

1) இந்தியா-அமைவிடம், நிலத்தோற்றம் மற்றும் வடிகாலமைப்பு**1) இமயமலை ஆறுகள் மற்றும் தீபகற்ப ஆறுகள்**

| வ.எண் | இமயமலை ஆறுகள் | தீபகற்ப ஆறுகள் |
|-------|-----------------------------------|---|
| 1 | இவை இமயமலைகளில் உற்பத்தியாகின்றன. | மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளில் உற்பத்தியாகின்றன. |
| 2 | நீளமானவை மற்றும் அகலமானவை. | குறுகலானவை மற்றும் நீளமற்றவை |
| 3 | வற்றாத ஜீவ நதிகள் | வற்றும் தன்மை உடையவை. |

2) மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள் மற்றும் கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகள்

| வ.எண் | மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள் | கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகள் |
|-------|--|--|
| 1 | இது தொடர்ச்சியானவை | இது தொடர்ச்சியற்றவை |
| 2 | தீபகற்ப பீடபூமியின் மேற்கு விளிம்பில் உள்ளது | தீபகற்ப பீடபூமியின் கிழக்கு விளிம்பில் உள்ளது |
| 3 | அரபிக்கடல் கடற்கரைக்கு இணையாகச் செல்கிறது | வங்காள விரிகுடா கடற்கரைக்கு இணையாகச் செல்கிறது |

3) மேற்கு கடற்கரைச் சமவெளி மற்றும் கிழக்கு கடற்கரைச் சமவெளி

| வ.எண் | மேற்கு கடற்கரைச் சமவெளி | கிழக்கு கடற்கரைச் சமவெளி |
|-------|---|---|
| 1 | இது அரபிக்கடலுக்கும் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளுக்கும் இடையே உள்ளது | இது வங்காள விரிகுடாவிற்கும் கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகளுக்கும் இடையே உள்ளது |
| 2 | வடக்கே கடல் முதல் தெற்கே கன்னியாகுமரி வரை பரவியுள்ளது | வடக்கே மேற்கு வங்காளத்திலிருந்து தெற்கே தமிழ்நாடு வரை பரவியுள்ளது |

2) இந்தியா - காலநிலை மற்றும் இயற்கைத் தாவரங்கள்**1) வானிலை மற்றும் காலநிலை**

| வ.எண் | வானிலை | காலநிலை |
|-------|--|---|
| 1 | ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் உள்ள வளிமண்டலத்தின் தன்மையைக் குறிப்பதாகும் | ஒரு பகுதியின் நீண்ட கால வானிலையின் சராசரியைக் குறிப்பதாகும் |
| 2 | ஓர் இடத்தின் குறுகிய கால நிலையைக் குறிப்பது. சான்று: மழை, காற்று | காலநிலை என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியின் சுமார் 30 - 35 ஆண்டு சராசரி வானிலையைக் குறிப்பதாகும் |

2) அயன மண்டல பசுமை மாறாக் காடுகள் மற்றும் இலையுதிர் காடுகள்

| வ.எண் | அயன மண்டல பசுமை மாறாக் காடுகள் | இலையுதிர் காடுகள் |
|-------|---|--|
| 1 | ஆண்டு மழைப் பொழிவு 200 செ.மீ.க்கு மேல் உள்ள பகுதிகளில் காணப்படுகிறது. | ஆண்டு மழைப்பொழிவு 100 செ.மீ.க்கு முதல் 200 செ.மீ வரை உள்ள பகுதிகளில் காணப்படுகிறது |
| 2 | ஆண்டு வெப்பநிலை 22 ° C க்கு மேல் | ஆண்டு வெப்பநிலை 27 ° C |
| 3 | இரப்பர், எபனி, மூங்கில். | தேக்கு, சால், சந்தனம். |

3) வடகிழக்கு பருவக்காற்று மற்றும் தென்மேற்கு பருவக்காற்று

| வ.எண் | வடகிழக்கு பருவக்காற்று | தென்மேற்கு பருவக்காற்று |
|-------|--|--|
| 1 | வடகிழக்கு பருவக்காற்று அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை வீசுகிறது | தென்மேற்கு பருவக்காற்று ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை வீசுகிறது |
| 2 | இந்தியாவின் மொத்த மழைப்பொழிவில் சுமார் 25% இப்பருவக்காற்றினால் கிடைக்கிறது | இந்தியாவின் மொத்த மழைப்பொழிவில் சுமார் 75% இப்பருவக்காற்றினால் கிடைக்கிறது |

3) இந்தியா - வேளாண்மை

1) ராபி பருவம் மற்றும் காரிப் பருவம்

| வ.எண் | ராபி பருவம் | காரிப் பருவம் |
|-------|--|--|
| 1 | ராபி பருவகாலம் அக்டோபர் முதல் மார்ச் வரை | காரிப் பருவகாலம் ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை |
| 2 | கோதுமை, பருப்பு முக்கிய பயிர்கள் | நெல், பருத்தி முக்கிய பயிர்கள் |

2) வெள்ளப் பெருக்கு கால்வாய் மற்றும் வற்றாத கால்வாய்

| வ.எண் | வெள்ளப் பெருக்கு கால்வாய் | வற்றாத கால்வாய் |
|-------|--|--|
| 1 | ஆற்றிலிருந்து நேரடியாக எவ்வித தடுப்பணிகளும் இன்றி தண்ணீர் கால்வாய் மூலம் எடுக்கப்படுகிறது. | வற்றாத நதிகளின் குறுக்கே அணைகள் கட்டி நீரின் போக்கை சீர்படுத்தி பயன்பாட்டிற்கு கொண்டு வருதல் |
| 2 | மழைக் காலங்களில் மட்டுமே செயல்படுகின்றன | இவை ஆண்டு முழுவதும் செயல்படுகின்றன |

3) கடல் மீன்பிடிப்பு மற்றும் உள்நாட்டு மீன்பிடிப்பு

| வ.எண் | கடல் மீன்பிடிப்பு | உள்நாட்டு மீன்பிடிப்பு |
|-------|---|--|
| 1 | கடற்கரைப் பகுதி, கடற்கரையை ஒட்டிய பகுதி, ஆழ்கடல் பகுதி மீன்பிடித்தல். | ஆறுகள், ஏரிகள், குளங்கள் போன்ற நன்னீர் நிலைகளில் நடைபெறும் மீன்பிடிப்பு. |
| 2 | உப்பு நீரில் மீன் பிடிக்கப்படுகிறது | நன்னீரில் மீன் பிடிக்கப்படுகிறது |
| 3 | கேரளா முதன்மையாக உள்ளது. | ஆந்திரப்பிரதேசம் முதன்மையாக உள்ளது. |

4) வண்டல் மண் மற்றும் கரிசல் மண்

| வ.எண் | வண்டல் மண் | கரிசல் மண் |
|-------|---|--|
| 1 | சிறீரோடைகள் மற்றும் ஆறுகளின் வேகம் குறையும் பொழுது படிய வைப்பதினால் உருவாகின்றன | தக்காணப் பகுதிகளில் உள்ள பசாஸ்ட் பாறைகளால் இது உருவானது. |
| 2 | நெல், கோதுமை, கரும்பு, எண்ணெய் வித்துக்கள் பயிராகின்றன. | பருத்தி, தினைவகைகள், புகையிலை, கரும்பு பயிராகின்றன. |

4) வளங்கள் மற்றும் தொழிலகங்கள்

1) புதுப்பிக்க இயலும் வளங்கள் மற்றும் புதுப்பிக்க இயலா வளங்கள்

| வ.எண் | புதுப்பிக்க இயலும் வளங்கள் | புதுப்பிக்க இயலா வளங்கள் |
|-------|---|---|
| 1 | பயன்பாட்டிற்கு பின் இயற்கை முறையில் மீட்டுவாக்கம் செய்யலாம் | பயன்பாட்டிற்கு பிறகு மீண்டும் மீட்டுவாக்கம் செய்ய முடியாது. |
| 2 | சான்று: தூரிய ஆற்றல், காற்று சக்தி | சான்று: நிலக்கரி, பெட்ரோலியம் |

2) உலோகம் மற்றும் அலோக கனிமங்கள்.

| வ.எண் | உலோகம் | அலோக கனிமங்கள் |
|-------|---|---|
| 1 | ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட உலோகங்களைக் கொண்டிருப்பவை. | இவ்வகை கனிமங்களில் உலோகத் தன்மை இருப்பதில்லை. |
| 2 | சான்று: இரும்பு, மாங்கனீசு, தங்கம் | சான்று: மைக்கா, நிலக்கரி, பெட்ரோலியம் |

3) வேளாண் சார்ந்த மற்றும் கனிமம் சார்ந்த தொழிலகங்கள்

| வ.எண் | வேளாண் சார்ந்த தொழிலகங்கள் | கனிமம் சார்ந்த தொழிலகங்கள் |
|-------|--|---|
| 1 | இது வேளாண் துறையிலிருந்து மூலப்பொருட்களைப் பெறுகின்றன. | இது உலோகம் மற்றும் உலோகமற்ற மூலப்பொருட்களைப் பயன்படுத்துகின்றன. |
| 2 | சான்று: பருத்தி மற்றும் சணல் ஆலைகள் | சான்று: இரும்பு மற்றும் எஃகு ஆலைகள் |

4) சணல் ஆலைகள் மற்றும் சர்க்கரை ஆலைகள்

| வ.எண் | சணல் ஆலைகள் | சர்க்கரை ஆலைகள் |
|-------|--|---|
| 1 | சணல் ஆலைகளுக்குத் தேவையான மூலப்பொருள் சணல் | சர்க்கரை ஆலைகளுக்குத் தேவையான மூலப்பொருள் சர்க்கரை |
| 2 | உலகில் சணல் உற்பத்தியில் இந்தியா முதலிடம் வகிக்கிறது (மேற்கு வங்கம்) | உலகில் சர்க்கரை உற்பத்தியில் இந்தியா இரண்டாம் இடம் வகிக்கிறது (கொல்கத்தா) |

5) இந்தியா-மக்கள் தொகை, போக்குவரத்து, தகவல் தொடர்பு மற்றும் வணிகம்

1) தனி நபர் தகவல் தொடர்பு மற்றும் பொதுத் தகவல் தொடர்பு

| வ.எண் | தனிநபர் தகவல் தொடர்பு | பொதுத்தகவல் தொடர்பு |
|-------|---|---|
| 1 | தனி நபர்களுக்கிடையேயான செய்தி பரிமாற்றம். | ஒரே நேரத்தில் இலட்சக்கணக்கான மக்கள் தகவல்களை பெறுவதாகும். |
| 2 | சான்று: அஞ்சல் சேவை, தந்தி, கைப்பேசி. | சான்று: செய்தித்தாள், மின்னணு ஊடகங்கள். |

2) அச்ச ஊடகம் மற்றும் மின்னணு ஊடகம்.

| வ.எண் | அச்ச ஊடகம் | மின்னணு ஊடகம் |
|-------|---|---|
| 1 | செய்தித்தாள் படிப்பவர்களால் பயன்படுத்தப்படுத்தக் கூடியது. | தொலைக்காட்சி ஒளிப்பரப்பு, இணையம் அனைவராலும் பார்க்கக்கூடியது. |
| 2 | இந்தியாவில் உள்ளூர், தேசிய மற்றும் உலகளவில் பல செய்தித்தாள்கள் உள்ளன. | கல்வி, மருத்துவம் மற்றும் பொழுதுபோக்கு நிகழ்ச்சிகளை அளிக்கிறது. |

3) சாலை வழி போக்குவரத்து மற்றும் இரயில் வழி போக்குவரத்து.

| வ.எண் | சாலை வழி போக்குவரத்து | இரயில் வழி போக்குவரத்து |
|-------|---|--|
| 1 | இது நேரடியாக உற்பத்தியாளரையும் நுகர்வோரையும் இணைக்கிறது | இது மிக அதிகமான பயணிகள் மற்றும் சரக்குப் போக்குவரத்தின் முக்கியத்துவம் |
| 2 | இதனை அமைப்பதும், பராமரிப்பதும் குறைந்த செலவினமாகும் | இதனை அமைப்பதும், பராமரிப்பதும் அதிக செலவினமாகும் |

4) நீர்வழிப்போக்குவரத்து மற்றும் வான்வழிப்போக்குவரத்து

| வ.எண் | நீர்வழிப்போக்குவரத்து | வான்வழிப்போக்குவரத்து |
|-------|---|--|
| 1 | இது பழமையான மற்றும், மலிவான போக்குவரத்தாகும் | விரைவான,செலவுமிகுந்த,நவீன மற்றும் வசதியான போக்குவரத்தாகும் |
| 2 | உள்நாட்டு நீர்வழிப்போக்குவரத்து, கடல் வழிப்போக்குவரத்து என இருவகைப்படும். | உள்நாட்டு மற்றும் சர்வதேச வான்போக்குவரத்து என இருவகைப்படும். |

5) உள்நாட்டு வணிகம் மற்றும் பன்னாட்டு வணிகம்.

| வ.எண் | உள்நாட்டு வணிகம் | பன்னாட்டு வணிகம் |
|-------|--|---|
| 1 | ஒரு நாட்டின் எல்லைக்குள் நடைபெறும் வணிகம். | இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட நாடுகளுக்கிடையே நடைபெறும் வணிகம். |
| 2 | உள்நாட்டு நாணயம் பயன்படுத்தப்படுகிறது. | அந்நிய நாட்டு பணம் பயன்படுத்தப்படுகிறது. |

6) தமிழ்நாடு - இயற்கைப் பிரிவுகள்

1) தாமிரபரணி மற்றும் காவிரி

| வ.எண் | தாமிரபரணி | காவிரி |
|-------|---|--|
| 1 | மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் பொதிகை மலையில் தோன்றுகிறது | மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் பிரம்மகிரி குன்று தலைக்காவிரியில் தோன்றுகிறது |
| 2 | இது தமிழ்நாட்டில் உற்பத்தியாகிறது | இது கர்நாடகாவில் உற்பத்தியாகிறது |
| 3 | காரையாறு, பச்சையாறு, சிற்றாறு இதன் துணை ஆறுகளாகும் | பவானி ஆறு, அமராவதி, நொய்யல் இதன் துணை ஆறுகளாகும் |

7) தமிழ்நாடு - மானுடப் புவியியல்

1) கடல் மீன் பிடித்தல் மற்றும் உள் நாட்டு மீன் பிடித்தல்

| வ.எண் | கடல் மீன் பிடித்தல் | உள் நாட்டு மீன் பிடித்தல் |
|-------|---|---|
| 1 | கடல் மற்றும் பேராழிகளில் மீன் பிடித்தலாகும். | நீர்த்தேக்கங்கள்,ஆறுகள்,மற்றும் சதுப்பு நிலங்களில் மீன் பிடித்தலாகும் |
| 2 | இதற்கு பெரிய மற்றும் இயந்திரப் படகுகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது | கட்டுமரம், டீசல் படகுகள் மூலம் மீன் பிடிக்கப்படுகிறது |
| 3 | சுறா, சங்கு மீன் போன்ற மீன்கள் பிடித்தல் | இறால்,விலாங்கு போன்ற மீன்கள் பிடித்தல் |

2) உணவுப் பயிர்கள் மற்றும் வாணிப பயிர்கள்

| வ.எண் | உணவுப் பயிர்கள் | வாணிப பயிர்கள் |
|-------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | மனிதர்கள் நுகர்வதற்கான பயிர்கள் | இலாபநோக்கில் விற்பனைக்கான பயிர்கள் |
| 2 | சான்று: நெல், மற்றும் பருப்பு வகைகள் | சான்று: பருத்தி, சணல் மற்றும் கரும்பு |

3) மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் நிலத்தடி நீர்

| வ.எண் | மேற்பரப்பு நீர் | நிலத்தடி நீர் |
|-------|---|---|
| 1 | ஆற்று வடிநிலம், ஏரிகள் ஆகியன இதில் அடங்கும் | ஆழ்துளை மற்றும் திறந்த வெளிக்கிணறு இதில் அடங்கும் |
| 2 | தமிழ்நாட்டின் மேற்பரப்பு நீரில் 95% பயன்பாட்டில் உள்ளது | தமிழ்நாட்டின் நிலத்தடி நீரில் 80% பயன்பாட்டில் உள்ளது |

காரணம் கூறுதல்**1) இந்தியா - அமைவிடம், நிலத்தோற்றம் மற்றும் வடிகாலமைப்பு**

- இமயமலைகள் மடிப்புமலைகள் என அழைக்கப்படுகின்றன ?
ஏனெனில், புவி ஓட்டின் பக்கவாட்டு நகர்வினால் மடிந்து உயர்ந்து மடிப்புமலைகளாக உருவாகின.
- வட இந்திய ஆறுகள் வற்றாத ஆறுகள்.
ஏனெனில், பனி ஆறுகளாலும் பருவமழை நீராலும் வற்றாத ஆறுகளாக உள்ளன.
- தென்னிந்திய ஆறுகள் கிழக்கு நோக்கிப் பாயும் ஆறுகள்.
மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கி சரிவுடன் காணப்படுவதால், தென்னிந்திய ஆறுகள் கிழக்கு நோக்கிப் பாய்கின்றன.

2) இந்தியா - காலநிலை மற்றும் இயற்கைத் தாவரங்கள்

- இந்தியா அயன மண்டலப் பருவக்காற்றுக் காலநிலையைப் பெற்றுள்ளது.
ஏனெனில், இந்தியாவின் பெரும்பகுதி 20 வட அட்சம் முதல் 20 தென் அட்சம் வரை உள்ள அயனமண்டலத்தில் அமைந்துள்ளதால் இங்கு வெப்பநிலை அதிகம்.
- மலைப்பகுதிகள் சமவெளிகளை விட குளிரானவை.
ஏனெனில், புவிப்பரப்பிலிருந்து 1000 மீ உயரே செல்லச் செல்ல 6.5°C என்ற அளவில் வெப்பநிலை குறைகிறது.

3) இந்தியா - வேளாண்மை

- 1) வேளாண்மை இந்தியாவின் முதுகெலும்பு.
ஏனெனில், 50% வேலைவாய்ப்பிலும் 25% நாட்டு வருமானத்திலும் இந்தியா பயனடைகின்றது.
- 2) மழைநீர் சேமிப்பு அவசியம்.
ஏனெனில், நிலத்தடி நீர்மட்டம் குறைந்து கொண்டே வருவதால், அதனை அதிகரிக்க மழைநீர் சேமிப்பு அவசியம்.

6) தமிழ்நாடு - இயற்கைப் பிரிவுகள்

- 1) கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் தொடர்ச்சியற்று காணப்படுகிறது.
ஏனெனில், வங்காள விரிகுடாவில் கலக்கும் ஆறுகள் இதனைப் பிரிப்பதால், தொடர்ச்சியற்று காணப்படுகிறது.
- 2) தென்மேற்குப் பருவக்காற்றுக் காலத்தில் தமிழ்நாடு மிகக்குறைந்த மழையைப் பெறுகிறது.
ஏனெனில், இப்பருவக்காலத்தில் மழைமறைவுப் பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ளதால், தமிழ்நாடு மிகக்குறைந்த மழையைப் பெறுகிறது.

7) தமிழ்நாடு - மாநாடப் புவியியல்

- 1) விவசாயிகள் இரசாயன வேளாண்மையிலிருந்து கரிம(இயற்கை)வேளாண்மைக்கு மாறுகிறார்கள். ஏன் ?
ஏனெனில், பயிர்க்கழிவுகள் மற்றும் விலங்குகள் கழிவுகளால் மண்வளம் காக்கப்படுவதே காரணமாகும்.
- 2) கிராமங்களைவிட பெருநகரங்களில் மக்கள்தொகை நெருக்கம் அதிகம் ஏன் ?
ஏனெனில், கல்விநிலையங்கள், மருத்துவமனை, போக்குவரத்து, மற்றும் அதிகமான வேலைவாய்ப்புகள் இருப்பதே காரணமாகும்.