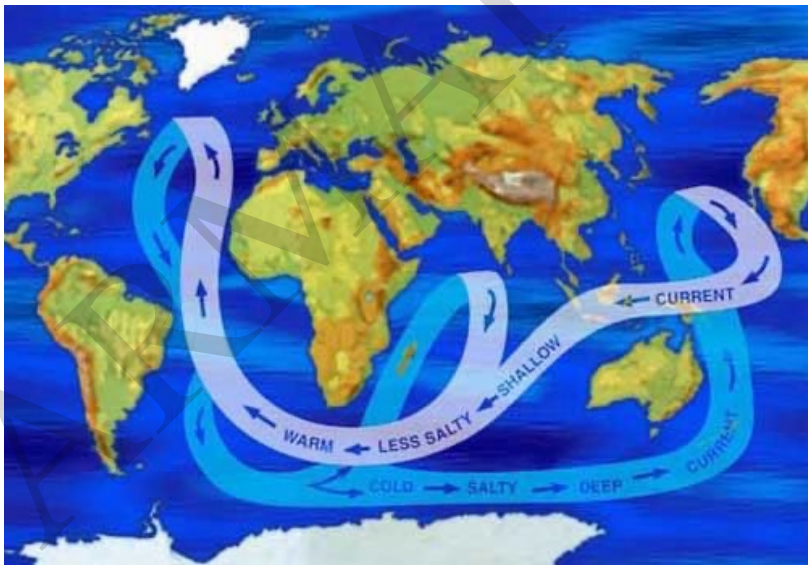
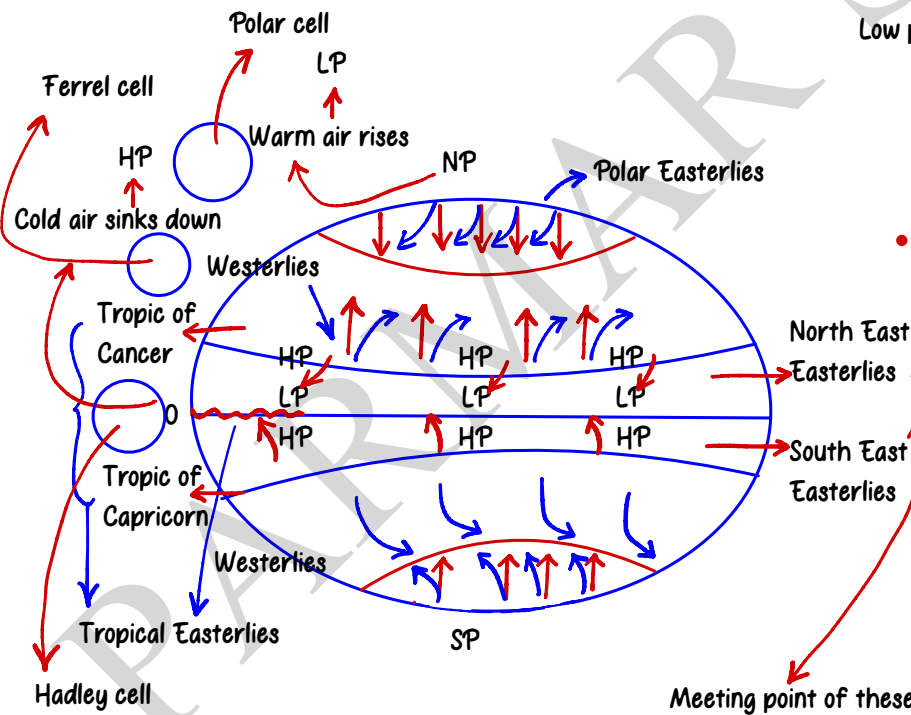
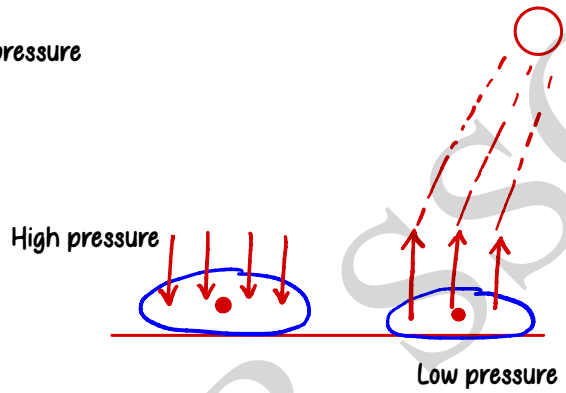


WINDS, CLIMATE, OCEAN CURRENTS



- Pressure difference causes wind because
 Warm air → Rises → Low pressure
 Cold air → Sink → High pressure

• Wind: High pressure → Low pressure



• Forces: Coriolis Force

↓
 Due to rotation
 NH → Right
 SH → Left

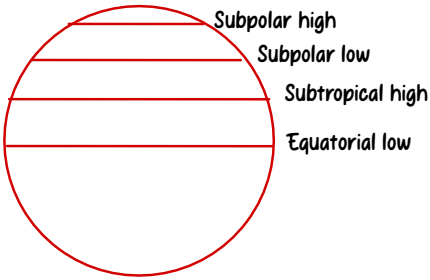
• Wind name: Due to direction of origin

Meeting point of these two zones is known as ITCZ Zone (Inter Tropical Convergence Zone) (NE + SE)

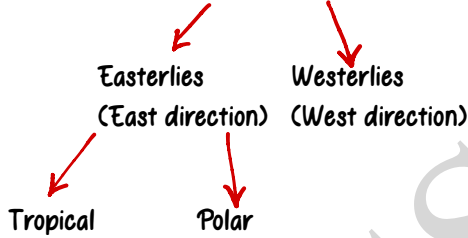
Here:
 • Coriolis force is zero
 • Winds relatively calm

Doldrum Zone is seen here

Shifts upward to Tropic of Cancer in summer and shifts to Tropic of Capricorn during winter



Trade winds: Permanent winds

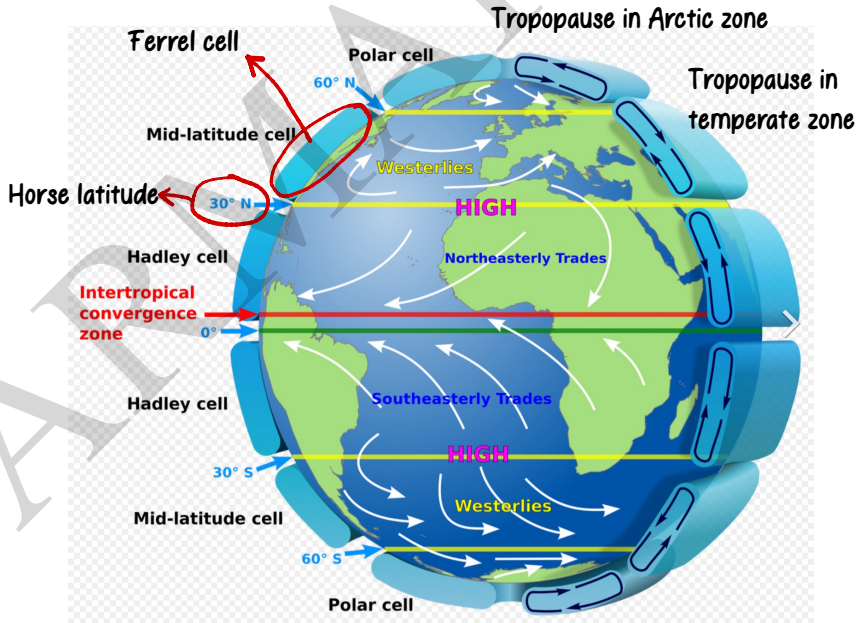


• **Horse latitude: seen in 30°N/30°S**

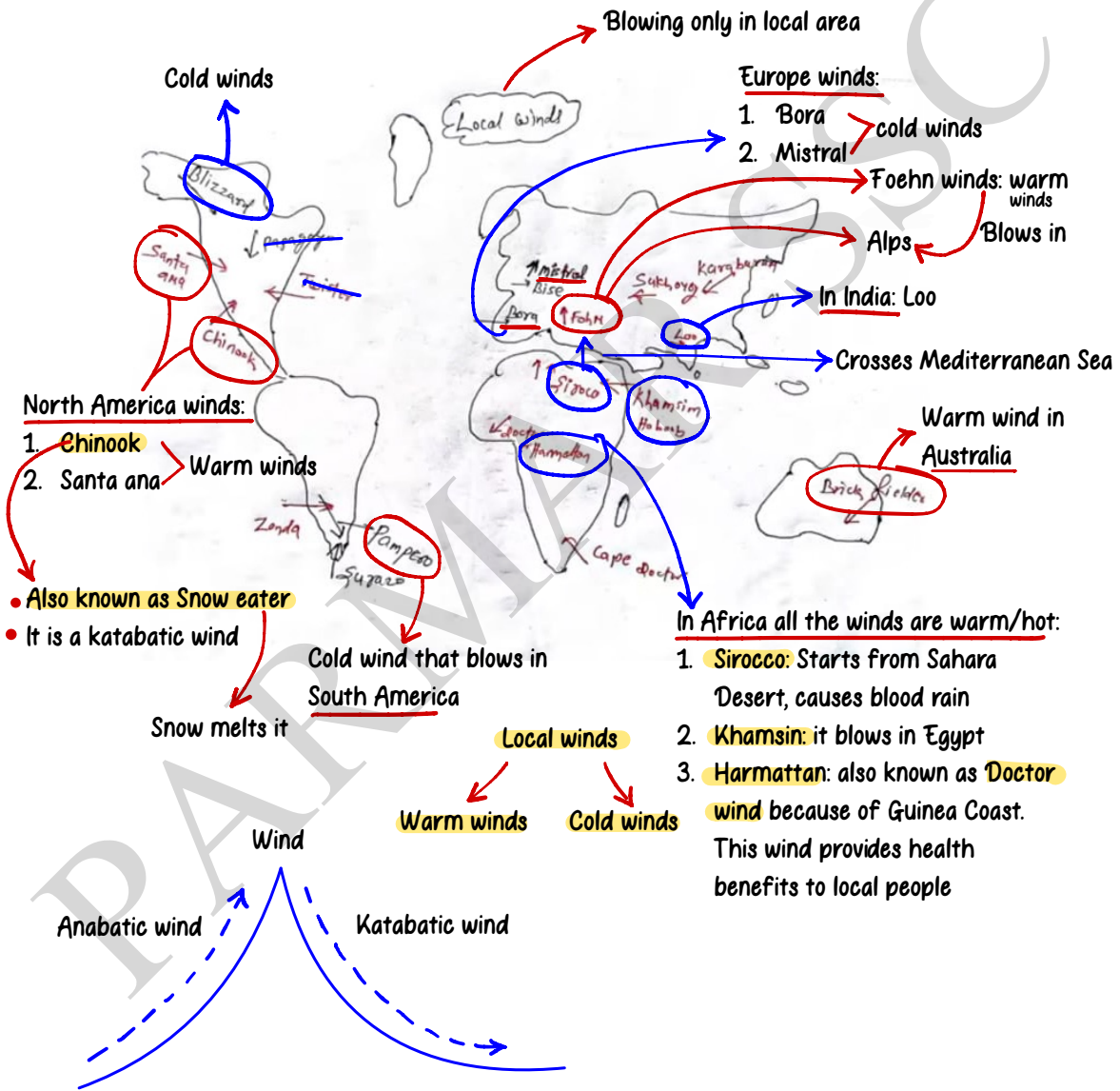
Coriolis force → Max at poles

Zero at equator

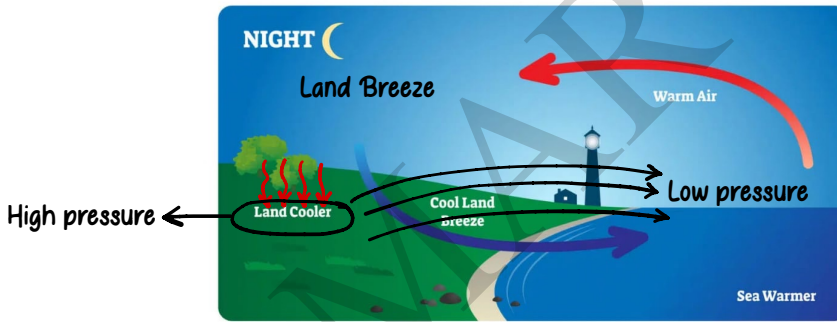
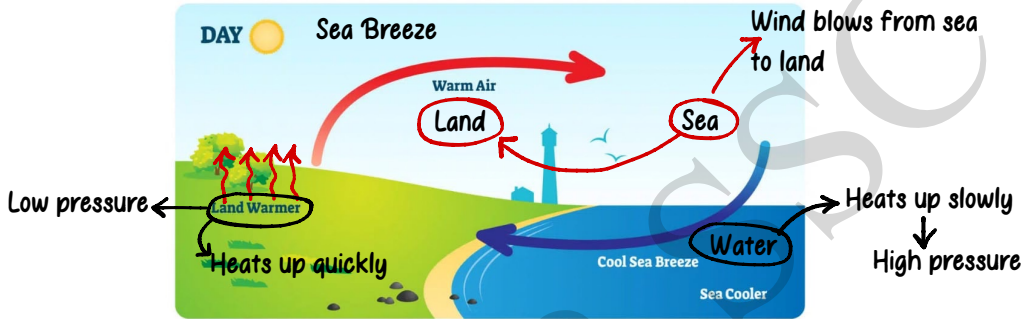
when at higher latitude, wind rotates a lot and blows parallel to isobar



- Geostrophic winds: winds that blow parallel to isobars
- Isobars: line connecting the points having same pressure



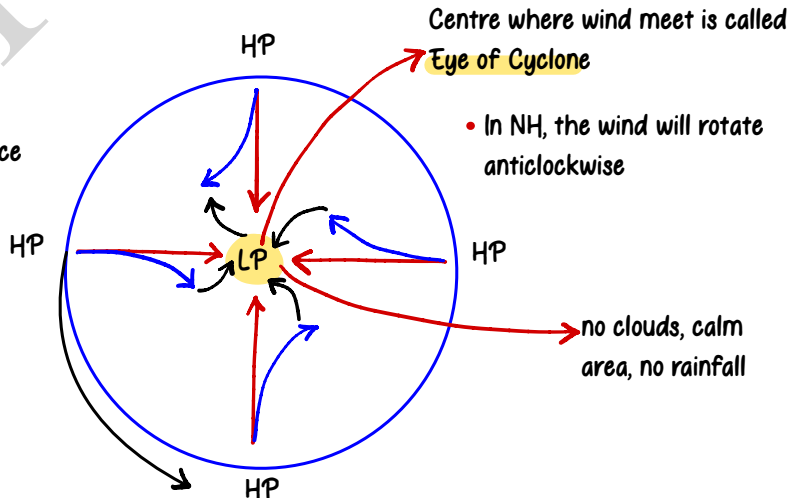
LAND VS SEA BREEZE



- Land: heats up and cools down quickly
- Water: heats up and cool down slowly

Cyclones

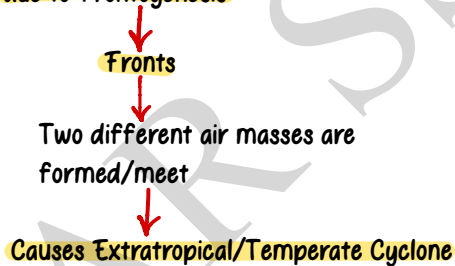
- At Equator, the Coriolis force is zero → No cyclone



Conditions favourable:

1. Large Sea Surface temperature
 2. Coriolis force
 3. Small variation in vertical wind speed
 4. Pre-existing weak LP area
- During cyclone, Cumulonimbus clouds are formed → Causes heavy rain and thunderstorms

Cyclone at High Latitudes are caused due to **Frontogenesis**



Difference in Tropical and Temperate cyclone

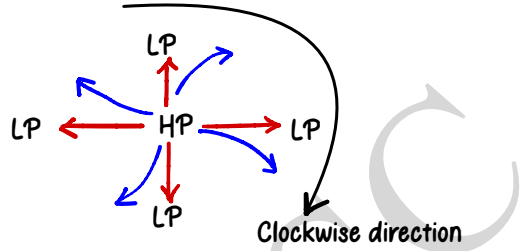
Tropical

- Only in Sea
- More destructible
- Not frequent
- Flows East to West

Temperate

- In land/sea
- Less destructible
- More frequent
- Flows from West to East

Anticyclone: forms around high pressure



Cyclone

Anticlockwise

NH → Anticlockwise

Clockwise

SH → Clockwise

Anticlockwise

Different names of cyclones:

1. Atlantic Ocean: Hurricane
2. Australia: Willy-Willy
3. Western Pacific/South China Sea: Typhoon
4. Indian Ocean: Cyclone

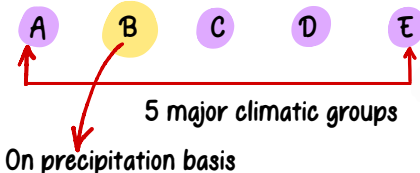
Koepfen Climatic Classification

- **Weather**: short term
- **Climate**: long term → Roughly 30 years data is taken

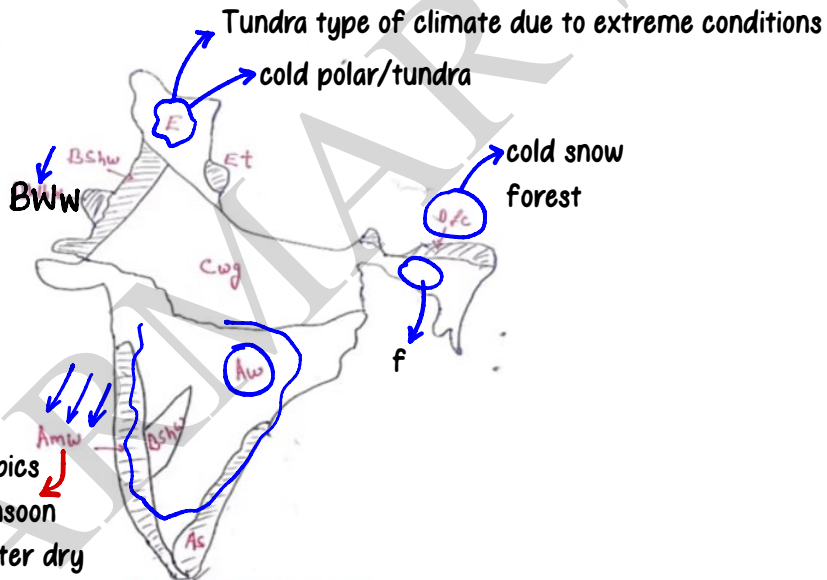
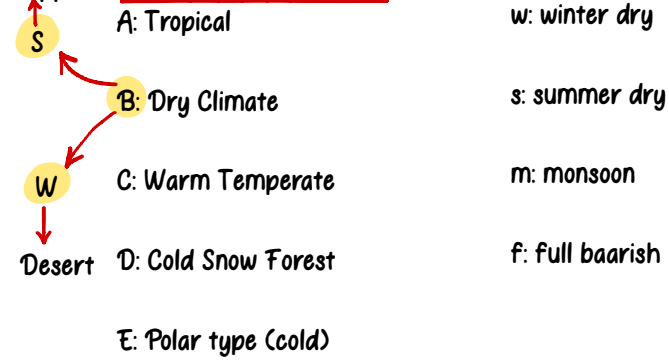
• Mediterranean Sea: Cs

Koepfen in 1918 → Empirical Climatic Classification

- Used capital and small letters
- Climatic groups represented with different codes

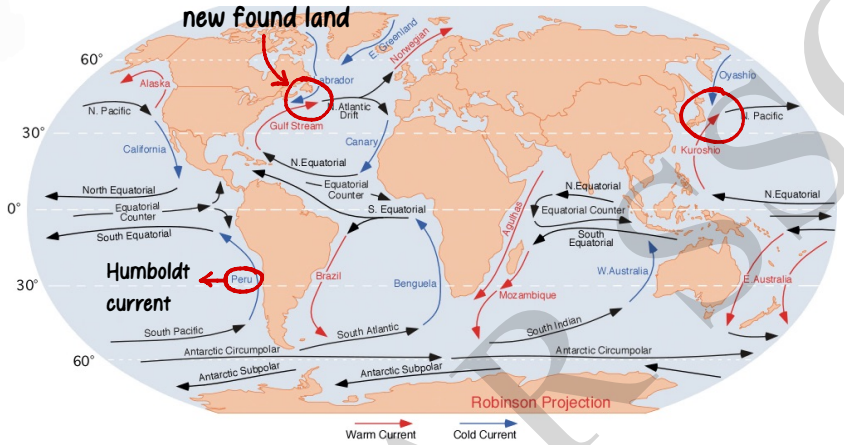


Koepfen's Classification

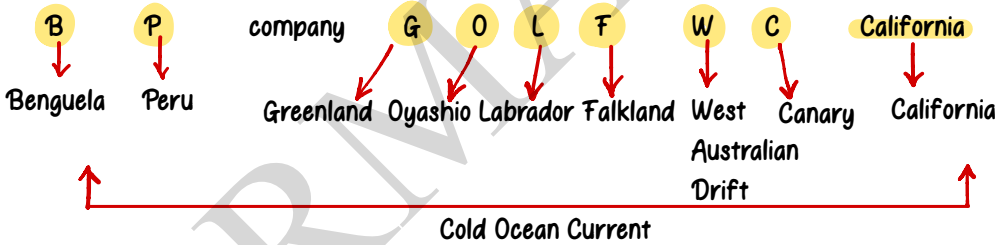


Koepfen's India's climatic Regions

Ocean Currents



TRICK



Reasons of origination:

1. Heating by Sun
2. Wind
3. Density different
4. Coriolis force
5. Coastline of continents

- Cold air: water holding capacity less
- Warm air: water holding capacity high

Types of Ocean Currents

Surface: 10% Deep Sea: 90%

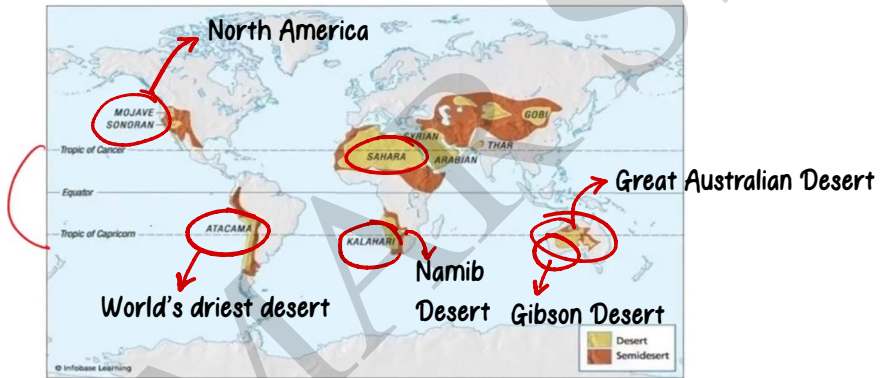
Effects:

1. Warm ocean current + cold ocean current → Best fishing zones

↓
Creates foggy conditions: worst for Harbours

2. Cold ocean current: creates **desert**

↓
Max. desert seen on Western side of the continent



- Grasslands: areas where there is not much precipitation (Rainfall)

1.

In early 1900's, which German Climatologist divided the world's climate into different category based on temperature, amount of rainfall and the time of year when rainfall occurs ?

(SSC CHSL 07/06/2022 Afternoon)

1900 के दशक की शुरुआत में, किस जर्मन जलवायु विज्ञानी ने विश्व की जलवायु को तापमान, वर्षा की मात्रा और वर्ष के उस समय जब वर्षा होती है, के आधार पर विभिन्न श्रेणियों में विभाजित किया था?

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (a) Michael Wille | a) माइकल विले |
| (b) Wladimir Koppen | b) व्लादिमीर कोपेन |
| (c) Rudolf Geiger | c) रुडोल्फ गीगर |
| (d) Alfred Wegener | d) अल्फ्रेड वेगेनर |

Topic - 7

Climate (जलवायु)



CGL

CHSL

MTS

Steno

2.

_____ is concerned with constructing records of past climates and climatic events by analysis of tree growth characteristics, especially growth rings? (SSC CGL 12/04/2022 Afternoon Shift)

वृक्ष विकास विशेषताओं, विशेष रूप से विकास चलय के विश्लेषण द्वारा पिछली जलवायु और जलवायु घटनाओं के रिकॉर्ड बनाने से संबंधित है

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| (a) Bioclimatology | a) जैवजलवायुविज्ञान |
| (b) Historical - Climatology | b) ऐतिहासिक - जलवायु विज्ञान |
| (c) Geo Climatology | c) भू जलवायु विज्ञान |
| (d) Dendroclimatology | d) डेंड्रोक्लाइमेटोलॉजी |

Topic - 7

Climate (जलवायु)



CGL

CHSL

MTS

Steno

3.

The climate of India is described as which of the following types? (SSC MTS 26/07/2022 Morning)

भारत की जलवायु को निम्नलिखित में से किस प्रकार के रूप में वर्णित किया गया है?

- | | |
|-------------------|--------------|
| (a) Mediterranean | a) आभ्यंतरिक |
| (b) Temperate | b) शीतोष्ण |
| (c) Monsoon | c) मानसून |
| (d) Polar | d) ध्रुवीय |

5. The minimum period of time taken up to which the weather variations are considered to predict the climate of a place is ___ years? (SSC CGL 03/12/2022 Third Shift)

किसी स्थान की जलवायु की भविष्यवाणी करने के लिए मौसम की विविधताओं पर विचार करने में लगने वाली न्यूनतम अवधि ___ वर्ष है?

- (a) 20
- (b) 25
- (c) 10
- (d) 30

Topic - 7

Climate (जलवायु)



6. Which of the following is local wind? (SSC CGL 05/12/2022 Third Shift)

निम्नलिखित में से कौन सी स्थानीय पवन है?

- (a) Loo
 - (b) Westerlies
 - (c) Monsoon
 - (d) Easterlies
- a) अस्तर
 - b) पच्छिमी हवा
 - c) मानसून
 - d) ईस्टरलीज़

Topic - 7

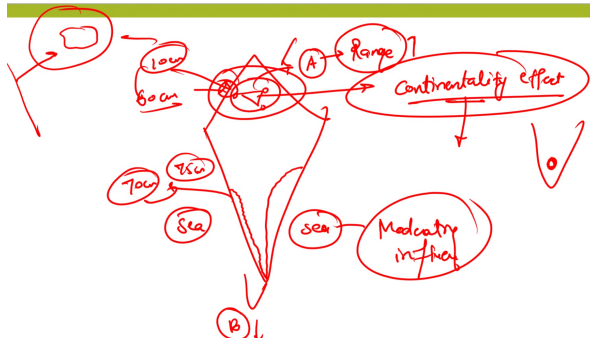
Climate (जलवायु)



7. Low annual range of temperature and high annual rainfall are characteristics of a ___? (SSC CGL 07/12/2022 Third Shift)

तापमान की कम वार्षिक सीमा और उच्च वार्षिक वर्षा एक ___ की विशेषताएँ हैं?

- (a) Mediterranean Climate
 - (b) Temperate climate
 - (c) Tropical Humid Climate
 - (d) Cold Climate
- a) धूम्रमय जलवायु
 - b) समशीतोष्ण जलवायु
 - c) उष्णकटिबंधीय आर्द्र जलवायु
 - d) ठंडी जलवायु



8. Which of the following climate type found under the cold climates?
(SSC CGL 08/12/2022 Fourth Shift)


निम्नलिखित में से कौन सा जलवायु प्रकार ठंडी जलवायु के अंतर्गत पाया जाता है

(a) Humid subtropical	a) नम सबट्रोपिकल
(b) Highland	b) अधित्यका
(c) Humid Continental	c) महाद्वीपीय नम
(d) Tundra	d) टुंड्रा

Handwritten: (d) Tundra

Topic - 7

Climate (जलवायु)



9. Polar easterlies are which kind of winds?
(SSC CGL 09/12/2022 Third Shift)


ध्रुवीय पूर्वी हवाएँ किस प्रकार की हवाएँ हैं?

a) Seasonal winds	a) मौसमी हवाएँ
b) Permanent winds	b) स्थायी हवाएँ
c) Sea storm	c) समुद्री तूफान
d) Local winds	d) स्थानीय हवाएँ

Handwritten: (b) Permanent winds

Topic - 7

Climate (जलवायु)



10. Which of the following codes signify the Cold Climate with Dry Winters according to Koeppen ? (SSC CPO 09/11/2022 Morning)

कोपेन के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा कोड शुष्क सर्दियों के साथ ठंडी जलवायु को दर्शाता है?

(a) Ef	a) एफई
(b) Df	b) डी.एफ
(c) ET	c) एट
(d) Dw	d) डव

Handwritten: (d) Dw

11. Which group of the Koeppen climate classification system represented by letter code Aw, sometimes called the "savannah" Climate, is located just outside the ITCZ near the equator ?
(SSC CPO 09/11/2022 Evening)



कोपेन जलवायु वर्गीकरण प्रणाली का कौन सा समूह अक्षर कोड Aw द्वारा दर्शाया जाता है, जिसे कभी-कभी "सवाना" जलवायु भी कहा जाता है, भूमध्य रेखा के पास ITCZ के ठीक बाहर स्थित है?



(a) Mediterranean Climate	a) भूमध्य जलवायु
(b) Marine West coast climate	b) समुद्री पश्चिमी तट की जलवायु
(c) Tropical wet and dry climate	c) उपष्णकटिबंधीय आर्द्र एवं शुष्क जलवायु
(d) Humid subtropical climates	d) आर्द्र उपष्णकटिबंधीय जलवायु

Handwritten: (c) Tropical wet and dry climate

Topic - 7

Climate (जलवायु)

12. Which of the following is a temperate marine climate with substantial rainfall in all seasons? (SSC CPO 10/11/2022 Morning)



निम्नलिखित में से कौन सी समशीतोष्ण समुद्री जलवायु है जिसमें सभी मौसमों में पर्याप्त वर्षा होती है?



(a) Am
(b) Bsh
(c) BSk
(d) Cfb

a) पूर्वाहन
b) बीएसएच
c) बी.एस.के
d) सीएफबी

Topic - 7

Climate (जलवायु)

13. Which of the following pairs of type of climate – area is NOT correct?

I. Semi-arid steppe climate – Punjab
II. Monsoon with dry summer – Corromandel coast of Tamil Nadu (SSC CPO 10/11/2022 Evening)

जलवायु क्षेत्र के प्रकार का निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही नहीं है?



I. अर्ध-शुष्क मैदानी जलवायु - पंजाब
II. शुष्क गर्मी के साथ मानसून - तमिलनाडु का कोरोमंडल तट



(a) Only I
(b) Neither I nor II
(c) Only II
(d) Both I and II

a) केवल मैं
b) न तो मैं और न ही द्वितीय
c) केवल द्वितीय
d) I और II दोनों

Topic - 7

Climate (जलवायु)

14. The cold snow forest climate is found largely in the continental region in the Northern Hemisphere between _____ northern latitudes in Europe, Asia and North America? (SSC CPO 11/11/2022 Morning)



ठंडी बर्फाली वन जलवायु बड़े पैमाने पर यूरोप, एशिया और उत्तरी अमेरिका में _____ उत्तरी अक्षांशों के बीच उत्तरी गोलार्ध में महाद्वीपीय क्षेत्र में पाई जाती है?



(a) 40° - 70°
(b) 30° - 50°
(c) 80° - 110°
(d) 15° - 20°

a) 40° - 70°
b) 30° - 50°
c) 80° - 110°
d) 15° - 20°

Topic - 7

Climate (जलवायु)

15. Which of the following regions have long cold winters with high winds and average temperatures below freezing for six to ten months of the year? (SSC CPO 11/11/2022 Evening)

निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में तेज़ हवाओं के साथ लंबी, ठंडी सर्दियाँ होती हैं और वर्ष के छह से दस महीनों तक औसत तापमान शून्य से नीचे रहता है?

(a) Mediterranean Region
(b) Southern Australian Region
(c) Tundra Region
(d) Tropical Region

a) मेडिटरेनियन क्षेत्र
b) दक्षिणी ऑस्ट्रेलियाई क्षेत्र
c) टुंड्रा क्षेत्र
d) उष्णकटिबंधीय क्षेत्र

20. Which type of climate do the two island regions of India, Lakshadweep and Andaman and Nicobar Islands experience?

(SSC CHSL 06/06/2022 Morning)

भारत के दो द्वीप क्षेत्र, लक्षद्वीप और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह किस प्रकार की जलवायु का अनुभव करते हैं?

- (a) Humid subtropical climate
(b) ~~Hot semi-arid climate~~
(c) Tropical Warm Climate
(d) Subtropical highland Climate
- a) आर्द्र उपोष्णकटिबंधीय जलवायु
b) गर्म-अर्धशुष्क जलवायु
c) उष्णकटिबंधीय गर्म जलवायु
d) उपोष्णकटिबंधीय उच्चभूमि जलवायु

Topic - 7

Climate (जलवायु)



21. What is the name of zone where trade winds converge?

(SSC CHSL 09/06/2022 Afternoon Shift)

उस क्षेत्र का क्या नाम है जहाँ व्यापारिक पवन एकत्रित होते हैं?

- (a) Forest zone
(b) Intra-terrestrial zone
(c) Intra-continental convergence zone
(d) Intertropical convergence zone
- a) वन क्षेत्र
b) अंतर-स्थलीय क्षेत्र
c) अंतरमहाद्वीपीय अभिसरण क्षेत्र
d) अंतरउष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र

Topic - 7

Climate (जलवायु)



22. According to Kopann's climate classification scheme, dry climates are subdivided using the capital letter S for semi-arid regions or steppe and W for _____ region ?

(SSC CHSL 09/06/2022 Evening Shift)

कोपन्न की जलवायु वर्गीकरण योजना के अनुसार, शुष्क जलवायु को अर्ध-शुष्क क्षेत्रों या स्टेपी के लिए बड़े अक्षर S और _____ क्षेत्र के लिए W का उपयोग करके उप-विभाजित किया जाता है?

- (a) Highland
(b) ~~Desert~~
(c) Wind dry
(d) Wet
- a) अधित्यका
b) रेगिस्तान
c) शुष्क हवा
d) गौला

23. Which of the following is INCORRECTLY matched?

(SSC CGL 18/07/2023 fourth Shift)

निम्नलिखित में से कौन सा गलत मेलित है?

- (a) Montane Climate - Uttar Pradesh, Bihar and Jharkhand
(b) Hot desserts, arid Climate - Rajasthan and Some parts of Gujarat
(c) Tropical Monsoon Climate - The Western Ghats, the Malabar Coast and Southern Assam
(d) Tropical Semi-arid (Steppe) climate - Karnataka, Central Maharashtra, some parts of Tamil Nadu and Andhra Pradesh
- a) पर्वतीय जलवायु - उत्तर प्रदेश, बिहार और झारखंड
b) गर्म मिठाइयाँ, शुष्क जलवायु - राजस्थान और गुजरात के कुछ हिस्से
c) उष्णकटिबंधीय मानसून जलवायु - पश्चिमी घाट, मालाबार तट और दक्षिणी असम
d) उष्णकटिबंधीय अर्ध-शुष्क (स्टेपी) जलवायु - कर्नाटक, मध्य महाराष्ट्र, तमिलनाडु और आंध्र प्रदेश के कुछ हिस्से

24. A storm that occurs due to difference in temperature and pressure of air is called _____.

तापमान और हवा के दबाव में अंतर के कारण उत्पन्न होने वाले तूफान को _____ कहा जाता है।

- (a) Tsunami (b) Cyclone (c) Earthquake (d) None of the above
- a) सुनामी b) चक्रवात c) भूकंप d) इनमें से कोई भी नहीं

25. The western cyclone disturbance originates over?

(SSC CGL 26/07/2023 Third Shift)

पश्चिमी चक्रवात विक्रोभ कहाँ से उत्पन्न होता है?

- (a) Arabian Sea (b) Pacific Ocean (c) Bay of Bengal (d) The Mediterranean
- a) अरब सागर b) प्रशांत महासागर c) बंगाल की खाड़ी d) भूमध्यसागर

Topic - 7

Cyclone (चक्रवात)



26. The centre of cyclone is a calm area. It is called the _____ of the storm?

(SSC CGL 24/07/2023 Fourth Shift)

चक्रवात का केंद्र एक शांत क्षेत्र है, इसे तूफान का _____ कहा जाता है?

- (a) Base (b) Focal point (c) Eye (d) Trigger point
- a) आधार b) केंद्र बिंदु c) आँख d) सतर्कता बिन्दु

Topic - 7

Cyclone (चक्रवात)



27. Which of the following cyclone did NOT hit India during the years 2021-2022?

(SSC CGL 20/07/2023 First Shift)

वर्ष 2021-2022 के दौरान निम्नलिखित में से कौन सा चक्रवात भारत में नहीं आया?

- (a) Gulab (b) Julia (c) Taas (d) Tauktae
- a) गुलाब b) जूलिया c) तास d) ताउता

28. In the context of India, Tropical Cyclones originate over the ____?
(SSC CGL 05/12/2022 Third Shift)

भारत के संदर्भ में, उष्णकटिबंधीय चक्रवात _____ पर उत्पन्न होते हैं?

- (a) Arabian Sea (b) Pacific Ocean (c) Bay of Bengal (d) Mediterranean Sea
- a) अरब सागर (b) प्रशांत महासागर (c) बंगाल की खाड़ी (d) भूमध्य - सागर

Topic - 7

Cyclone (चक्रवात)



29. A cyclone is known by different names in different parts of the world. In Philippines it is called _____.

(SSC CGL 13/12/2022 Third Shift)

दुनिया के अलग-अलग हिस्सों में चक्रवात को अलग-अलग नामों से जाना जाता है। फिलीपींस में इसे _____ कहा जाता है।

- (a) Willy-willy (b) Hurricane (c) Typhoon (d) Mango-shower
- a) विली-विली (b) चक्रवात (c) आंधी (d) आम की बौछार

Topic - 7

Cyclone (चक्रवात)



30. In early November, the low pressure condition shifts over the Bay of Bengal. The transfer is related to cyclonic low pressure, which originates over _____? (SSC MTS 13/07/2022 Morning Shift)

नवंबर की शुरुआत में, निम्न दबाव की स्थिति बंगाल की खाड़ी पर स्थानांतरित हो जाती है। स्थानांतरण चक्रवाती निम्न दबाव से संबंधित है, जो _____ पर उत्पन्न होता है?

- (a) Andaman Sea (b) Sea of Japan (c) Caspian Sea (d) Pacific Ocean
- a) अंडमान सागर (b) जापान का सागर (c) कैस्पियन सागर (d) प्रशांत महासागर

31. In India from where do the tropical cyclones, which enter the Indian subcontinent from the west and the northwest during the winter months, originate? (SSC CHSL 08/06/2022 Morning Shift)

भारत में उष्णकटिबंधीय चक्रवात, जो सर्दियों के महीनों के दौरान पश्चिम और उत्तर-पश्चिम से भारतीय उपमहाद्वीप में प्रवेश करते हैं, कहाँ से उत्पन्न होते हैं?

- (a) Over the Gulf of Khambhat (b) Over the Arabian Sea (c) Over the Gulf of Mannar (d) Over the Mediterranean Sea
- a) खंबात की खाड़ी के ऊपर (b) अरब सागर के ऊपर (c) मन्नार की खाड़ी के ऊपर (d) भूमध्य सागर के ऊपर

- 32.** The cyclone storm of China Sea is known as _____
 चीन सागर के चक्रवाती तूफान को _____ के नाम से जाना जाता है
- (a) Cyclone
 (b) Hurricane
 (c) ~~Tornado~~
 (d) Typhoon

Topic - 7
Cyclone (चक्रवात)



- 33.** It is a when the maximum sustained wind speed is more than 63 km/h.
 यह एक है जब अधिकतम निरंतर हवा की गति 63 किमी/घंटा से अधिक होती है।
- (a) Tropical depression
 (b) Tropical Storm
 (c) Typhoon
 (d) Hurricane
- (a) उष्णकटिबंधीय अवसाद
 (b) उष्णकटिबंधीय तूफान
 (c) आंधी
 (d) चक्रवात

- 34.** Temperate cyclones are also termed as.....
 शीतोष्ण चक्रवातों को..... भी कहा जाता है।
- (a) Extra Tropical Cyclones
 (b) Wave Cyclones
 (c) Depressions
 (d) All of the above
- (a) अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात
 (b) तरंग चक्रवात
 (c) गड़बो
 (d) ऊपर के सभी

Topic - 7
Cyclone (चक्रवात)



- 35.** What causes tropical cyclone to rotate?
 उष्णकटिबंधीय चक्रवात के घूमने का क्या कारण है?
- (a) Tension force
 (b) Gravitational force
 (c) Frictional Force
 (d) Coriolis force
- (a) तनाव बल
 (b) गुरुत्वाकर्षण बल
 (c) घर्षण बल
 (d) कोरिओलिस बल

(c) - eq
 max - pole

- 36.** Identify the correct statement about cyclones.
चक्रवातों के बारे में सही कथन पहचानें।
- (a) High speed winds circulate around a high pressure region
(b) The coastline of India is not vulnerable to cyclones
(c) ~~The wind direction is clockwise in southern hemisphere and anticlockwise in northern hemisphere~~
(d) The wind direction is clockwise in both hemispheres
- a) उच्च दबाव वाले क्षेत्र के चारों ओर तेज गति वाली हवाएं घूमती हैं
b) भारत की तटरेखा चक्रवात के प्रति संवेदनशील नहीं है
c) हवा की दिशा दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिणावर्त और उत्तरी गोलार्ध में वामावर्त होती है
d) दोनों गोलार्धों में हवा की दिशा दक्षिणावर्त है

- 37.** Which of the following is warm current?
(SSC MTS 12/07/2022 Afternoon Shift)
निम्नलिखित में से कौन गर्म धारा है?
- (a) Labrador Current
(b) Falkland Current
(c) Canary Current
(d) Gulf Stream
- a) लैब्राडोर धारा
b) फॉकलैंड धारा
c) कैनरी धारा
d) गल्फ स्ट्रीम

Topic - 7

- Ocean Current (सागर की लहरें)**
- 38.** Which of the following is warm ocean current of the Pacific Ocean?
निम्नलिखित में से कौन गर्म महासागर की गर्म महासागरीय धारा है?
- (a) Kuroshio Current
(b) Humboldt Current
(c) Canaries Current
(d) Labrador Current
- a) कुरोशियो वर्तमान
b) हम्बोल्ट धारा
c) कैनरीज करंट
d) लैब्राडोर धारा

Topic - 7

- Ocean Current (सागर की लहरें)**
- 39.** Gulf stream is which type of current?
गल्फ स्ट्रीम किस प्रकार की धारा है?
- (a) Warm Current
(b) Cold Current
(c) Warm and Cold Current
(d) None of the above
- a) गर्म धारा
b) ठंडी धारा
c) गर्म और ठंडी धारा
d) इनमें से कोई भी नहीं

40. Labrador Current is which type of current?

लैब्राडोर धारा किस प्रकार की धारा है?

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (a) Canary's Current | a) कैनरी की धारा |
| (b) Cold Current | b) ठंडी धारा |
| (c) Warm Current | c) गर्म धारा |
| (d) None of the Above | d) इनमें से कोई भी नहीं |

Topic - 7

Ocean Current (सागर की लहरें)



41. Which one of the given ocean currents is the largest and most powerful surface current on the earth?

दी गई महासागरीय धाराओं में से कौन सी पृथ्वी पर सबसे बड़ी और सबसे शक्तिशाली सतही धारा है?

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| (a) California Current | a) कैलिफोर्निया वर्तमान |
| (b) Antarctic Circumpolar Current | b) अंटार्कटिक सर्क्युलर धारा |
| (c) Florida Current | c) फ्लोरिडा वर्तमान |
| (d) None of these | d) इनमें से कोई नहीं |

42. Which of the following currents is a Cold ocean Current ?

निम्नलिखित में से कौन सी धारा ठंडी महासागरीय धारा है?

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| (a) Florida Current | a) फ्लोरिडा वर्तमान |
| (b) Norwegian Current | b) नॉर्वेजियन करंट |
| (c) Kanger Current | c) इमिंगर धारा |
| (d) California Current | d) कैलिफोर्निया वर्तमान |

43. Where do warm ocean currents move?

गर्म महासागरीय धाराएँ कहाँ चलती हैं?

- | | |
|--|-------------------------------------|
| (a) Indonesia to Philippines | a) इंडोनेशिया से फिलीपींस तक |
| (b) Sri Lanka to Indonesia | b) श्रीलंका से इंडोनेशिया तक |
| (c) away from equator toward the poles | c) भूमध्य रेखा से दूर ध्रुवों की ओर |
| (d) None of these | d) इनमें से कोई नहीं |

Topic - 3

Ocean Current (सागर की लहरें)



44. The rhythmic rise and fall of ocean water twice in a day called a _____ (SSC MTS 2019/2022 Afternoon)

एक दिन में दो बार समुद्र के पानी के लयबद्ध उत्थान और पतन को कहा जाता है।

- | | |
|-------------|---------------|
| (a) Fall | a) गिरना |
| (b) Tide | b) ज्वार-भाटा |
| (c) Wave | c) लहर |
| (d) Current | d) मौजूदा |

cycle
oscillating motion