



# FUTURE VISION STUDY CENTRE

2nd Floor AVK Maruthi Plaza, Opp, Hotel Lakshmi Prakash, SKS Hospital Road, Salem-4

# TET - P2

# GEOGRAPHY



90420 30163



FUTURE VISION STUDY CENTRE



FUTURE VISION STUDY CENTRE



[www.futurevisiontnpsc.com](http://www.futurevisiontnpsc.com)

**INDEX****பொருளடக்கம்**

<b>S.NO</b>	<b>CLASS</b>	<b>PAGE NO</b>
<b>1</b>	<b>6<sup>TH</sup> STANDARD</b>	<b>03</b>
<b>2</b>	<b>7<sup>TH</sup> STANDARD</b>	<b>39</b>
<b>3</b>	<b>8<sup>TH</sup> STANDARD</b>	<b>87</b>
<b>4</b>	<b>9<sup>TH</sup> STANDARD</b>	<b>118</b>
<b>5</b>	<b>10<sup>TH</sup> STANDARD</b>	<b>190</b>
<b>6</b>	<b>11<sup>TH</sup> STANDARD</b>	<b>312</b>
<b>7</b>	<b>12<sup>TH</sup> STANDARD</b>	<b>341</b>

## 6<sup>TH</sup> STANDARD

### நிலப்பரப்பும் பெருங்கடல்களும்

- பாஞ்சியா, இது பெருங்கண்டம் எனப்படும்.
- இப்பெருங்கண்டத்தைச் சுற்றியுள்ள நீர்பரப்பு பான்தலாசா ஆகும்.
- 200 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பிருந்த இந்நிலப்பரப்பு மெதுவாக நகரத் தொடங்கியது. நாளடைவில் கண்டங்களும், பெருங்கடல்களும் தற்போதுள்ள நிலையை அடைந்தன.
- **இதற்குக் காரணம் புவியினுள் உள்ள வெப்பம் தான்**
- புவியின் மேற்பரப்பு 71 சதவிகிதம் நீரால் சூழப்பட்டுள்ளது. எஞ்சிய 29 சதவிகிதம் நிலத்தால் சூழப்பட்டுள்ளது மேலும் புவியின் மேற்பரப்பு சீராக காணப்படுவதில்லை.
- புவியில் உயர்ந்த மலைகள், ஆழ்கடல்கள் மற்றும் பல்வேறு வகையான நிலத்தோற்றங்கள் காணப்படுகின்றன.

### இந்நிலத்தோற்றங்களை கீழ்க்கண்டவாறு வகைப்படுத்தலாம்.

#### 1. முதல் நிலை நிலத்தோற்றங்கள் (First order landforms)

- கண்டங்கள் மற்றும் பெருங்கடல்கள் முதல்நிலை நிலத்தோற்றங்கள் ஆகும்.
- மிகப் பெரும் நிலப்பரப்பினைக் கண்டங்கள் எனவும் பரந்த நீர்ப்பரப்பினை பெருங்கடல்கள் எனவும் அழைக்கிறோம்.
- உலகில் ஏழு கண்டங்கள் உள்ளன.  
அவை,  
1) ஆசியா,  
2) ஆப்பிரிக்கா,  
3) வட அமெரிக்கா,  
4) தென் அமெரிக்கா,  
5) அண்டார்டிகா,  
6) ஐரோப்பா  
7) ஆஸ்திரேலியா.
- உலகின் மிகப்பெரிய கண்டம் ஆசியா ஆகும். ஆஸ்திரேலியா மிகச் சிறிய கண்டமாகும்.

#### சங்க இலக்கியத்தில் நிலவகைப்பாடு

- குறிஞ்சி - மலையும் மலைசார்ந்த நிலமும்
- முல்லை - காடும் காடு சார்ந்த நிலமும்
- மருதம் - வயலும் வயல் சார்ந்த நிலமும்
- நெய்தல் - கடலும் கடல் சார்ந்த நிலமும்
- பாலை - மணலும் மணல் சார்ந்த நிலமும்

புவியில் ஐந்து பெருங்கடல்கள் காணப்படுகின்றன.

அவை,

1. பசிபிக் பெருங்கடல்,
2. அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்,
3. இந்தியப் பெருங்கடல்,
4. தென்பெருங்கடல் மற்றும்
5. ஆர்க்டிக் பெருங்கடல் ஆகும்.

- இவற்றுள் பசிபிக் பெருங்கடல் மிகப்பெரியது.
- ஆர்க்டிக் பெருங்கடல் மிகச்சிறியதாகும்.

**நிலச்சந்தி:**

- இரண்டு பெரிய நிலப்பரப்புகளை இணைக்கக் கூடியதும் அல்லது இரண்டு பெரிய நீர்ப்பரப்புகளை பிரிக்கக் கூடியதுமான மிக குறுகிய நிலப்பகுதி நிலச்சந்தி என அழைக்கப்படுகிறது.

## 2. இரண்டாம் நிலை நிலத்தோற்றங்கள் (Second order landforms)

- மலைகள், பீடபூமிகள் மற்றும் சமவெளிகள் இரண்டாம் நிலை நிலத்தோற்றங்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன.

### மலைகள் (Mountains)

- சுற்றுப்புற நிலப்பகுதியை விட 600 மீட்டருக்கு மேல் உயர்ந்து காணப்படும் நிலத்தோற்றம் மலைகள் ஆகும்.
- இவை வன்சரிவைக் கொண்டிருக்கும்.
- இவை தனித்தோ அல்லது தொடர்களாகவோ காணப்படுகின்றன.
- தொடர்ச்சியாக நீண்டு காணப்படும் மலைகள் மலைத்தொடர் எனப்படும்.
- பொதுவாக மலைத் தொடர்கள் பல நூறு கிலோ மீட்டர் முதல் பல்லாயிரம் கிலோ மீட்டர் வரை பரவிக் காணப்படுகின்றன.

**எ.கா:** ஆசியாவில் உள்ள இமயமலைத்தொடர், வட அமெரிக்காவில் உள்ள ராக்கி மலைத்தொடர் மற்றும் தென் அமெரிக்காவில் உள்ள ஆண்டிஸ் மலைத்தொடர் ஆகியவற்றைக் கூறலாம்.

- உலகின் நீளமான மலைத்தொடர் தென் அமெரிக்காவில் உள்ள ஆண்டிஸ் மலைத் தொடராகும்.
- இது சுமார் 7000 கிலோ மீட்டர் நீளத்திற்கு வடக்குத் தெற்காகப் பரவியுள்ளது.
- ஒரு மலைத்தொடரின் உயரமான பகுதி சிகரம் எனப்படுகிறது.
- உலகிலேயே உயரமான சிகரம் இமயமலைத் தொடரில் உள்ள எவரெஸ்ட் (8848 மீட்டர்) ஆகும்.
- மலைகள் என்பது ஆறுகள் உற்பத்தியாகும் இடமாகத் திகழ்கின்றன.
- இவை தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் இருப்பிடமாகவும் உள்ளன.
- சில மலைப்பகுதிகள் சிறந்த சுற்றுலாத் தலங்களாகவும், கோடை வாழிடங்களாகவும் விளங்குகின்றன.
- உதகமண்டலம், கொடைக்கானல், கொல்லிமலை, ஏற்காடு மற்றும் ஏலகிரி போன்ற கோடை வாழிடங்கள் தமிழ் நாட்டில் அமைந்துள்ளன.
- எவரெஸ்ட் சிகரம் நேபாளம் நாட்டில் அமைந்துள்ளது.

## பீடபூமிகள் (Plateaus)

- சமமான மேற்பரப்பைக் கொண்ட உயர்த்தப்பட்ட நிலப்பரப்பு பீடபூமி ஆகும்.
- இவை மலைகளைப் போன்று வன்சரிவுகள் கொண்டவை.
- பீடபூமிகள் நூறு மீட்டலிருந்து பல்லாயிரம் மீட்டர் வரை உயர்ந்து காணப்படுகின்றன.
- உலகிலேயே உயர்ந்த பீடபூமி திபெத் பீடபூமியாகும்.
- திபெத் பீடபூமியை “உலகத்தின் கூரை” என்று அழைக்கிறோம்.
- பீடபூமி சமமான மேற்பரப்பைக் கொண்டுள்ளதால் “மேசைநிலம்” எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.
- பொதுவாக பீடபூமிகளில் கனிமங்கள் நிறைந்து காணப்படுகின்றன.
- இந்தியாவில் காணப்படும் சோட்டா நாகபுரி பீடபூமி கனிமங்கள் நிறைந்த பகுதியாகும்.
- எனவே சுரங்கத்தொழில் சோட்டா நாகபுரி பீடபூமியின் முக்கியத் தொழிலாகும்.
- தென்னிந்தியாவில் உள்ள தக்காணப் பீடபூமி எரிமலைப் பாறைகளால் ஆனது.

## சமவெளிகள் (Plains)

- சமவெளி சமமான மற்றும் தாழ் நிலத் தோற்றமாகும்.
- சமவெளிகள் கடல் மட்டத்திலிருந்து சுமார் 200மீ க்கும் குறைவான உயரம் கொண்ட நிலத்தோற்றம் ஆகும். சில சமவெளிகள் சீரற்றதாகவும் காணப்படும்.
- பெரும்பாலும் சமவெளிகள், ஆறுகள், அதன் துணை ஆறுகள் மற்றும் கிளை ஆறுகளால் உருவாக்கப்படுகின்றன.
- இங்கு வளமான மண்ணும் நீர்ப்பாசனமும் இருப்பதால் வேளாண்மை தழைத்தோங்குகிறது.
- மக்கள் வாழ்வதற்கு சமவெளிகள் ஏற்றதாக உள்ளதால், அதிக மக்கள் தொகை கொண்ட பிரதேசங்களாக விளங்குகின்றன.
- மிகப் பழைய நாகரிகங்களான மெசபடோமியோ நாகரிகம், சிந்து சமவெளி நாகரிகம் போன்றவை சமவெளிகளில் தோன்றியவை.
- வட இந்தியாவிலுள்ள கங்கைச் சமவெளி உலகின் பெரிய சமவெளிகளில் ஒன்றாகும்.
- தமிழ் நாட்டிலுள்ள முக்கிய சமவெளிகள் காவிரி மற்றும் வைகை ஆறுகளால் உருவாக்கப்பட்டவை.
- கடற்கரை சமவெளிகள் என்பது - பெருங்கடல்கள் மற்றும் கடல்களை ஒட்டியுள்ள தாழ்நிலங்கள் ஆகும்.
  - ஆற்றுச் சமவெளிகள் பண்டைய நாகரிகங்களின் தொட்டிலாக விளங்கின.
  - இந்தியாவில் சிந்து நதி மற்றும் எகிப்தின் நைல் நதி போன்ற ஆற்றுச் சமவெளிகளில் நாகரிகங்கள் தோன்றி செழித்தோங்கி வளர்ந்தன.

## 3. மூன்றாம் நிலை நிலத்தோற்றங்கள் (Third order landforms)

- மலைகள், பீடபூமிகள் மற்றும் சமவெளிகளில் தோற்றுவிக்கப்படும் பள்ளத்தாக்குகள், மொரைன்கள், மணற்குன்றுகள் மற்றும் கடற்கரைகள் போன்ற நிலத்தோற்றங்கள் மூன்றாம் நிலை நிலத்தோற்றங்கள் ஆகும்.

### அரித்தல் மற்றும் படியவைத்தல் என்றால் என்ன?

- புவியின் மேற்பரப்பிலுள்ள பொருள்களை (பாறைகள்) அரித்து அகற்றுதலே அரித்தல் எனப்படுகிறது.
- இவ்வாறு அரிக்கப்பட்ட பாறை துகள்கள் கடத்தப்பட்டு தாழ்நிலப் பகுதிகளில் படிய வைக்கப்படுகின்றன. இச்செயல் படியவைத்தல் எனப்படுகிறது.

### 4. பெருங்கடல்கள் (Oceans)

- புவியின் நிறம் நீல நிறம், காரணம் புவியை சூழ்ந்துள்ள கடல்கள் மற்றும் பெருங்கடல்கள் ஆகும்.
- பெரும் நீர்ப்பரப்பு, பெருங்கடல்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.
- முழுமையாகவோ அல்லது பகுதியாகவோ நிலத்தால் சூழப்பட்ட பெரிய நீர்ப்பரப்பு கடல் எனப்படுகிறது.

### பெருங்கடல்களின் பரப்பளவு

புவியில் காணப்படும் ஐந்து பெருங்கடல்கள்

1. பசிபிக் பெருங்கடல்,
2. அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்,
3. இந்தியப் பெருங்கடல்,
4. தென்பெருங்கடல் மற்றும்
5. ஆர்க்டிக் பெருங்கடல் ஆகும்.

### பசிபிக்பெருங்கடல்

- புவியின் மிகப்பெரிய மற்றும் ஆழமான பெருங்கடல் பசிபிக் பெருங்கடல் ஆகும்.
- இது புவியின் மொத்தப் பரப்பளவில் மூன்றில் ஒரு பகுதியைக் கொண்டுள்ளது.
- இதன் பரப்பளவு சுமார் 168.72 மில்லியன் சதுர கிலோ மீட்டர் ஆகும்.

### பசிபிக் பெருங்கடலின் எல்லைகள்

- 1) பசிபிக்பெருங்கடலின் மேற்கில் ஆசியா மற்றும் ஆஸ்திரேலியா
  - 2) கிழக்கில் வட அமெரிக்கா மற்றும் தென் அமெரிக்கா
- பசிபிக் - வடக்குத் தெற்காக ஆர்க்டிக் பெருங்கடல் முதல் தென் பெருங்கடல் வரை பரவியுள்ளது.

### பசிபிக்பெருங்கடல் மற்றும் அதன் எல்லையோர கடல்கள்

- இப்பெருங்கடல் முக்கோண வடிவத்தில் காணப்படுகிறது.
- முக்கோண வடிவத்தின் மேற்பகுதி பசிபிக் பெருங்கடலையும், ஆர்க்டிக் பெருங்கடலையும், இணைக்கும் பெரிங் நீர்ச்சந்தியில் காணப்படுகிறது.
- உலகின் உயரமான பெரிங் கடல், சீனக் கடல், ஜப்பான் கடல், தாஸ்மானியா கடல், பிலிப்பைன்ஸ் கடல் ஆகியவை பசிபிக் பெருங்கடலில் உள்ள எல்லையோரக் கடல்களாகும்.
- இந்தோனேசியா, பிலிப்பைன்ஸ், ஜப்பான், ஹவாய், நியூசிலாந்து உள்ளிட்ட பல தீவுகள் பசிபிக் பெருங்கடலில் உள்ளன.

- புவியின் ஆழமான பகுதியான மரியானா அகழி (10,994 மீ-) பசிபிக் பெருங்கடலில் அமைந்துள்ளது.
- பசிபிக் பெருங்கடலைச் சுற்றி எரிமலைகள் தொடர்ச்சியாக அமைந்துள்ளதால் பசிபிக் “நெருப்பு வளையம்” என அழைக்கப்படுகிறது.
  - எவரெஸ்ட் சிகரம் (8,848 மீ) மரியானா அகழியில் (ஆழமான பள்ளம்) (10,994 மீ) மூழ்கிவிடும் அளவிற்கு ஆழமானது.
  - கடலின் ஆழத்தை மீ- என்ற குறியீட்டால் குறிப்பிட வேண்டும்.

**பசிபிக் பெருங்கடலுக்கு பெயரிட்டவர் யார்?**

- ஸ்பெயின் நாட்டின் மாலுமி “பெர்டினாண்டு மெகல்லன்” பசிபிக் என பெயரிட்டார். பசிபிக் என்பதன் பொருள் “அமைதி” என்பதாகும்.

### அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் (The Atlantic Ocean)

- புவியின் இரண்டாவது பெரிய பெருங்கடல் அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் ஆகும்.
- இதன் பரப்பளவு சுமார் 85.13 மில்லியன் சதுர கி.மீட்டர் ஆகும்.
- இது புவியின் மொத்த பரப்பளவில் ஆறில் ஒரு பங்கைக் கொண்டுள்ளது.
- அட்லாண்டிக் பெருங்கடலின் கிழக்கே ஐரோப்பாவும், ஆப்பிரிக்காவும், மேற்கே வட அமெரிக்காவும், தென் அமெரிக்காவும் எல்லைகளாக உள்ளன.
- பசிபிக் பெருங்கடலைப் போன்றே இப்பெருங்கடலும் வடக்கே ஆர்க்டிக் பெருங்கடல் முதல் தெற்கே தென் பெருங்கடல் வரை பரவியுள்ளது.
- இப்பெருங்கடல் ஆங்கில எழுத்து ‘S’ வடிவத்தைப் போன்று உள்ளது.

### அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் மற்றும் அதன் எல்லையோரக் கடல்கள்

- வடக்கே ஆர்க்டிக் பெருங்கடல் முதல் தெற்கே தென் பெருங்கடல் வரை அட்லாண்டிக் கடல் பரவியுள்ளது.
- ஜிப்ரால்டர் நீர்ச்சந்தி அட்லாண்டிக் பெருங்கடலையும், மத்திய தரைக் கடலையும் இணைக்கிறது.
- கிழக்கு மற்றும் மேற்கு அரைகோளங்களுக்கு இடையேயான கப்பல் போக்குவரத்து அட்லாண்டிக் பெருங்கடலில் அதிகமாக நடைபெறுகிறது.
- **அட்லாண்டிக் பெருங்கடலின் ஆழமான பகுதி என்பது -**  
 “போர்ட்டோ ரிக்கோ அகழியில் காணப்படும் மில்வாக்கி அகழி” அட்லாண்டிக் பெருங்கடலின் ஆழமான பகுதியாகும்.
- இது 8,600 மீ- ஆழமுடையது ஆகும்.
- கரீபியன் கடல், மெக்சிகோ வளைகுடா, வடகடல், கினியா வளைகுடா, மத்திய தரைக் கடல் போன்றவை அட்லாண்டிக் பெருங்கடலின் முக்கிய எல்லையோரக் கடல்களாகும்.
- செயின்ட் ஹெலனா, நியூபவுண்ட்லாந்து, ஐஸ்லாந்து, ஃபாக்லாந்து உள்ளிட்ட பல தீவுகள் அட்லாண்டிக் பெருங்கடலில் உள்ளன.

## இந்தியப் பெருங்கடல்

- இந்தியப் பெருங்கடல் புவியின் மூன்றாவது பெரிய பெருங்கடல் ஆகும்.
- இதன் பரப்பு சுமார் 70.56 மில்லியன் சதுர கி.மீ. ஆகும்.
- இந்தியாவிற்கு அருகாமையில் உள்ளதால் இப்பெருங்கடல் இப்பெயரைப் பெற்றது.
- இந்தியப் பெருங்கடல் முக்கோண வடிவத்தைக் கொண்டுள்ளது.
- இப்பெருங்கடல் மேற்கே ஆப்பிரிக்கா வடக்கே ஆசியா, கிழக்கே ஆஸ்திரேலியா போன்ற கண்டங்களால் சூழப்பட்டுள்ளது.

## இந்தியப் பெருங்கடலில் காணப்படும் தீவுகள்

- இந்தியப் பெருங்கடலில் அந்தமான் நிக்கோபார், லட்சத் தீவுகள், மாலத் தீவுகள், இலங்கை, மொரிஷியஸ், ரீயூனியன் உள்ளிட்ட பல தீவுகள் காணப்படுகின்றன.
- மலாக்கா நீர்ச்சந்தி இந்தியப் பெருங்கடலையும் பசிபிக் பெருங்கடலையும் இணைக்கிறது.

## இந்தியப் பெருங்கடலின் எல்லையோரக் கடல்கள்

- வங்காள விரிகுடா, அரபிக் கடல், பாரசீக வளைகுடா மற்றும் செங்கடல்
- இப்பெருங்கடலின் ஆழமான பகுதி “ஜாவா” அகழியாகும். இதன் ஆழம் 7,725 மீ ஆகும்.
  - பாக் நீர்ச்சந்தி வங்காள விரிகுடாவையும் பாக் வளைகுடாவையும் இணைக்கிறது.
    - ✓ 6° கால்வாய் - இந்திரா முனையையும் இந்தோனேசியாவையும் பிரிக்கிறது.
    - ✓ 8° கால்வாய் மாலத் தீவையும் மினிக்காய் தீவையும் பிரிக்கிறது
    - ✓ 9° கால்வாய் லட்ச தீவையும் மினிக்காய் தீவையும் பிரிக்கிறது.
    - ✓ 10° கால்வாய் அந்தமான் தீவையும் நிக்கோபார் தீவையும் பிரிக்கிறது.

## தென்பெருங்கடல் (The southern Ocean)

- தென்பெருங்கடல் அண்டார்க்டிகாவை சுற்றி அமைந்துள்ளது.
- தென் பெருங்கடல் 60° தெற்கு அட்சத்தால் சூழப்பட்டுள்ளது.
- இதன் பரப்பளவு 21.96 மில்லியன் சதுர கி.மீ.ஆகும்.
- தென் பெருங்கடல் இந்திய பெருங்கடல், அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் மற்றும் பசிபிக் பெருங்கடல்களின் தென் பகுதிகளால் சூழப்பட்டுள்ளது.

## தென் பெருங்கடல் மற்றும் அதன் எல்லையோரக் கடல்கள்

- ராஸ் கடல், வெடல் கடல் மற்றும் டேவிஸ் கடல் இதன் எல்லையோரக் கடல்களாகும்.
- .:பேர்வெல் தீவு, பெளமன் தீவு, ஹார்ட்ஸ் தீவு போன்ற தீவுகள் இப்பெருங்கடலில் காணப்படுகின்றன.
- இது அருகிலுள்ள பெருங்கடல்களைக் காட்டிலும் குளிர்ச்சியாக உள்ளது.
- இதன் பெரும்பான்மையான பகுதி பனிப்பாறைகளால் சூழப்பட்டுள்ளது.
- இப்பெருங்கடலின் ஆழமான பகுதி ‘தென் சான்ட்விச் அகழி’ (7235 மீ ஆழம்) ஆகும்.



## ஆர்க்டிக் பெருங்கடல் மற்றும் அதன் எல்லையோரக் கடல்கள்

### ஆர்க்டிக் பெருங்கடல் (The Arctic Ocean)

- ஆர்க்டிக் பெருங்கடல் மிகச் சிறியது ஆகும்.
- இதன் பரப்பளவு சுமார் 15.56 மில்லியன் சதுர கி.மீ இது ஆர்க்டிக் வட்டத்தினுள் அமைந்துள்ளது.
- வருடத்தின் பெரும்பான்மையான நாட்களில் இப்பெருங்கடல் உறைந்தே காணப்படும்.
- நார்வே கடல், கிரீன்லாந்து கடல், கிழக்கு சைபீரியக் கடல் மற்றும் பேரண்ட் கடல் போன்றவை அதன் எல்லையோரக் கடல்களாகும்.

### ஆர்க்டிக் பெருங்கடலில் காணப்படும் தீவுகள்

- கிரீன்லாந்து தீவு, நியூ சைபீரியத் தீவு மற்றும் நவோயா செமல்யா
- வட துருவம் ஆர்க்டிக் பெருங்கடலின் மையத்தில் அமைந்துள்ளது.
- இப்பெருங்கடலின் ஆழமான பகுதி யுரேசியன் தாழ்நிலம் ஆகும். இதன் ஆழம் சுமார் 5449 மீட்டர் ஆகும்.

வ.எண்	பெருங்கடல்	பரப்பளவு (மில்லியன் சதுர கிலோ மீட்டர்)	ஆழமான பகுதி (அகழி)	ஆழம் (மீட்டர்)
1	பசிபிக் பெருங்கடல்	168.72	மரியானா	10,994
2	அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்	85.13	மில்வாக்கி	8600
3	இந்திய பெருங்கடல்	70.56	ஜாவா	7725
4	தென் பெருங்கடல்	21.96	தென் சான்விட்ச்	7235
5	ஆர்க்டிக் பெருங்கடல்	15.56	யுரேசியன் தாழ்நிலம்	5449

- புவியின் மேற்பரப்பு 71 சதவிகிதம் நீராலும், 29 சதவிகிதம் நிலத்தாலும் சூழப்பட்டுள்ளது.
- பூமியின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் நிலத்தோற்றங்களை முதல்நிலை, இரண்டாம் நிலை மற்றும் மூன்றாம் நிலை நிலத்தோற்றங்கள் என வகைப்படுத்தலாம்.
- கண்டங்களும், பெருங்கடல்களும் முதல்நிலை நிலத்தோற்றங்களாகும்.
- புவியில் ஏழு கண்டங்களும், ஐந்து பெருங்கடல்களும் காணப்படுகின்றன.
- மலைகள், பீடபூமிகள், சமவெளிகள் இரண்டாம் நிலை நிலத்தோற்றங்களாகும்.
- பள்ளத்தாக்குகள், கடற்கரை, மணற்குன்றுகள் போன்றவை மூன்றாம் நிலை நிலத்தோற்றங்களாகும்
- பெருங்கடல்கள் எல்லையோரக் கடல்களையும், தீவுகளையும் கொண்டுள்ளன.

## ஆசியா மற்றும் ஐரோப்பா

### ஆசியா

- ஆசியாவானது உலகின் மிகப்பெரிய மற்றும் அதிக மக்கள்தொகை கொண்ட கண்டமாகும்.
- இது உலகின் பரப்பளவில் 30 சதவீதத்தையும், மக்கள் தொகையில் 60 சதவீதத்தையும் உள்ளடக்கியது.
- ஆசியாவின் பெரும்பாலான நிலப்பரப்பு வடஅரைக்கோளத்தில் பரவியுள்ளது. இது பல வகையான நிலத்தோற்றம் மற்றும் கலாச்சாரக் கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது.
- உயர்ந்த மலைகள், பீடபூமிகள், பரந்த சமவெளிகள், தீவுகள் மற்றும் தீபகற்பங்கள் ஆகியவை முக்கிய இயற்கை நிலத் தோற்றங்களாகும்.
- வற்றாத ஆறுகள் ஆசியாவின் பல்வேறு நிலப்பரப்புகளில் பாய்கின்றன.
- இந்த ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்குகள் நாகரிகங்களின் தொட்டிலாகும்.  
(மெசபடோமியா, சிந்துசமவெளி, சீனநாகரீகம்).

### அமைவிடம் மற்றும் பரப்பு

- ஆசியா 10° 11' தெற்கு அட்சத்திலிருந்து 81° 12' வடக்கு அட்சம் வரையிலும், 26° 2' கிழக்கு தீர்க்கம் முதல் 169° 40' மேற்குத் தீர்க்கம் வரையிலும் பரவியுள்ளது.
- இதன் மொத்த பரப்பளவு 44 மில்லியன் கி.மீ<sup>2</sup> ஆகும்.

### எல்லைகள்

- ஆசியா கண்டம், வடக்கில் ஆர்டிக் பெருங்கடல்
- கிழக்கில் பசிபிக் பெருங்கடல்
- தெற்கில் இந்தியப் பெருங்கடல்
- மேற்கில் யூரல், காசுஸ் மலைகள், செங்கடல், மத்தியத் தரைக்கடல், காஸ்பியன் கடல் மற்றும் கருங்கடல் ஆகியனவற்றை எல்லைகளாகக் கொண்டுள்ளது.
- சூயஸ் கால்வாய் ஆசியாவை ஆப்பிரிக்காவிடம் இருந்து பிரிக்கின்றது.
- பேரிங் நீர்ச்சந்தி ஆசியாவை வடஅமெரிக்காவிடம் இருந்து பிரிக்கின்றது.
  - ஆசியாவில் 12 நாடுகள் நிலத்தால் சூழப்பட்டுள்ளன.
  - அதில் ஒன்று இரண்டு முறை நிலத்தால் சூழப்பட்டுக் காணப்படுகின்றது.
  - அந்நாட்டைச் சூழ்ந்துள்ள அனைத்து நாடுகளும் நிலத்தால் சூழப்பட்டுள்ள நாடுகளாகும்.

### அரசியல் பிரிவுகள்

- ஆசியாவில் 48 நாடுகள் உள்ளன.
- இந்நாடுகள் நிலத்தோற்றம் மற்றும் அரசியல் நிலைப்பாடுகளின் அடிப்படையில் பல்வேறு பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன.

அவை,

1. கிழக்கு ஆசியா
2. தென்கிழக்கு ஆசியா
3. தெற்கு ஆசியா
4. தென்மேற்கு ஆசியா
5. மத்திய ஆசியா

செய்தல்

### இயற்கைப் பிரிவுகள்

- ஆசியா நீண்ட மலைத் தொடர்கள், பனி படர்ந்த உயர்ந்த மலைகள், அகன்ற பீடபூமிகள், பரந்த சமவெளிகள், ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்குகள் மற்றும் கடற்கரைகளைக் கொண்டுள்ளது.
- இவ்வெறுபட்ட இயற்கை கூறுகள், இக்கண்டத்தில் காணப்படும் மக்களின் பல்வேறுபட்ட பொருளாதார நடவடிக்கைகளுக்குத் துணைபுரிகின்றன.
- ஆசியாவின் இயற்கை அமைப்பினை ஐந்து பெரும் பிரிவுகளாகப் பிரிக்கலாம்.

அவை,

1. வட தாழ்நிலங்கள்
2. மத்திய உயர் நிலங்கள்
3. தெற்கு பீடபூமிகள்
4. பெரும் சமவெளிகள்
5. தீவுக்கூட்டங்கள்

### 1. வட தாழ்நிலங்கள்

- ஆசியாவிலேயே மிகவும் பரந்து காணப்படும் தாழ்நிலம் **சைபீரியச் சமவெளி** ஆகும்.
- சைபீரியச் சமவெளி மேற்கே யூரல் மலைகளிலிருந்து கிழக்கே வெர்கோயான்ஸ்க் மலைத்தொடர் வரை பரந்து காணப்படுகின்றது.

### 2. மத்திய உயர்நிலங்கள்

- மத்திய உயர்நிலங்கள் துருக்கியிலிருந்து பேரிங் நீர்ச்சந்தி வரை விரிந்து காணப்படுகின்றன. ஆசியாவில் இரு மலை முடிச்சுக்கள் காணப்படுகின்றன.

அவை,

- 1) பாமீர் முடிச்சு
- 2) ஆர்மீனியன் முடிச்சு

### பாமீர் முடிச்சிலிருந்து பரவிக் காணப்படும் மலைத்தொடர்கள்

- இந்துகுஷ் மலைத் தொடர், சுலைமான் மலைத்தொடர், இமயமலைத்தொடர் மற்றும் டியான் ஷன் மலைத்தொடர் போன்றன.
- இந்துகுஷ் மலைத்தொடர் மேற்கே **எல்பர்ஸ்** எனவும் சுலைமான் மலைத்தொடர் தென் மேற்கே **ஜாக்ரோஸ்** மலைத்தொடராகவும் நீண்டு காணப்படுகிறது.
- எல்பர்ஸ் மற்றும் ஜாக்ரோஸ் இரண்டும் ஆர்மீனியன் முடிச்சில் ஒன்றிணைகிறது.
- தாரஸ் மற்றும் போன்டைன் மலைத்தொடர்கள் ஆர்மீனியன் முடிச்சிலிருந்து பரவிக் காணப்படுகின்றன. பெரிய கிங்கன், அல்டாய், வெர்கோயான்ஸ்க், அரக்கன்யோமா போன்றவை இங்குக் காணப்படும் முக்கிய மலைத்தொடர்கள் ஆகும்.
  - 'முடிச்சு' என்பது மலைத் தொடர்கள் கூடும் அல்லது பிரியும் இடங்கள் ஆகும்.
- இமயமலைத் தொடர்களே உலகின் உயரமான மலைத்தொடர் ஆகும்.
- ஆசியாவின் உயர்ந்த சிகரம் **எவரெஸ்ட் சிகரம் (8848மீ)**.
- ஆசியாவில் மட்டுமின்றி உலகின் உயரமான சிகரமும் இதுவே ஆகும்.
- உலகின் தாழ்வான பகுதி ஆசியாவிலுள்ள சாக்கடலில் உள்ளது.

செய்தல்

**பாடிகள் மற்றும் ஆர்மீனியன் முடிச்சிலிருந்து பிரிந்து செல்லும் மலைத்தொடர்கள்.**

➤ மலையிடைப் பீடபூமிகள் இம்மலைத் தொடர்களிடையே காணப்படுகின்றன.

முக்கிய பீடபூமிகளாவன,

1. அனடோலிய பீடபூமி - (போன்டைன் - தாரஸ் மலை)
2. ஈரான் பீடபூமி - (எல்பர்ஸ் - ஜாக்ரோஸ்)
3. திபெத்திய பீடபூமி - (குன்லுன் - இமயமலை)

- திபெத் 'உலகின் கூரை' என அழைக்கப்படுகின்றது.
- அங்கு நிலவும் கடுங் குளிரின் காரணமாகவும், நன்னீரின் மிகப்பெரும் இருப்பிடமாகவும், மக்கள் வாழ இயலாத சூழல் காணப்படுவதாலும் திபெத் 'மூன்றாம் துருவம்' என்றும் அழைக்கப்படுகின்றது.
- கைபர் கணவாய் சலைமான் மலைத்தொடரிலும், போலன் கணவாய் டோபா காகர் மலைத்தொடரிலும் அமைந்துள்ளன.

### 3. தெற்கு பீடபூமிகள்

➤ தெற்கு பீடபூமிகள், வடக்கு பீடபூமிகளைக் காட்டிலும் உயரம் குறைந்து காணப்படுகின்றன.

➤ தெற்கு பீடபூமிகளில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த நான்கு பீடபூமிகள் உள்ளன

**நான்கு பீடபூமிகளாவன:**

1. அரேபிய பீடபூமி (சௌதி அரேபியா),
2. தக்காண பீடபூமி (இந்தியா)
3. ஷான் பீடபூமி (மியான்மர்),
4. யுனான் பீடபூமி (சீனா).

இவற்றில் மிகப் பெரிய பீடபூமி - அரேபிய பீடபூமி ஆகும்.

### 4. பெரும் சமவெளிகள்

➤ ஆசியாவின் முக்கிய ஆறுகளினால் இப்பெரும் சமவெளிகள் உருவாக்கப்படுகின்றன.

அவையாவன :

1. மேற்கு சைபீரியச் சமவெளி (ஓப் மற்றும் எனிசி),
2. மஞ்சூரியன் சமவெளி (அமூர்),
3. சீன பெரும் சமவெளி (யாங்சி மற்றும் சிகியாங்),
4. சிந்து - கங்கைச் சமவெளி (சிந்து மற்றும் கங்கை),
5. மெசபடோமிய சமவெளி (யூப்ரடீஸ் மற்றும் டைக்ரிஸ்),
6. ஐராவதி சமவெளி (ஐராவதி).

### 5. தீவுக்கூட்டங்கள்

**தென்கிழக்கு ஆசியாவின் பசிபிக் கடற்கரையை ஒட்டியுள்ள தீவுகள்**

- குரில், தைவான், சிங்கப்பூர் மற்றும் போர்னியோ போன்றவை முக்கியமான தீவுகளாகும்.
- பிலிப்பைன்ஸ், ஜப்பான் மற்றும் இந்தோனேசியா ஆகியன ஆசியாவின் மிகப்பெரிய தீவுக்கூட்டங்களாகும்.

LEONARDI

### இந்தியப் பெருங்கடலில் காணப்படும் சிறிய தீவுக்கூட்டங்கள்

- அரபிக்கடலில் உள்ள மாலத்தீவுகள் மற்றும் லட்சத்தீவுகள், பாரசீக வளைகுடாவில் உள்ள பஹ்ரைன் தீவுகள்.
- இலங்கைத் தீவு வங்காள விரிகுடாவில் அமைந்துள்ளது.

### தீவுக்கூட்டம் என்றால் என்ன?

- ஒன்றிணைக்கப்பட்ட பல தீவுகள், தீவுக்கூட்டம் என அழைக்கப்படுகின்றது.
- இந்தோனேசியா மிகப்பெரியத் தீவுக்கூட்டம் ஆகும்.

### யாங்சி ஆறு

- ஆசியாவின் பெரும்பான்மையான ஆறுகள் மத்திய உயர்நிலங்களில் தோன்றுகின்றன.
- ஓப், எனிசி, லேனா ஆகிய முக்கிய ஆறுகள் வடக்கு நோக்கிப் பாய்ந்து ஆர்டிக் பெருங்கடலில் கலக்கின்றன.
- இவை குளிர்காலத்தில் உறைந்து விடுகின்றன. ஆனால், தெற்காசியாவில் பாயும் ஆறுகளான **பிரம்மபுத்திரா, சிந்து, கங்கை, ஐராவதி** ஆகிய வற்றாத ஆறுகள் பனிபடர்ந்த உயர்ந்த மலைகளில் தோன்றுகின்றன.
- தெற்கு ஆசிய ஆறுகள் குளிர்காலத்தில் உறைவதில்லை.
- மேற்கு ஆசியாவில் பாயும் ஆறுகள் - யூப்ரடிஸ் மற்றும் டைகிரிஸ் ஆறுகள் மேற்கு ஆசியாவில் பாய்கின்றன.
- தென்கிழக்கு ஆசியாவில் பாயும் ஆறுகள் - அமூர், ஹோவாங்கோ, யாங்சி மற்றும் மீகாங் ஆகிய ஆறுகள் ஆசியாவின் தெற்கு மற்றும் தென்கிழக்குப் பகுதிகளில் பாய்கின்றன.
- ஆசியாவின் மிக நீளமான ஆறு **யாங்சி** ஆகும்.
  - முப்பள்ளத்தாக்கு நீர்த் தேக்கமானது யாங்சி ஆற்றின் குறுக்கே கட்டப்பட்டுள்ளது.
  - இது உலகின் மிகப்பெரிய நீர்த்தேக்கமாகும்.
  - இது சீனாவின் மின்சார தேவையில் 10 சதவீதத்தைப் பூர்த்தி செய்கிறது.

### கால நிலை

- ஆசியாவில் பல வகையான காலநிலைகள் நிலவுகின்றன.
- வடக்கு ஆசியப் பகுதியில் குளிர்காலம் நீண்டதாகவும், கோடைக்காலம் சற்று குளிர்ந்தும் காணப்படும். (குளிர்காலம் -37°செ மற்றும் கோடைக்காலம் 10°செ).
- வடக்கு ஆசியப் பகுதியில் பனிப்பொழிவு உண்டு (250 மி.மீ - 300 மி.மீ).
- ஆசியாவின் வடகிழக்குப் பகுதியில் மிகக் குளிர்ந்த குளிர்காலமும், மிதவெப்ப கோடைகாலமும், 50 மி.மீ முதல் 250 மி.மீ. மிதமான மழைப்பொழிவும் காணப்படுகிறது.

### ஆசியாவின் முக்கிய ஆறுகள்

வ. எண்	ஆறு	பிறப்பிடம்	சேருமிடம்	நீளம்
1	யாங்சி	திபெத் பீடபூமி	கிழக்குச் சீனக்கடல்	6,350
2	ஹோவாங்கோ	திபெத் பீடபூமி	போகாய் வளைகுடா	5,464
3	மீகாங்	திபெத் பீடபூமி	தென்சீனக் கடல்	4,350
4	எனிசி	தானுவாலா மலை	ஆர்டிக் பெருங்கடல்	4,090
5	ஓப்	அல்டாய் மலை	ஓப் வளைகுடா	3,650
6	பிரம்மபுத்திரா	இமயமலை	வங்காள விரிகுடா	2,900
7	சிந்து	இமயமலை	அரபிக்கடல்	3,610
8	அமுர்	சிகா, ஆர்கள் ஆறுகளின் சங்கமம்	டாடார் நீர்ச்சந்தி	2,824
9	கங்கை	இமயமலை	வங்காள விரிகுடா	2,525
10	ஐராவதி	வடக்கு மியான்மர்	வங்காள விரிகுடா	2,170

- தெற்கு, கிழக்கு மற்றும் தென்கிழக்கு ஆசியப் பகுதிகள் பருவக்காற்றுகளின் தாக்கத்திற்கு உட்பட்ட பகுதிகளாகும்.
- பொதுவாக கோடைகாலம் அதிக வெப்பமும் ஈரப்பதத்துடனும், குளிர்காலம், வறண்டும் காணப்படும்.
- கோடைக்காலப் பருவமழைக் காற்றுகள் இந்தியா, வங்காளதேசம், இந்தோ-சீனா, பிலிப்பைன்ஸ் மற்றும் தெற்கு சீனா ஆகிய இடங்களுக்கு அதிக மழைப்பொழிவைத் தருகின்றன (1500 மி.மீ - 2500 மி.மீ).
- இந்தியாவில் உள்ள மௌசின்ராம் (11871 மி.மீ) அதிக மழைப்பொழிவைப் பெறுகிறது.
- **மௌசின்ராம்** உலகின் மிக ஈரப்பதம் வாய்ந்த பகுதி என அழைக்கப்படுகிறது மற்றும் இதனை உலகின் **ஈரமான பாலைவனம்** எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.
- நிலநடுக்கோட்டிலும், அதனைச் சுற்றிலும் காணப்படுகின்ற பகுதியிலும் ஆண்டு முழுவதும் ஒரேமாதிரியான காலநிலை உள்ளது. நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதியில் **குளிர்காலம் என்பதே இல்லை**.
- இங்குக் காணப்படும் சராசரி வெப்பம் (27° செ), சராசரி மழைப்பொழிவு (1270 மி.மீ).
- மேற்கு மற்றும் மத்திய ஆசியாவில் வறண்ட, வெப்பமான காலநிலை காணப்படுகின்றன.
- இப்பகுதிகளில் வெப்பநிலை பகலில் அதிகமாகவும், இரவில் குறைந்தும் காணப்படும்.
- மழையளவு 25 மி.மீ முதல் 200 மி.மீ வரை வேறுபடுகின்றது. ஆசியாவின் மேற்குக் கடற்கரையோரம் (மத்தியத் தரைக்கடல் ஓரம்) குளிர்காலத்தில் மழையைப் பெறுகின்றது. இங்குக் கோடைக்காலம் மிதவெப்பத்துடனே காணப்படுகிறது.
- ஆசியாவில் பாலைவனங்கள் மேற்கு கடற்கரையோரமாகக் காணப்படுகின்றன. இங்குள்ள அரேபிய (சௌதி அரேபியா) மற்றும் தார் (இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தான்) பாலைவனங்கள் மிக வெப்பமான பாலைவனங்கள் ஆகும்.

### பொது அறிவு

- கோபி மற்றும் தக்லாமக்கன் பாலவனங்கள் மிகவும் குளிர்ந்த பாலவனங்கள் ஆகும்.
- ஆசியாவின் மிகப் பெரிய பாலவனம் அரேபிய பாலவனமாகும்.
- பாலவனப் பிரதேசம் என்பது மிகக் குறைந்த மழைப்பொழிவைப் பெறும் பகுதியாகும்.
- இங்குக் குறைந்த அளவிலேயே தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் காணப்படுகின்றன.
- ஆசியாவில் இரண்டு வகையான பாலவனங்கள் உள்ளன.

#### அவை,

1. வெப்பப் பாலவனம்
2. குளிர் பாலவனம்

- உலகின் மிகத் தொடர்ச்சியான மணற்பாங்கான பாலவனம் என்பது - ரூப - அல் - காலி பாலவனம்.
- இது செளதி அரேபியாவின் தென்கிழக்குப் பகுதியில் காணப்படுகின்றது.

#### இயற்கைத் தாவரங்கள்

##### இயற்கைத் தாவரங்கள் எதைச் சார்ந்து இருக்கும்?

- மழைப்பொழிவு, தட்பவெப்பம் மற்றும் மண் ஆகியவற்றை இயற்கைத் தாவரங்கள் சார்ந்து இருக்கும்.
- உராங்குடான், கோமோடோ டிராகன், பெரிய பாண்டாக்கரடி போன்ற சில அரியவகை விலங்கினங்களும் இங்குக் காணப்படுகின்றன.

ஆசியாவின் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் பட்டியல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

#### இயற்கைப் பிரதேசங்கள் (தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்)

வ.எண்.	காலநிலை	இருப்பிடம்	தாவரம்	விலங்கினம்
1	அதிக வெப்ப நிலை, அதிக மழைப் பொழிவு	இந்தோனேசியா, மலேசியா, சிங்கப்பூர், இலங்கை	பசுமை மாறாத் தாவரங்கள் -மஹோகனி, ரப்பர், செம்மரம், சால்	காண்டாமிருகம், உராங்குடான், கோமோடோ டிராகன், புலி, பாபிரூஸா.
2	கோடைகால மழை, வறண்ட குளிர்காலம்	இந்தியா, வியட்நாம், தெற்கு சீனா, கம்போடியா, தாய்லாந்து,	இலையுதிர் காடுகள் - தேக்கு, சந்தனம், மூங்கில்	புலி, யானை, இந்திய நாகப்பாம்பு, விரியன் பாம்பு.
3	தீவிரமான காலநிலை	அரேபிய பாலவனம், வடக்கு மற்றும் வடமேற்கு இந்தியா	சப்பாத்திக் கள்ளி, பேரிச்சமரங்கள், (பாலவனச் சோலை) முட்டிதர்கள், கருவேல மரம்	பாக்டிரியன், ஓட்டகம், மண் கௌதாரி, பாலவன மான்.
4	வறண்ட குளிர்காலம், மிதவெப்ப	கிழக்கு சீனா, ஜப்பான், வட மற்றும் தென்	செர்ரி, ஆப்ரிகாட், பிளம்	பெரிய பாண்டாக்கரடி, ஜப்பானிய

	கோடைகாலம்	கொரியா		மகாக்யூ
5	மிதவெப்ப கோடைகாலமும் குளிர்கால மழைப்பொழிவும்	இஸ்ரேல், லெபனான்,துருக்கி, சிரியா	அத்தி, ஆலிவ்,சிட்ரஸ் பழங்கள்	லிங்க்ஸ், ஜேக் முயல்
6	நீண்ட வறண்ட குளிர்காலம், குறுகிய, குளிர்ச்சியான கோடைகாலம்	சைபீரியா, இமயமலை	ஊசியிலைக்காடுகள் - பைன், ஃபிர, ஸ்பிரூஸ்	சைப்பீரியப் புலி, பழுப்புக் கரடி, ஓநாய்
7	நிரந்தர பனிப் படர்வு	பனி வரைக் கோட்டிற்கு அப்பால்	லிச்சன், பாசிகள், புல்	பனிக்கரடி, லெம்மிங், ஆர்டிக் நரி, கலைமான்.

### ஆசியாவின் வள ஆதாரங்களும், பொருளாதார நடவடிக்கைகளும்

#### கனிம வளங்கள்

- ஆசியா பல்வகையான கனிம வளங்களைக் கொண்டுள்ளது.
- இரும்பு, நிலக்கரி, மாங்கனீசு, பாக்கஸைட், துத்தநாகம், டங்ஸ்டன், பெட்ரோலியம், தகரம் ஆகியவற்றின் உற்பத்தியில் ஒரு முக்கிய இடத்தை ஆசியா பெற்றுள்ளது.
- எண்ணெய் மற்றும் இயற்கை வாயு மேற்காசிய நாடுகளில் காணப்படுகின்றன.
- உலகின் மூன்றில் ஒரு பங்கு எண்ணெய் ஆசியாவிலிருந்து கிடைக்கப்பெறுகின்றது.
- மேற்காசிய நாடுகளிலேயே, ஈரானில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் கனிம வளங்கள் காணப்படுகின்றன.

#### ஆசியாவில் காணப்படும் முக்கிய கனிம வளங்களாவன :

##### இரும்புத் தாது :

- உலகிலேயே மிக அதிகமான இரும்புத்தாது வளத்தை ஆசியா கொண்டுள்ளது. சீனா மற்றும் இந்தியா அதிக இரும்புத்தாது இருப்புள்ள நாடுகளாகும்.
- துருக்கி, பிலிப்பைன்ஸ், மலேசியா, தாய்லாந்து, மியான்மர் மற்றும் பல நாடுகளும் இரும்புத்தாது வளத்தைக் கொண்டுள்ளன.

##### நிலக்கரி :

- நிலக்கரி ஒரு படிம எரிபொருள் ஆகும்.
- உலகிலேயே ஆசியாவில்தான் அதிக நிலக்கரி இருப்பு உள்ளது.
- ஆசியாவில் சீனா மற்றும் இந்தியா அதிகமாக நிலக்கரி உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள் ஆகும்.

### இந்தியாவின் நிலக்கரி சுரங்கம்

#### பெட்ரோலியம் :

- பெட்ரோலியம் ஒரு கனிம எண்ணெய் வளமாகும்.
- தென்மேற்கு ஆசியாவில்தான் அதிக அளவில் பெட்ரோலிய இருப்புகள் காணப்படுகின்றன.



செய்தல்

**பெட்ரோலிய உற்பத்தி செய்யும் மேற்காசிய நாடுகள்**

1. செளதி அரேபியா
2. குவைத்
3. ஈரான்
4. பஹ்ரைன்
5. கத்தார்
6. ஐக்கிய அரேபிய குடியரசு போன்றவை.

**பெட்ரோலியம் உற்பத்தி செய்யும் மற்ற நாடுகள்**

1. தெற்கு சீனா
2. மலேசியா
3. புருனே
4. இந்தோனேசியா
5. இந்தியா
6. ரஷ்யா ஆகிய நாடுகள்

- பாக்ஸைட் (அலுமினியத்தின் தாது), இந்தியா மற்றும் இந்தோனேசியா நாடுகளில் காணப்படுகின்றது.
- இந்தியா உலகிலேயே அதிக அளவில் மைக்காவினை உற்பத்தி செய்கின்றது.
- மியான்மர், தாய்லாந்து, மலேசியா மற்றும் இந்தோனேசியா ஆகிய நாடுகளில் தகரம் காணப்படுகின்றது.

**வேளாண்மை**

- ஆசியாவின் மொத்த பரப்பளவில் சுமார் 18 சதவிகிதம் மட்டுமே வேளாண்மைக்கு ஏற்ற நிலமாகக் காணப்படுகிறது.
- ஆசியநாட்டு மக்களின் முதன்மையான தொழில் வேளாண்மை ஆகும்.
- தெற்கு, தென்கிழக்கு மற்றும் கிழக்காசியாவில் காணப்படும் ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்குகள் செழுமையான வண்டல்மண் நிலங்களாகும்.
- ஆற்றுச்சமவெளிகளில் தீவிர வேளாண்மை நடைபெறுகின்றது.
- ஆசியாவிலேயே மிக அதிகமான பயிர்செய்ய ஏற்ற நிலப்பரப்பைக் கொண்டுள்ள நாடு இந்தியா ஆகும்.
- ஈராக் நாட்டில் வேளாண் நடவடிக்கைகள் மழைப்பொழிவு மற்றும் யூப்ரடிஸ், டைக்ரிஸ் ஆறுகளிலிருந்து பெறப்படும் நீரினைப் பொறுத்தே அமைகின்றன.
- ஆசியாவின் முக்கிய உணவுப்பயிர்கள் நெல் மற்றும் கோதுமை.
- உலகிலேயே மிக அதிகமாக நெல் உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள் சீனா மற்றும் இந்தியா.
- நெல் விளைவிக்கும் பிற முக்கிய நாடுகள் - மியான்மர், ஜப்பான், வங்காளதேசம் மற்றும் தாய்லாந்து ஆகிய நாடுகள்.
- ஆசியப்பகுதிகள் நெல் விளைய ஏற்ற பகுதிகளாக இருக்க காரணம் - அதிக மழைப்பொழிவு, செழுமை வாய்ந்த சமவெளிகள் மற்றும் மனிதவளம் ஆகியவற்றைப் பெற்றிருப்பதால்.
- தாய்லாந்து தென்கிழக்கு ஆசியாவின் “அரிசிக் கிண்ணம்” என அழைக்கப்படுகின்றது.
  - பனாவ் படிக்கட்டு முறை நெல் விவசாயம் இப்கௌஸ் என்ற பிலிப்பைன்ஸ் மக்களால் 2000 ஆண்டுகளுக்கு முன் இது உருவாக்கப்பட்டதாகும்.
  - இது கடல் மட்டத்திலிருந்து சுமார் 1524 மீ உயரத்தில் அமைந்துள்ளது.
- கோதுமை ஆசியாவின் மிதவெப்ப மண்டல பகுதிகளில் விளைகின்றது.

### பொருளாதாரம்

- அதிக அளவு கோதுமையை உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள் - ரஷ்யா, இந்தியா, சீனா மற்றும் பாகிஸ்தான்.
- ஆசியாவின் வறண்ட பகுதிகளில் திணைப்பயிர்களான கம்பு, கேழ்வரகு, சோளம், மக்காச்சோளம் ஆகியன விளைகின்றன.
- இவை இந்தியா, பாகிஸ்தான் மற்றும் சில வளைகுடா நாடுகளில் பயிரிடப்படுகின்றன.
- இப்பயிர்கள் மட்டுமின்றி ஆசியாவின் பல்வேறு பகுதிகளில் பருப்பு வகைகள், நறுமணப்பொருட்கள் மற்றும் எண்ணெய் வித்துக்கள் ஆகியன விளைவிக்கப்படுகின்றன.
- ஆசியாவில் விளையும் சில முக்கிய இழைப்பயிர்கள் - சணல் மற்றும் பருத்தி.
- உலகின் மூன்றில் ஒரு பங்கு பருத்தி ஆசியாவில் விளைகின்றது.

### ஆசியாவில் பருத்தியை அதிகம் உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள்

1. சீனா
2. இந்தியா
3. ரஷ்யா
4. கஜகிஸ்தான்.

### அதிக அளவில் சணல் உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள்

1. இந்தியா,
2. பாகிஸ்தான்,
3. சீனா,
4. வங்காளதேசம்

- வெப்பமண்டலங்களில் காணப்படும் வறண்ட மற்றும் ஈரப்பதம் வாய்ந்த காலநிலை ஆசியாவில் கரும்பு உற்பத்திக்கு ஏற்றதாகவுள்ளது.
- இந்தியா, இந்தோனேசியா, பிலிப்பைன்ஸ் ஆகிய நாடுகள் அதிகமான அளவில் கரும்பு உற்பத்தி செய்கின்றன.
- காபி, தேயிலை, ரப்பர், பனை மற்றும் கொக்கோ ஆகியன இந்தியா, இலங்கை, தாய்லாந்து, வியட்நாம், மலேசியா மற்றும் இந்தோனேசியா ஆகிய நாடுகளில் வளர்க்கப்படும் முக்கியத் தோட்டப்பயிர்களாகும்.
- மலேசியா மற்றும் தாய்லாந்து ஆகிய நாடுகள் இயற்கை ரப்பர் உற்பத்தியில் முதன்மையாக விளங்குகின்றன.
- மேற்காசிய நாடுகள் பேரிச்சம் பழங்களை அதிகம் விளைவிக்கின்றன.
- அவற்றுள் உலகிலேயே ஈரான் பேரிச்சம் பழங்களை அதிக அளவு உற்பத்தி செய்கின்றது.

### மீன்பிடித்தல்

- மீன்பிடித்தொழில் ஆசியாவின் மிக முக்கியமான பொருளாதார நடவடிக்கை ஆகும்.
- கடல் மற்றும் உள்ளூட்டு நீர்நிலைகளிலும் இத்தொழில் நடைபெறுகின்றது.
- சீனா மற்றும் ஜப்பான் மீன்பிடித்தொழிலில் முன்னணி நாடுகளாகத் திகழ்கின்றன.
- கம்போடியாவில் உள்ள 'டோன்லே சாப்' ஏரி உலகின் மிகச் சிறந்த நன்னீர் மீன்பிடி ஏரியாகும்.
- இந்தியா, இலங்கை, மியான்மர் மற்றும் பங்களாதேஷ் ஆகிய நாடுகள் வங்காள விரிகுடாவில் சிறந்த மீன்பிடித் தளங்களைப் பெற்றுள்ளன.
- மீன்பிடித்தல் மாலத்தீவுகளின் பொருளாதாரத்திற்கு முக்கிய பங்காற்றுகிறது.

### பேரூபகரணம்

- **முத்துக்குளித்தல்** கிழக்கு அரேபியக் கடற்கரையில் பிரசித்தி பெற்று விளங்குகின்றது.

### தொழிற்பிரதேசங்கள்

- **மஞ்சூரியன், ஷங்காய்-வியூஹன், பீகிங்-ஷென்யாங், குவான்டோன்-ஹாங்காங்** ஆகிய பகுதிகள் சீனாவின் முக்கியத் தொழிற்பிரதேசங்களாகும்.
- **டோக்கியோ, யோக்கோஹாமா** மற்றும் **ஓசாகா-கியோட்டோ** பகுதிகள் ஜப்பானின் முக்கியத் தொழிற்பகுதிகளாகும்.
- இந்தியாவில், **மும்பை, அகமதாபாத், கோயம்புத்தூர், பெங்களூரு, சோட்டாநாக்பூர்** ஆகியன முக்கிய தொழிற்பிரதேசங்களாகும்.

### போக்குவரத்து

- எந்த ஒரு நாட்டிற்கும் பொருளாதார முன்னேற்றத்தின் **முதுகெலும்பாக** விளங்குவது போக்குவரத்தே ஆகும்.
- ஆசியாவில் காணப்படும் மிகப் பொதுவான போக்குவரத்து **சாலைப் போக்குவரத்து** ஆகும்.

### சாலைப் போக்குவரத்து

- ஆசிய நெடுஞ்சாலை கிழக்கில் டோக்கியோவையும் மேற்கில் துருக்கியையும், வடக்கில் ரஷ்யாவையும், தெற்கில் இந்தோனேசியாவையும் (1,41,000 கி.மீ) இணைக்கின்றது.
- இந்நெடுஞ்சாலை 32 நாடுகளின் வழியே கடந்து செல்கின்றது.
- ஆசிய நெடுஞ்சாலை வலையமைப்பிலேயே மிக நீளமான நெடுஞ்சாலை (20,557 கி.மீ) ஆசிய நெடுஞ்சாலை 1 (AH) ஆகும். இது டோக்கியோவைத் துருக்கியுடன் இணைக்கிறது.
- ஆசிய நெடுஞ்சாலை 43 (AH43) இந்தியாவிலுள்ள ஆக்ராவிலிருந்து இலங்கையிலுள்ள மதாரா வரை செல்கின்றது. (3024 கி.மீ)

### இருப்புப்பாதை போக்குவரத்து

- உலகிலேயே நீண்ட இருப்புப்பாதை வழித்தடம் **டிரான்ஸ்-சைபீரியன்** இருப்புப்பாதை (9258 கி.மீ)
- அது கண்டம் கடக்கும் இருப்புப்பாதை போக்குவரத்து ஆகும்.
- அது லெனின் கிரேட் மற்றும் விளாடிவோஸ்டாக் ஆகியவற்றை இணைக்கிறது.
- டிரான்ஸ் ஆசியா இருப்புப்பாதை சிங்கப்பூரை, துருக்கியிலுள்ள இஸ்தான்புல்லுடன் இணைக்கின்றது.
- **சின்கான்வென்** எனப்படும் உலகப்புகழ் வாய்ந்த அதிவிரைவு புல்லட் இரயில் (352 கி.மீ/மணி) ஜப்பானிலுள்ள ஓசாகா மற்றும் டோக்கியோ இடையில் பயணிக்கின்றது.
- ஆசியாவிலேயே இரண்டாவது மிகப்பெரிய இருப்புப்பாதை போக்குவரத்து வலையமைப்பு காணப்படும் நாடு - இந்தியா.

### நீர்வழிப் போக்குவரத்து

- நன்னம்பிக்கை முனை வழி, ஐரோப்பாவைத் தெற்கு ஆசியாவுடன் இணைக்கின்றது.
- டிரான்ஸ் பசிபிக் வழி கிழக்காசியத் துறைமுகங்களை மேற்கு அமெரிக்க நாடுகளின் துறைமுகங்களுடன் இணைக்கின்றது.
- சூயஸ் கால்வாய் வழி உலக வர்த்தக வழியின் நடுவே பயணித்து ஐரோப்பாவைத் தெற்கு மற்றும் தென்கிழக்கு ஆசியாவுடன் இணைக்கிறது.

**MATERIALS & TEST BATCH தேவைக்கு**

**TNPSC: GR – I & II (P), GR – IV,  
(TAMIL & ENGLISH MEDIUM),**

**PG: TRB – TAMIL, ENGLISH,  
MATHS & COMPUTER SCIENCE**

**TET: P1 & P2**

**CONTACT: 90420 30163**

\*\*\*\*\*

**FUTURE VISION STUDY CENTRE**

**2<sup>ND</sup> FLOOR, AVK MARUTHI PLAZA,**

**OPP. HOTEL LAKSHMI PRAKASH,**

**SKS HOSPITAL ROAD,**

**SALEM – 636 004**