மக்கள் ஐதாக உள்ளனர்

❖ தொழில்நுட்பம்:- நகரமயமான பிரதேசத்தில் நவீன தொழில் நுட்பம் அதிகம் கிடைக்கும் அனைத்து சேவைகளும் தொழில்நுட்பத்துடன் இணைந்ததாக இருக்கும் இதனால் மக்கள் அதிகம் . கிராமத்தில் இவை அதிகளவில் பெறமுடியாது அதனால் மக்கள் ஐதாகும்.

❖ அரசுகொள்கை:- அரசாங்கம் திட்டமிட்டு சில இடங்களில் அபிவிருத்தியை மேற்கொள்ளும் போது அங்கு வேலைவாய்ப்பு அதிகம் மக்கள் செறிவாக இருக்கும். உ-ம் கட்டுநாயக்கா,பியகம, கொக்கல முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு வலயத்தை அண்டி மக்கள் அதிகம். அபிவிருத்தி செய்யாத இடங்களில் மக்கள் ஐதாக உள்ளனர்..உ-ம் அனலைதீவு