Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



कक्षा - 11

भूगोल

भारत भौतिक पर्यावरण

अध्याय-4 : जलवायु

भाग - 2

भारत की जलवायु को प्रभावित करने वाले कारक

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

भारत की जलवायु को प्रभावित करने वाले कारक

भारत की जलवायु को नियंत्रित करने वाले कारक –

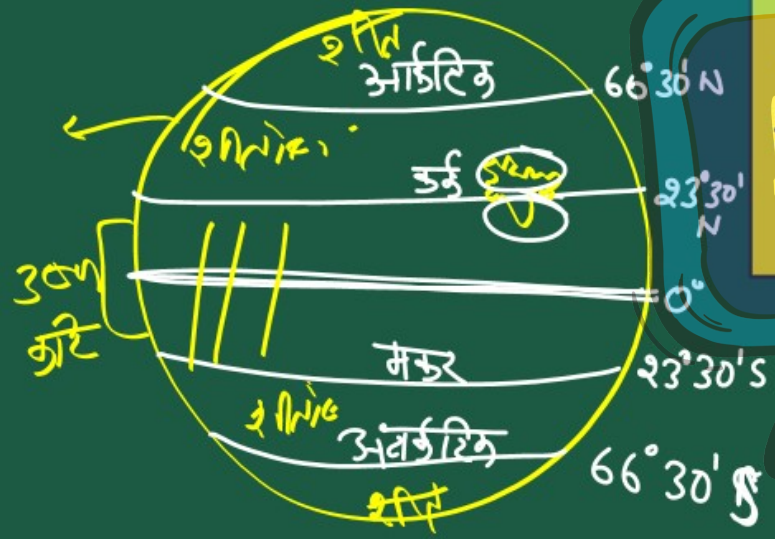
- अक्षांश
- हिमालय पर्वत
- जल और स्थल का वितरण
- समुद्र तट से दूरी
- समुद्र तल से ऊँचाई
- उच्चावच



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अक्षांश



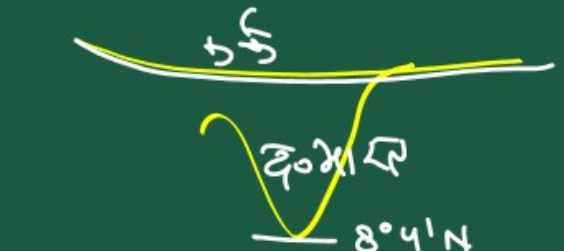
कर्क रेखा
पूर्व-पश्चिम दिशा में देश के मध्य भाग से गुजरती है।

उत्तरी भाग शीतोष्ण कटिबंध में है।

दक्षिणी भाग उष्ण कटिबंध में है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



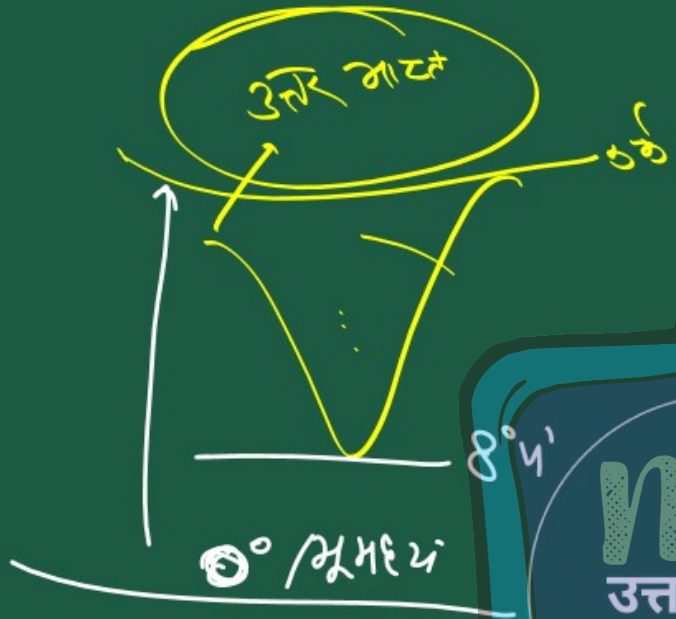




1. भूमध्य रेखा के अधिक निकट
2. सारा साल उच्च तापमान
3. कम दैनिक और वार्षिक तापांतर

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





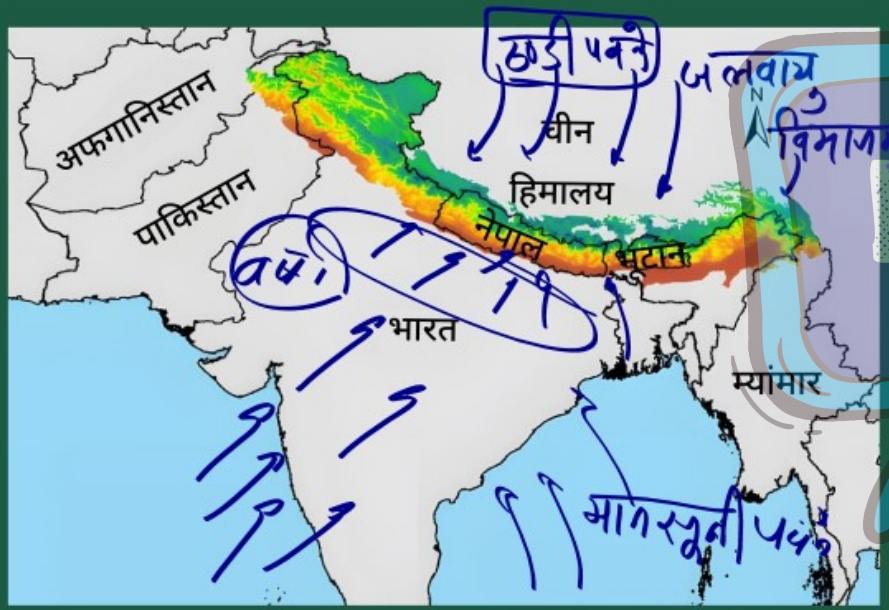
1. भूमध्य रेखा से दूर
2. उच्च दैनिक तथा वार्षिक तापांतर
3. विषम जलवायु

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



हिमालय पर्वत



- प्रभावी जलवायु विभाजक।
- अत्यधिक ठंडी पवनें उत्तरी ध्रुव के निकट उत्पन्न।
- मध्य तथा पूर्वी एशिया में आर-पार प्रवाहित।
- उपमहाद्वीप को उत्तरी पवनों से अभेद्य सुरक्षा प्रदान।
- मानसून पवनों को रोककर उपमहाद्वीप में वर्षा का कारण बनता है।

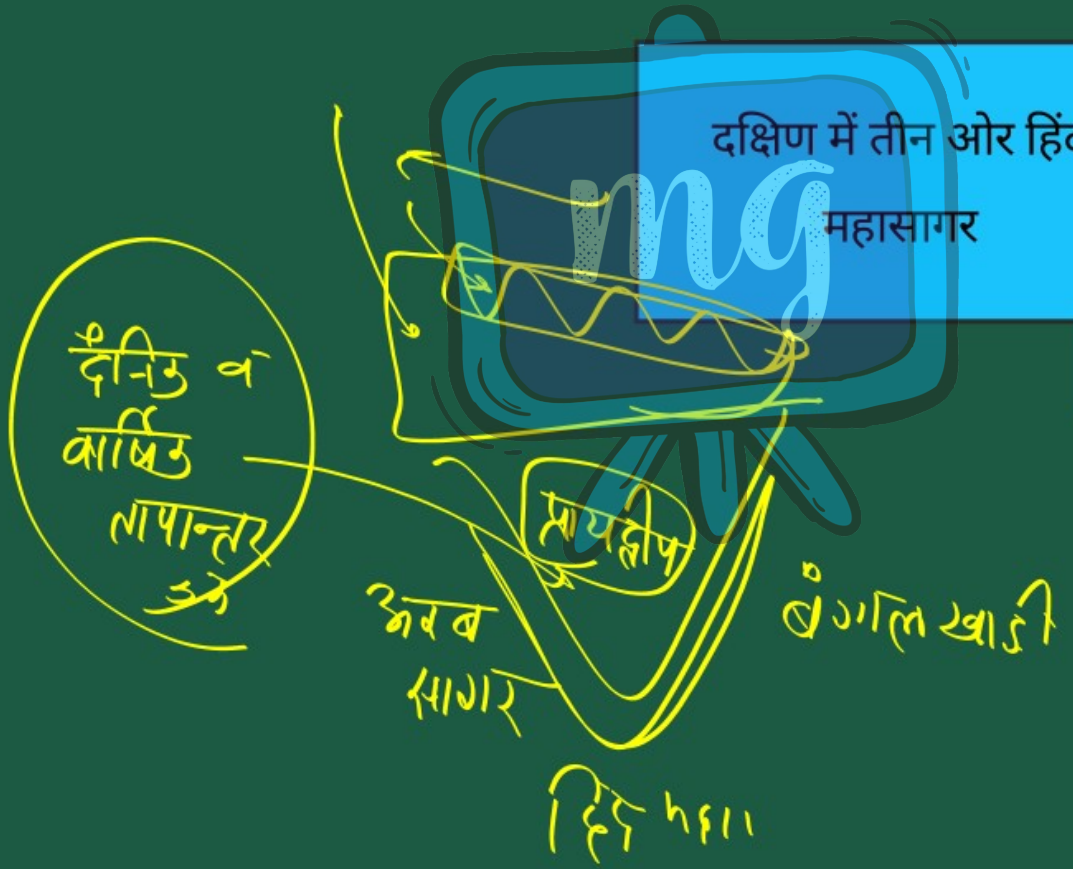
Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जल और स्थल का वितरण

दक्षिण में तीन ओर हिंद महासागर

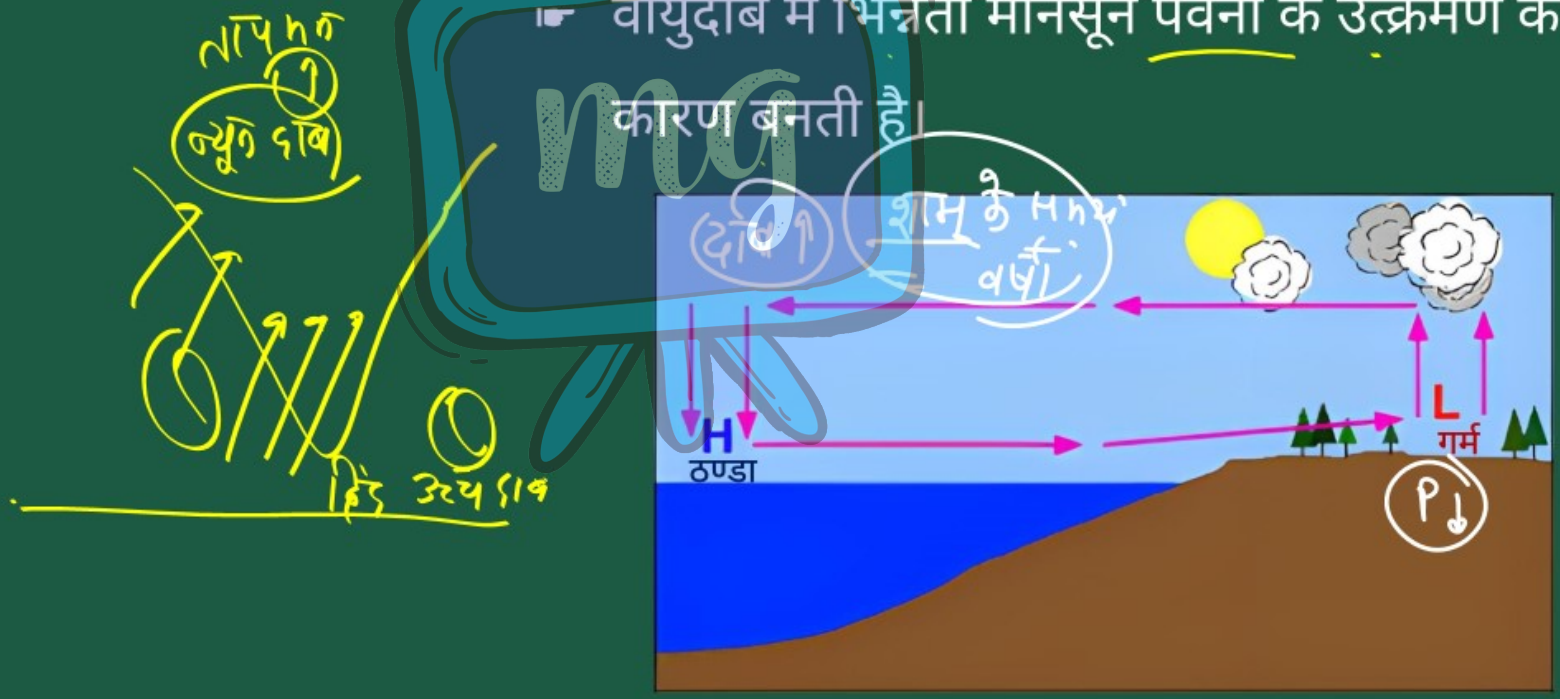
उत्तर की ओर ऊँची व अविच्छिन्न पर्वत श्रेणी



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

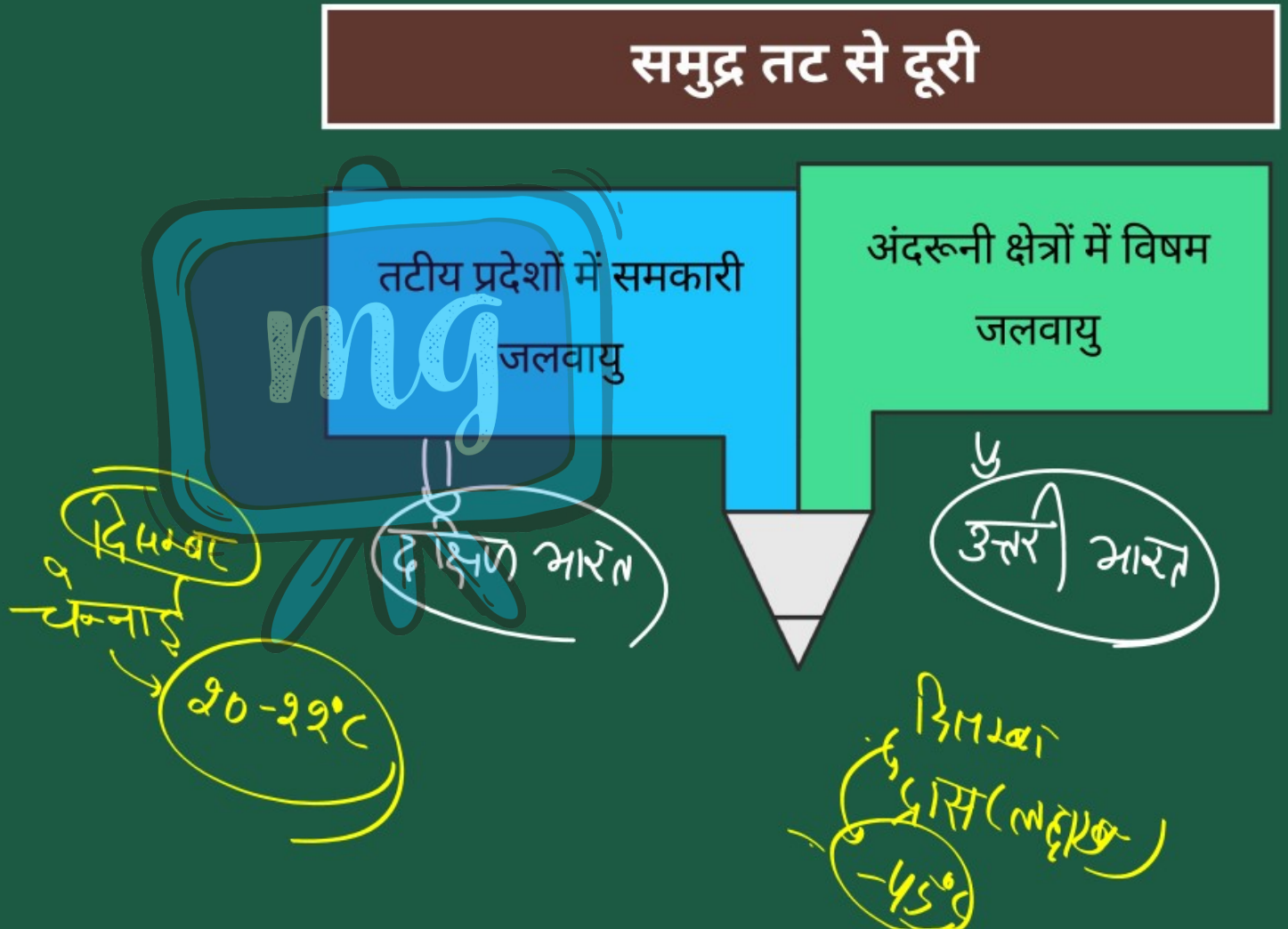
- स्थल की अपेक्षा जल देर से गर्म और देर से ठंडा
- विभिन्न ऋतुओं में विभिन्न वायुदाब प्रदेश विकसित
- वायुदाब में भिन्नता मानसून पवनों के उत्क्रमण का कारण बनती है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

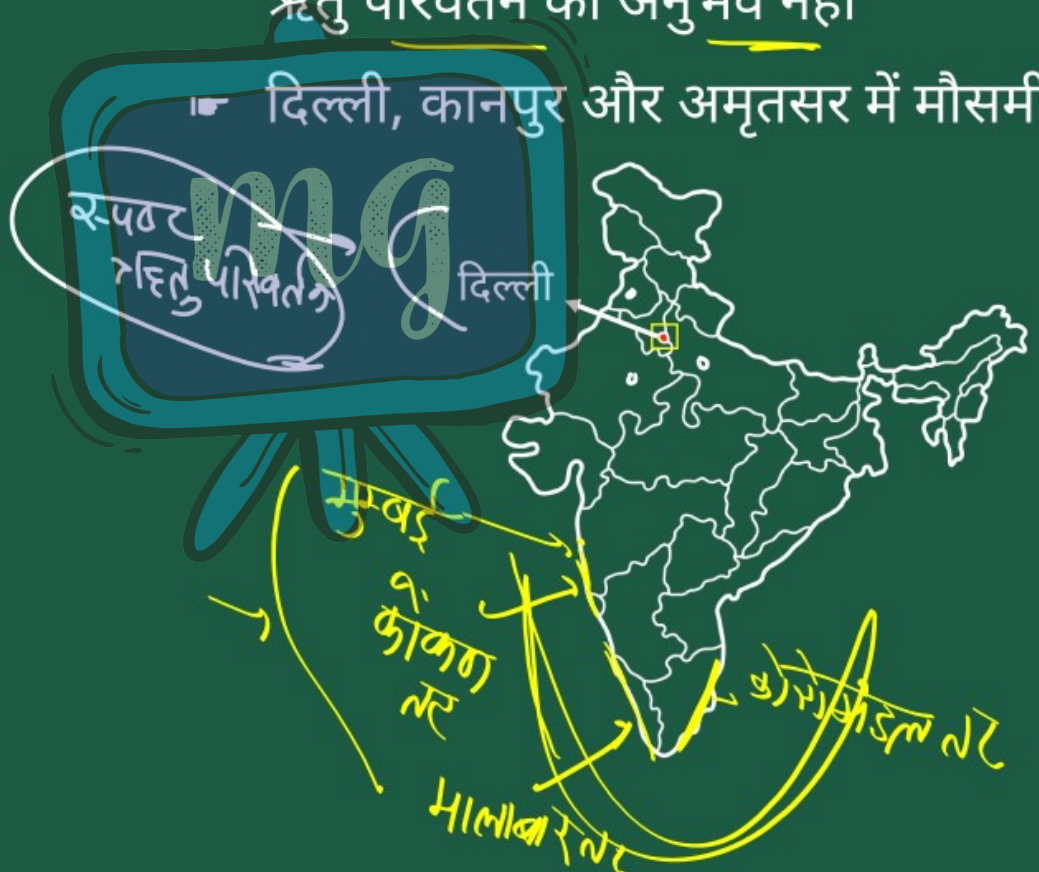
समुद्र तट से दूरी



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- मुंबई तथा कोंकण तट पर तापमान की विषमता और ऋतु परिवर्तन का अनुभव नहीं
- दिल्ली, कानपुर और अमृतसर में मौसमी परिवर्तन



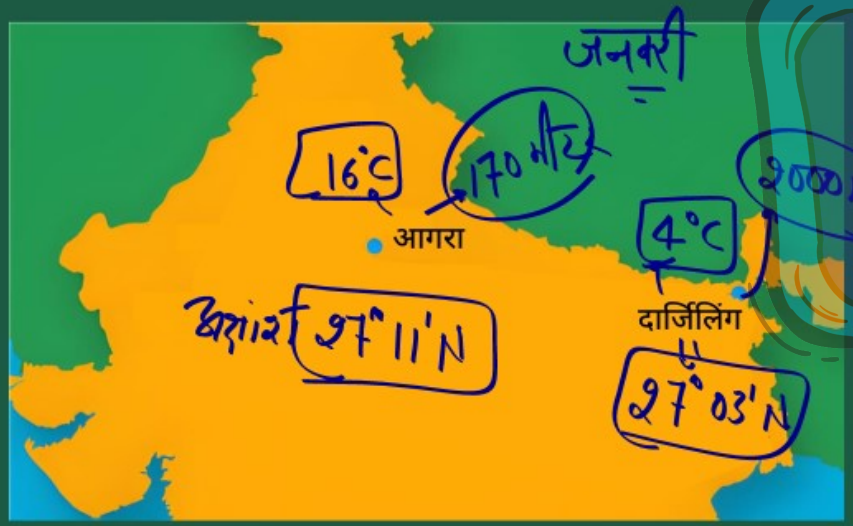
Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



समुद्र तल से ऊँचाई

- ऊँचाई के साथ तापमान घटता ⇒ 1°C प्रति 165 मीटर
- पर्वतीय प्रदेश मैदानों की तुलना में अधिक ठंडे
- **उदाहरण –**
  - आगरा और दार्जिलिंग एक ही अक्षांश पर स्थित
  - जनवरी में आगरा का तापमान 16°C जबकि दार्जिलिंग में 4°C



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

उच्चावच



- तापमान, वायुदाब, पवनों की गति व दिशा तथा ढाल की मात्रा और वितरण प्रभावित
- **उदाहरण** – जून और जुलाई में
  - पश्चिमी घाट तथा असम के पवनाभिमुखी ढाल पर अधिक वर्षा
  - पश्चिमी घाट के पवनविमुखी पर कम वर्षा





भारत की जलवायु को प्रभावित करने वाले कारक



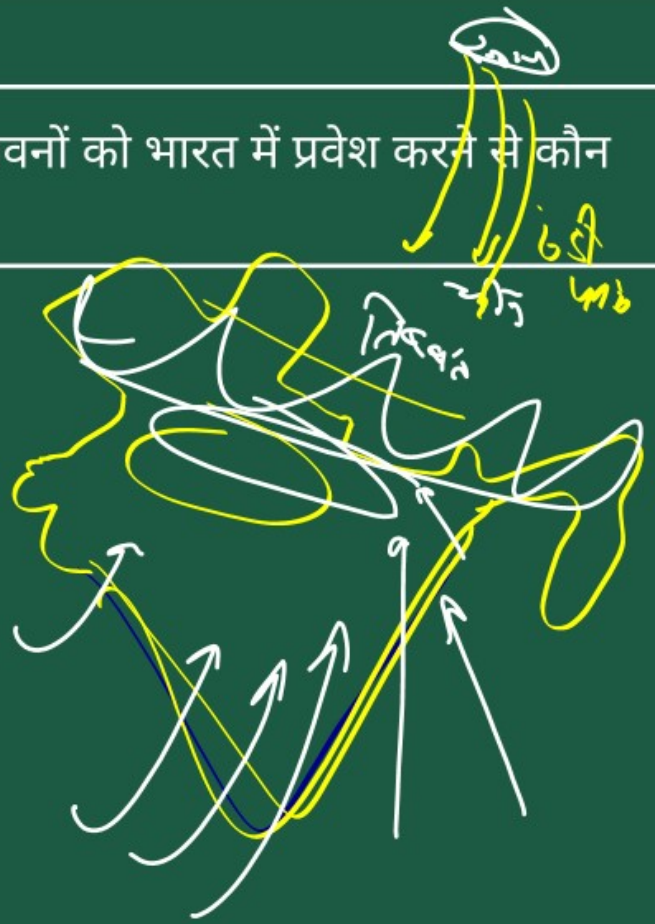
1 उत्तरी ध्रुवीय पवनों को भारत में प्रवेश करने से कौन रोकता है?

अ पश्चिमी घाट

ब हिमालय

स उत्तरी मैदान

द नीलगिरी



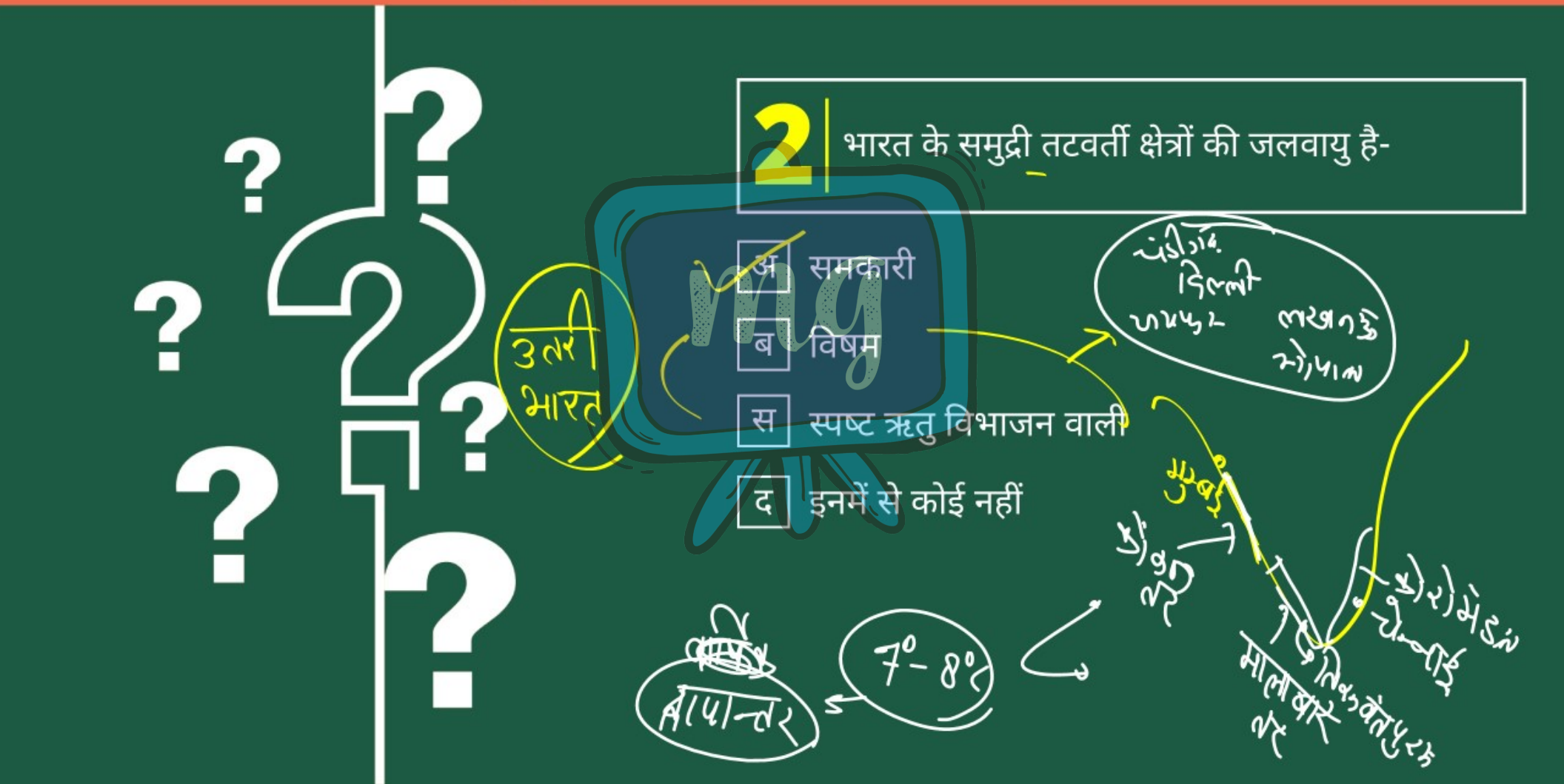
2 भारत के समुद्री तटवर्ती क्षेत्रों की जलवायु है-

अ समकारी

ब विषम

स स्पष्ट ऋतु विभाजन वाली

द इनमें से कोई नहीं





3 जनवरी के महीने में दार्जिलिंग का तापमान कितना रहता है? (प. बंगाल)

अ 16°C

ब 4°C

स 20°C

द 10°C

