Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



कक्षा - 11

भूगोल

भारत भौतिक पर्यावरण

अध्याय-4 : जलवायु

भाग - 5

शीत ऋतु

ओम प्रकाश खोजा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

विवरण (Overview)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



1. मानसून जलवायु में एकरूपता एवं विविधता
2. भारत की जलवायु को प्रभावित करने वाले कारक
3. भारतीय मानसून-I
4. भारतीय मानसून-II
5. शीत ऋतु
6. ग्रीष्म ऋतु
7. दक्षिण-पश्चिमी मानसून की ऋतु (वर्षा ऋतु)
8. मानसून के निवर्तन की ऋतु
9. भारत में वर्षा का वितरण
10. भूमंडलीय तापन

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

ऋतुओं की लय

मौसम विज्ञान के अनुसार भारत में ऋतुएँ

- शीत ऋतु
- ग्रीष्म ऋतु
- दक्षिण-पश्चिमी मानसून की ऋतु
- मानसून के निवर्तन की ऋतु



Under CSR Support by
ipca | Foundation

जानूरेत मध्य अक्टूबर

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



शीत ऋतु

तापमान

- उत्तरी भारत
  - नवंबर के मध्य से आरंभ
  - जनवरी और फरवरी सर्वाधिक ठंडे महीने
  - औसत दैनिक तापमान 21°C से कम
  - रात्रि का तापमान काफी कम
  - पंजाब और राजस्थान में हिमांक (0°C) से भी नीचे

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



☛ उत्तरी भारत में अधिक ठंड पड़ने के मुख्य कारण

- ✧ पंजाब, हरियाणा और राजस्थान जैसे राज्य समुद्र के समकारी प्रभाव से दूर स्थित
- ✧ हिमालय की श्रेणियों में हिमपात
- ✧ फरवरी के आस-पास कैस्पियन सागर और तुर्कमेनिस्तान की ठंडी पवनें उत्तरी भारत में

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



प्रायद्वीपीय भारत

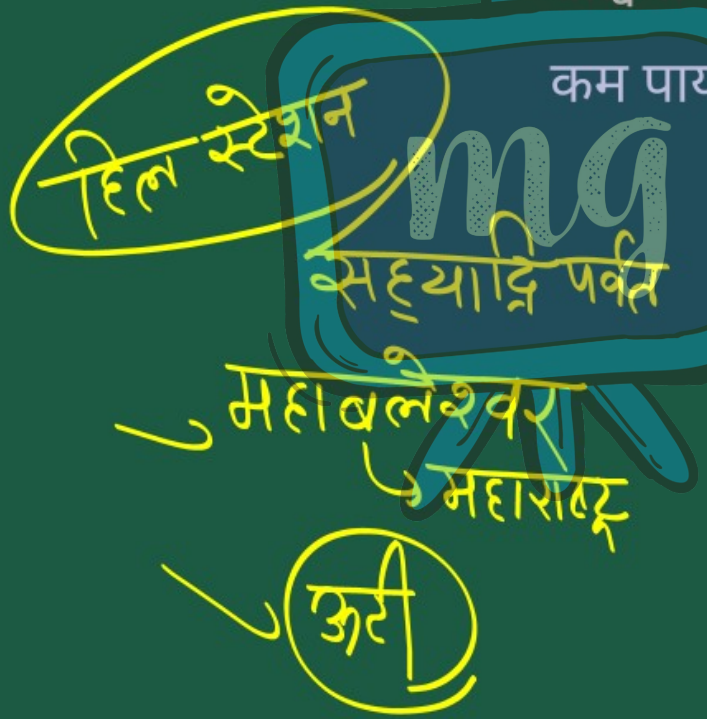
- निश्चित शीत ऋतु नहीं
- तटीय भागों में समुद्र के समकारी प्रभाव
- तिरूवनंतपुरम्
  - जनवरी का माध्य अधिकतम तापमान 31°C
  - जून में 29.5°C

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

नोट

पश्चिमी घाट की पहाड़ियों पर तापमान अपेक्षाकृत कम पाया जाता है।





Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

वायुदाब तथा पवनें

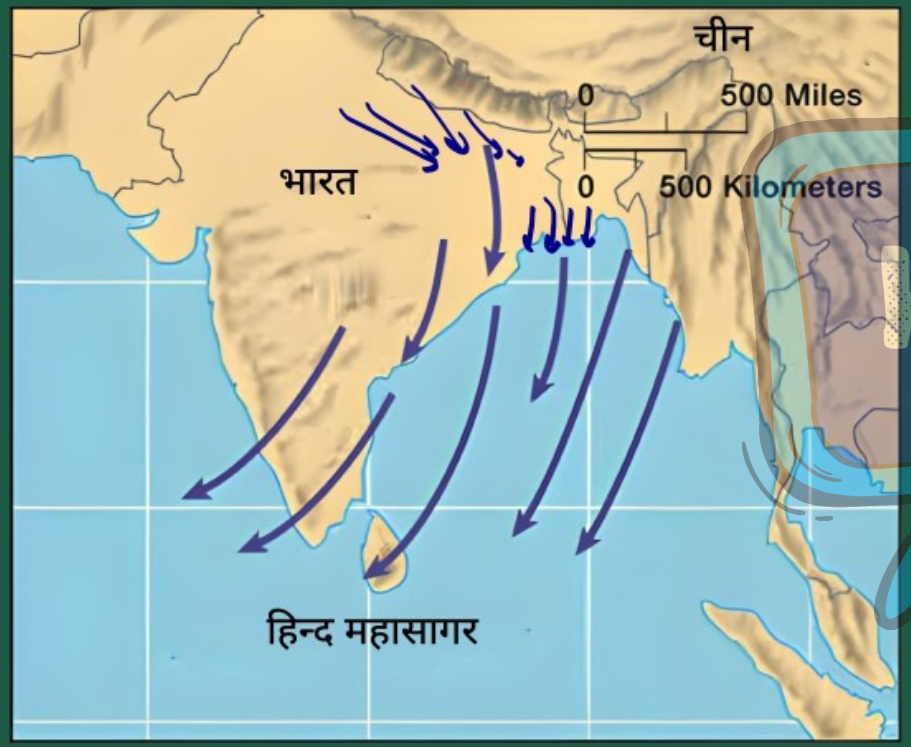
शीत
दिसम्बर
जनवरी
फरवरी

- 22 दिसंबर को सूर्य मकर रेखा पर सीधा
- समभार रेखाएँ (समदाब)
  - 1,019 मिलीबार उत्तर-पश्चिमी भारत से होकर
  - 1,013 मिलीबार सुदूर दक्षिण से होकर



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



पवनें

- स्थल से हिंद महासागर की ओर
- गति 3 से 5 कि.मी. प्रति घंटा
- पवनों की दिशा पर भूआकृति का प्रभाव
  - गंगा घाटी में दिशा पश्चिमी और उत्तर-पश्चिमी
  - गंगा-ब्रह्मपुत्र डेल्टा में दिशा उत्तरी

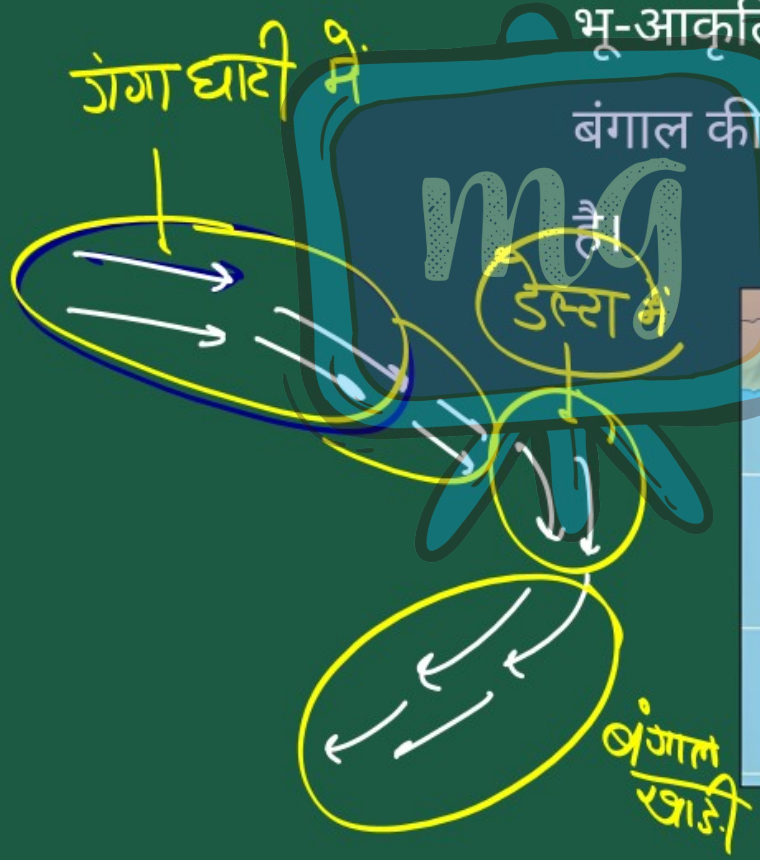
Under CSR Support by ipca | Foundation

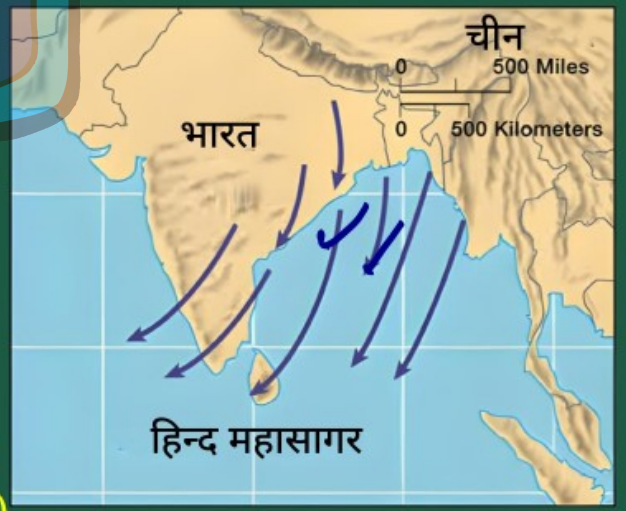
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

उत्तरी-पूर्वी मानसूनी

नोट

भू-आकृति के प्रभाव से मुक्त इन पवनों की दिशा बंगाल की खाड़ी में स्पष्ट तौर पर उत्तर-पूर्वी होती





Under CSR Support by ipca Foundation

जेट स्ट्रीम

फरवरी

पश्चिमी विक्षोभ



- पूर्वी भूमध्यसागर पर उत्पन्न
- पश्चिमी एशिया, ईरान-अफ़गानिस्तान तथा पाकिस्तान को पार करके भारत के उत्तर-पश्चिमी भागों में प्रवेश
- कैस्पियन सागर तथा दक्षिण में ईरान की खाड़ी से आर्द्रता में संवर्धन
- पश्चिमी जेट-प्रवाह के कारण भारत की ओर उन्मुख

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



वर्षा

- शीतकालीन मानसून पवनों द्वारा वर्षा नहीं होती
- उत्तर-पश्चिमी भारत
  - शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवातों से
  - पंजाब, हरियाणा, दिल्ली तथा पश्चिमी उत्तर प्रदेश में
  - रबी की फसल के लिए उपयोगी
  - लघु हिमालय में हिमपात

mg
सरसों गेहूँ चना
गोल्डन ड्रॉप्स

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



वर्षा की मात्रा

- मैदानों में पश्चिम से पूर्व की ओर घटती है।
- पर्वतों में उत्तर से दक्षिण की ओर घटती है।
- दिल्ली में 53 मिलीमीटर।
- पंजाब और बिहार के बीच में 18 से 25 मिलीमीटर।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



नोट

- कभी-कभी देश के मध्य भागों एवं दक्षिणी प्रायद्वीप के उत्तरी भागों में भी कुछ शीतकालीन वर्षा हो जाती है।
- अरुणाचल प्रदेश तथा असम में 25 से 50 मिलीमीटर।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



उत्तर-पूर्वी मानसून से वर्षा

- तमिलनाडु, दक्षिण आंध्र प्रदेश, दक्षिण-पूर्वी कर्नाटक तथा दक्षिण-पूर्वी केरल में झंझावाती वर्षा

शीत ऋतु में मानसून (उत्तरी-पूर्वी मानसून)



भारत में शीत ऋतु के समय जलवायिक दशाएँ

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

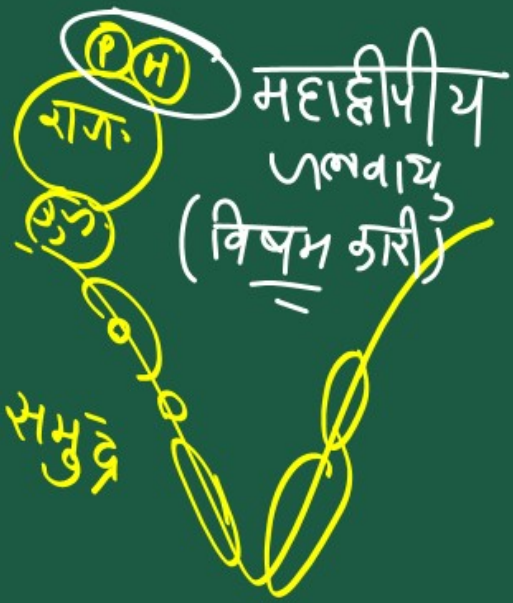
1 पंजाब-हरियाणा में किस प्रकार की जलवायु है?

अ महासागरीय जलवायु

ब समकारी जलवायु

स महाद्वीपीय जलवायु

द इनमें से कोई नहीं





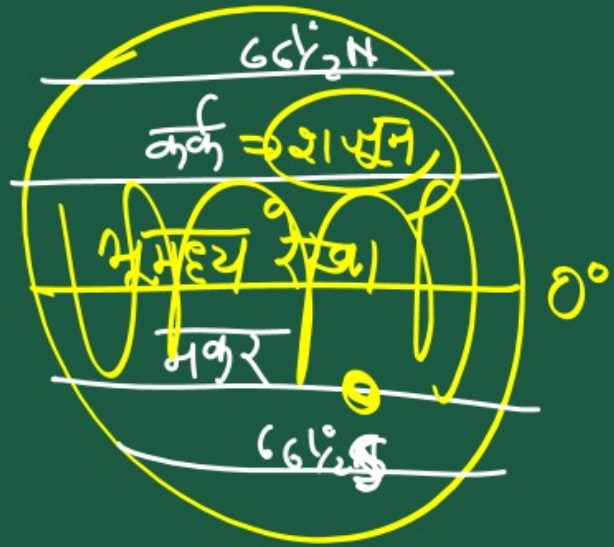
2 22 दिसंबर को सूर्य की किरणें कहाँ लंबवत् गिरती है?

अ कर्क रेखा पर

ब मकर रेखा पर

स विषुवत् रेखा पर

द आर्कटिक वृत्त पर





3 शीत ऋतु में असम में वर्षा होती है-

अ 20 सेमी. से अधिक

ब 25 – 50 सेमी.

स 25 – 50 मि.मी.

द 100 मि.मी.

