Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



कक्षा - 11

भूगोल

भारत भौतिक पर्यावरण

अध्याय-4 : जलवायु

भाग - 1

मानसून जलवायु में एकरूपता एवं विविधता

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



मौसम	जलवायु
वायुमंडल की क्षणिक अवस्था।	अपेक्षाकृत लंबे समय की मौसमी दशाओं का औसत।
मौसम जल्दी-जल्दी परिवर्तित। जैसे- एक दिन में या सप्ताह में।	जलवायु में परिवर्तन 50 अथवा इससे भी अधिक वर्षों में।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

मानसून जलवायु

भारत की जलवायु उष्ण मानसूनी है, जो दक्षिणी एवं दक्षिणी-पूर्वी एशिया में पायी जाती है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

मानसून जलवायु में एकरूपता

मानसून पवनों की व्यवस्था भारत और दक्षिण-पूर्व एशिया के बीच एकता को बल प्रदान करती है।



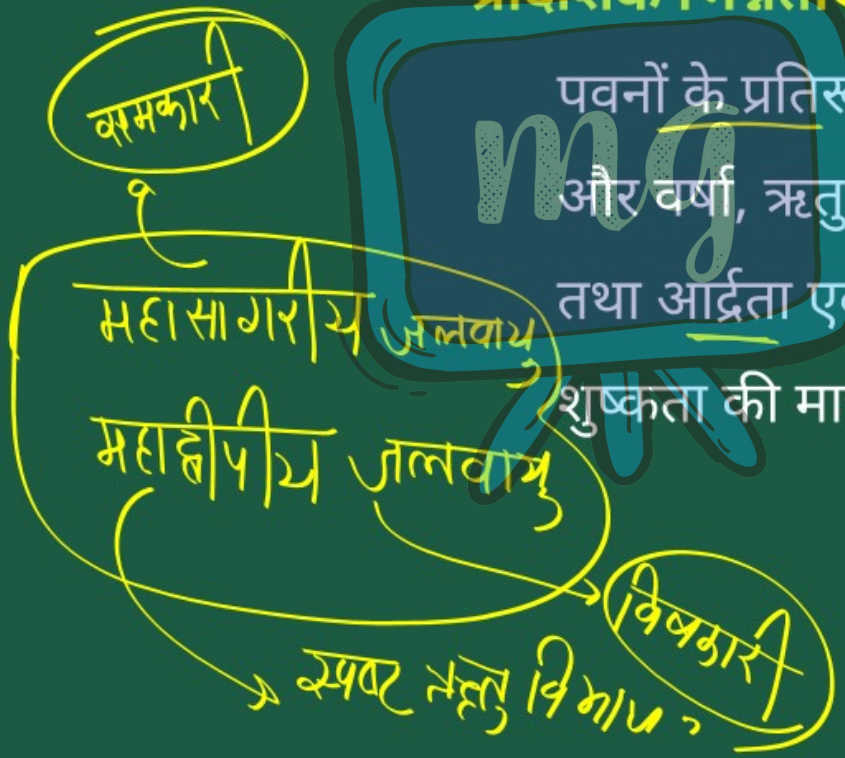
Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

मानसून जलवायु में विविधता

प्रादेशिक भिन्नताएँ

पवनों के प्रतिरूप, तापक्रम और वर्षा, ऋतुओं की लय तथा आर्द्रता एवं शुष्कता की मात्रा में





Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

तापक्रम की विविधता



गर्मियों में पश्चिमी मरुस्थल में तापक्रम कई बार 55° सेल्सियस को स्पर्श कर लेता है। जबकि सर्दियों में लेह के आसपास तापमान-45° सेल्सियस तक गिर जाता है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



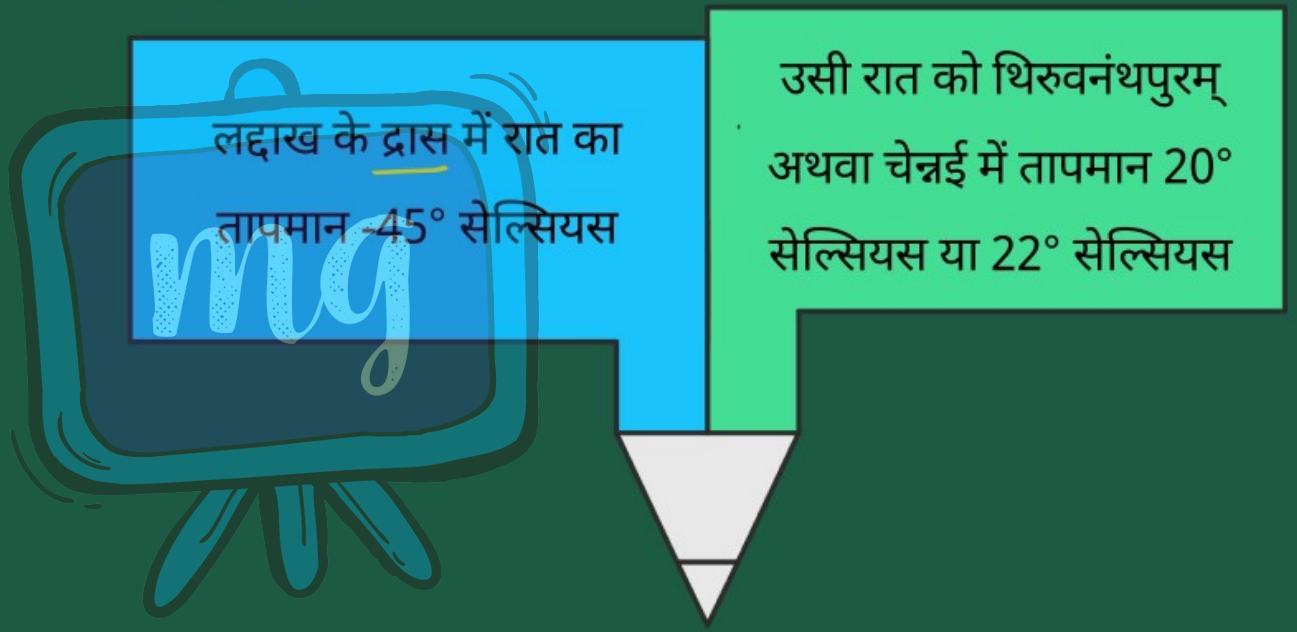
जून में तापक्रम

- राजस्थान के चुरू जिले में जून के महीने के किसी एक दिन का तापमान 50° सेल्सियस अथवा अधिक
- उसी दिन अरुणाचल प्रदेश के तवांग जिले में तापमान मुश्किल से 19° सेल्सियस तक

Under CSR Support by
ipca | Foundation

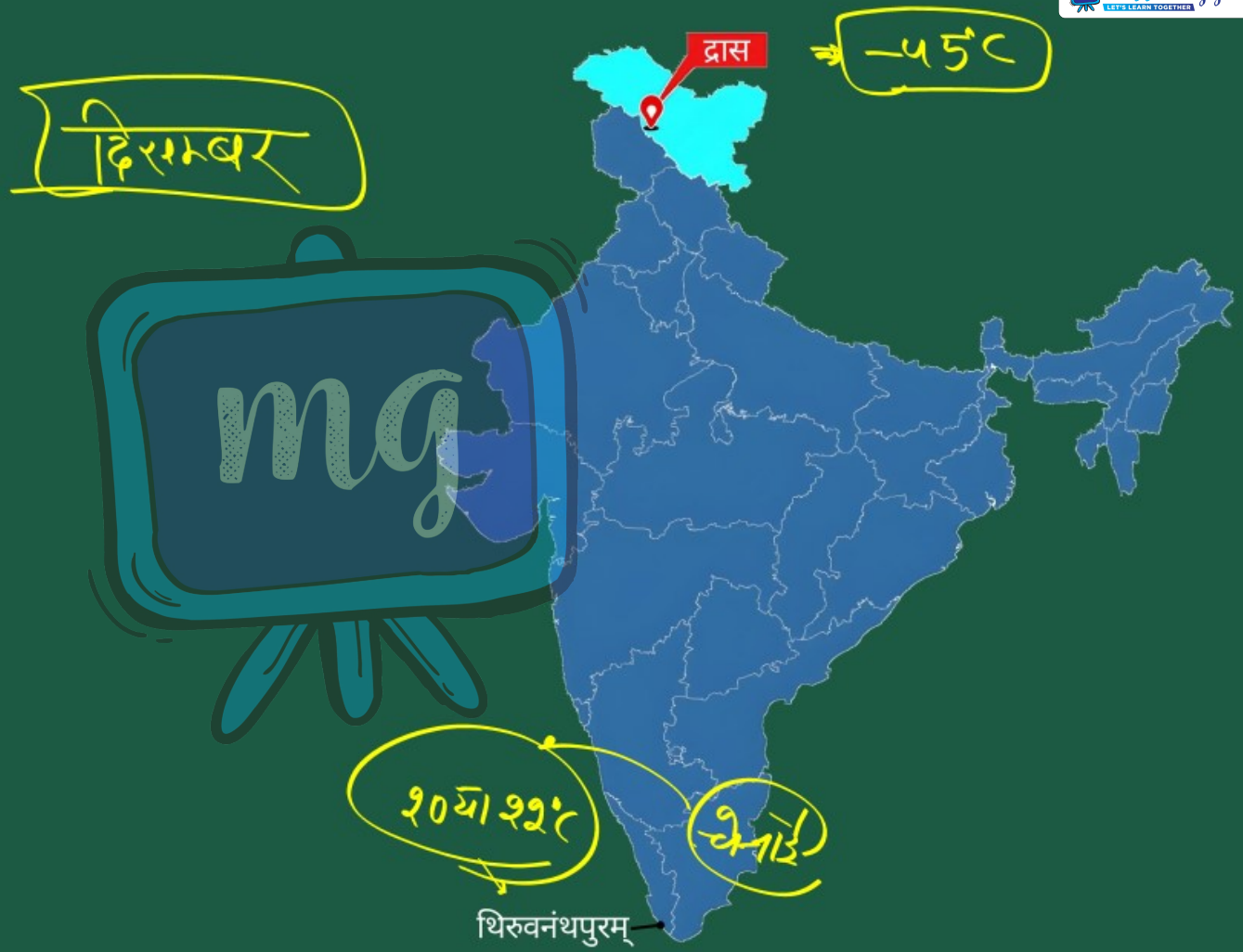
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

दिसंबर



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

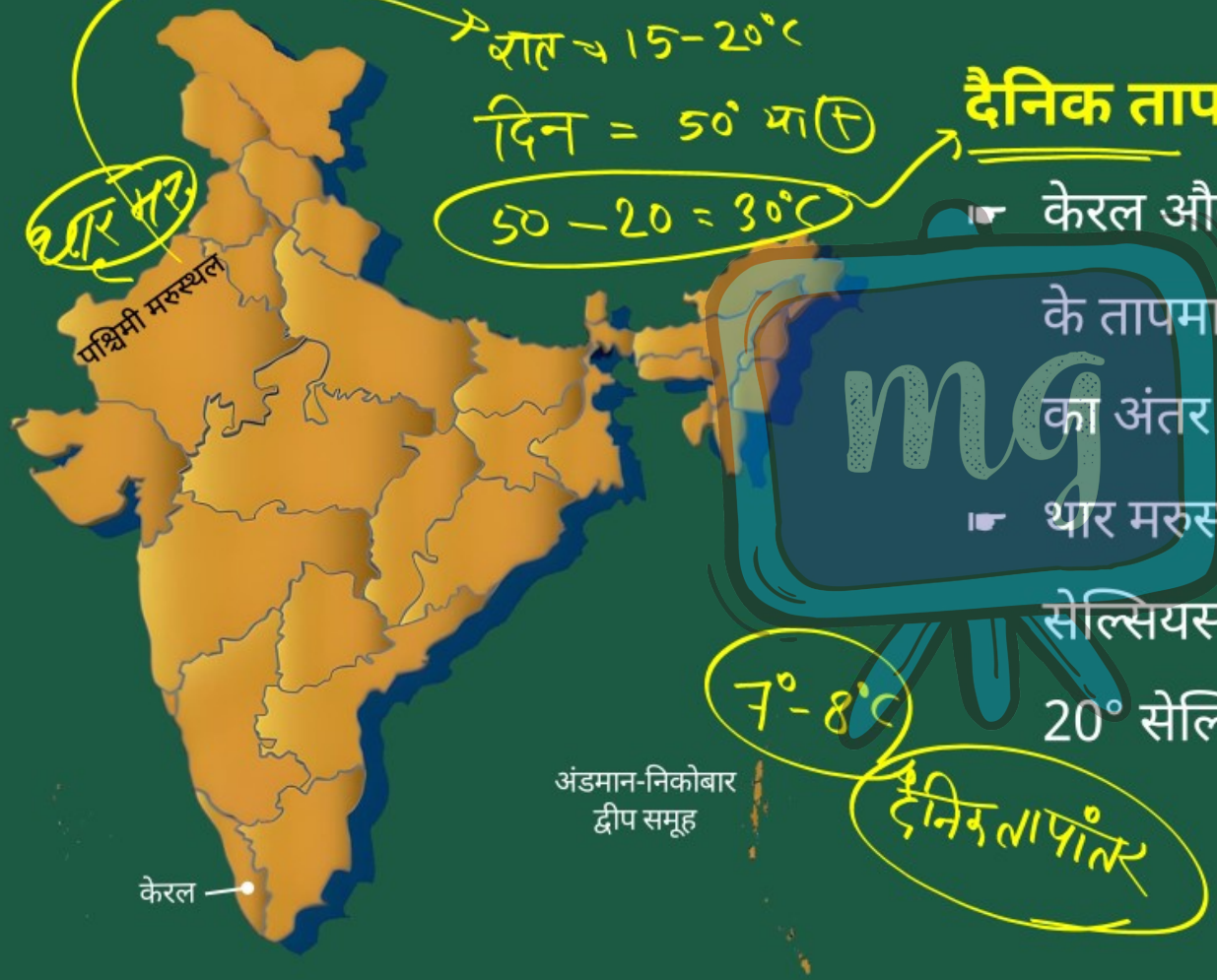
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नोट

भारत में एक स्थान से दूसरे स्थान पर तथा एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र के तापमान में ऋतुवत् अंतर पाया जाता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



दैनिक तापान्तर

- केरल और अंडमान द्वीप समूह में दिन और रात के तापमान में मुश्किल से 7° या 8° सेल्सियस का अंतर
- थार मरुस्थल में, यदि दिन का तापमान 50° सेल्सियस हो, तो वहाँ रात का तापमान 15° से 20° सेल्सियस

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

वर्षण की प्रादेशिक विविधता



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

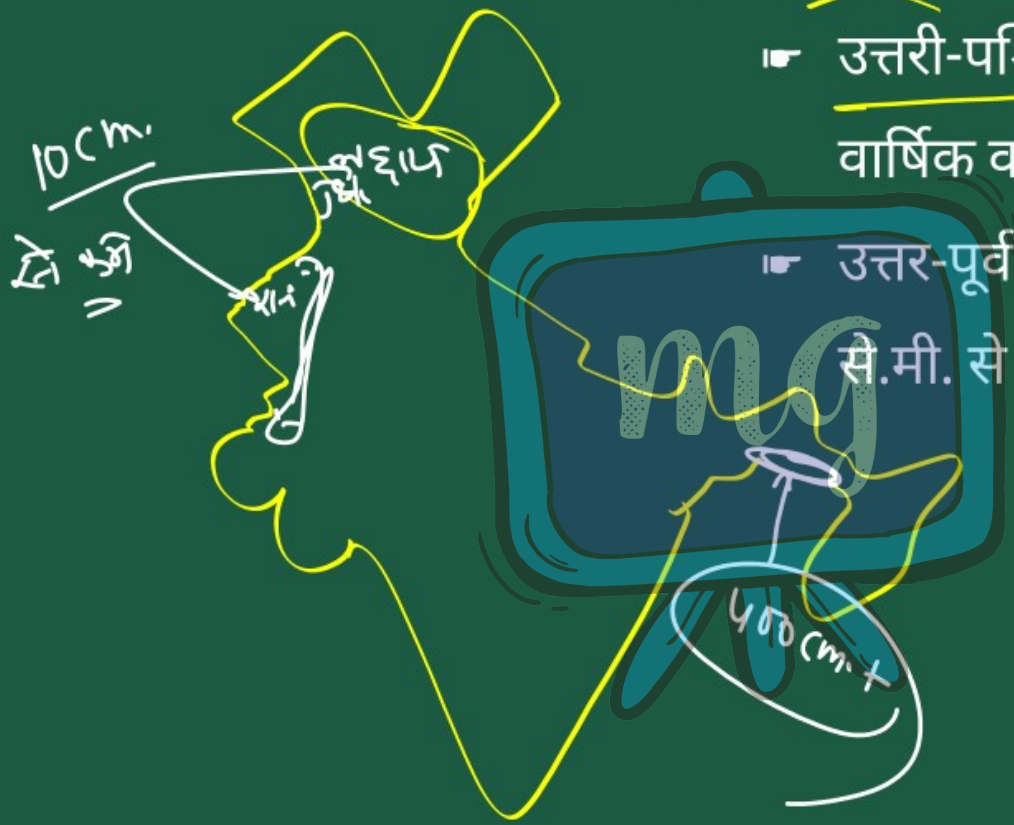
वर्षण की मात्रा में अंतर

- मेघालय की खासी पहाड़ियों में स्थित चेरापूँजी और मॉसिनराम में औसत वार्षिक वर्षा 1,080 से.मी. से ज़्यादा
- राजस्थान के जैसलमेर में औसत वार्षिक वर्षा 9 से.मी.



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



- उत्तरी-पश्चिमी हिमालय तथा पश्चिमी मरुस्थल में वार्षिक वर्षा 10 से.मी. से भी कम
- उत्तर-पूर्व में स्थित मेघालय में वार्षिक वर्षा 400 से.मी. से ज्यादा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नोट

मेघालय की गारो पहाड़ियों में स्थित तुरा में एक ही दिन में उतनी वर्षा होती है जितनी जैसलमेर में दस वर्षों में।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



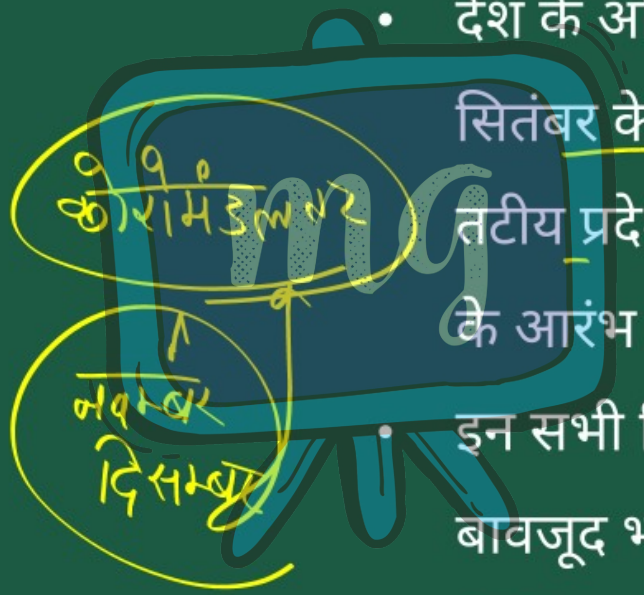
जुलाई - अगस्त महीने

- गंगा के डेल्टा तथा ओडिशा के तटीय भागों में हर तीसरे या पाँचवें दिन प्रचंड तूफान व मूसलाधार वर्षा
- तमिलनाडु का कोरोमंडल तट शांत एवं शुष्क

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नोट

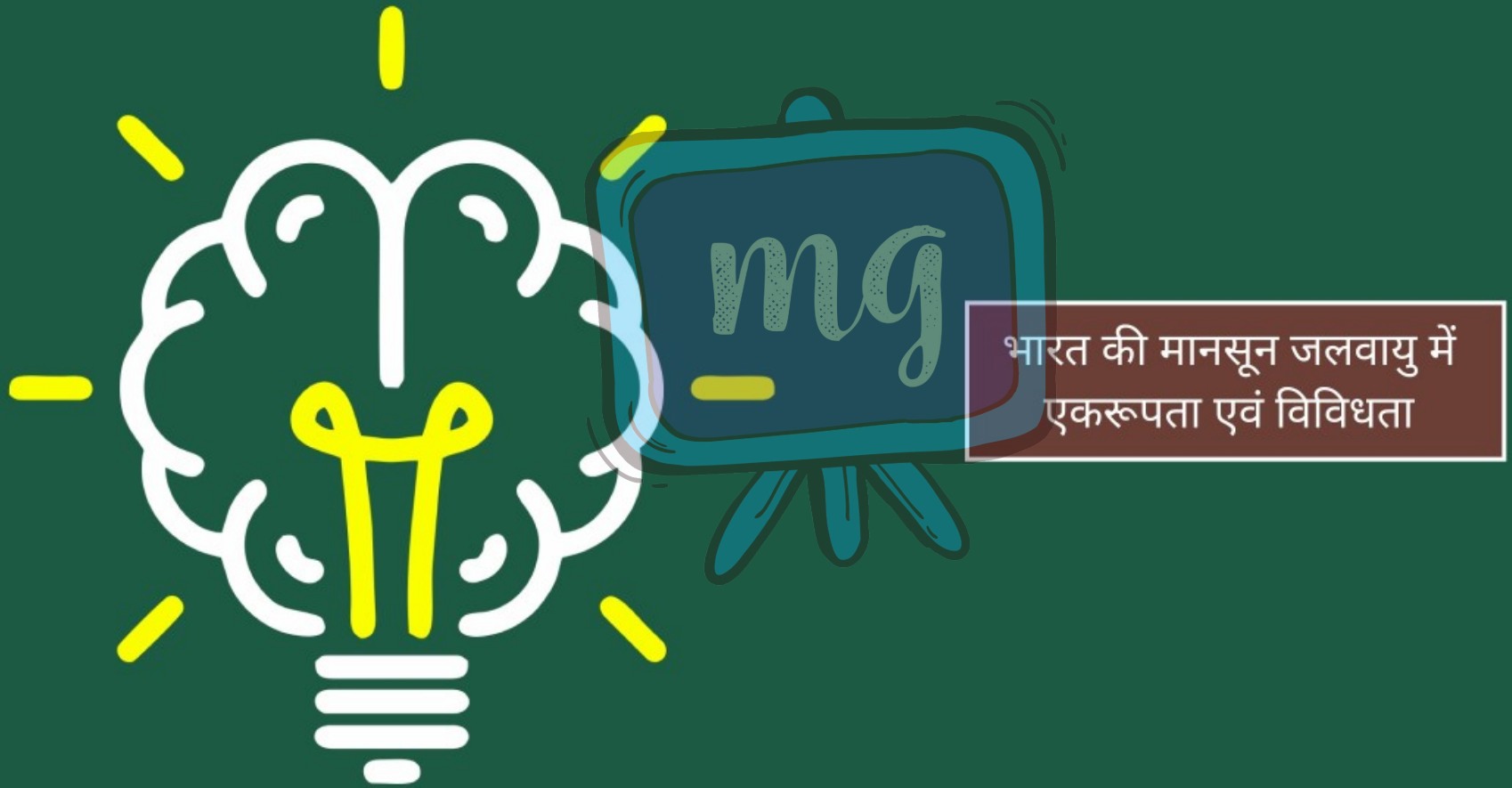


- देश के अधिकांश भागों में, वर्षा जून और सितंबर के बीच होती है, किंतु तमिलनाडु के तटीय प्रदेशों में वर्षा शरद ऋतु अथवा जाड़ों के आरंभ में होती है।
- इन सभी भिन्नताओं और विविधताओं के बावजूद भारत की जलवायु अपनी लय और विशिष्टता में मानसूनी है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

सीखने के प्रतिफल (Learning Outcomes)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



भारत की मानसून जलवायु में एकरूपता एवं विविधता

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



1 जून के महीने में तवांग जिले का तापमान कितना रहता है?

अ 50°C

ब 19°C

स 5°C

द 10°C

१ अरुणाचल प्रदेश

जून → चुरू (राज.) → 50°C या +

→ तवांग (अरुणाचल) → 19°C



2 दिसम्बर की रात में द्रास (लद्दाख) का तापमान कितना रहता है?

अ 45°C

ब 0°C

स −45°C

द 5°C

दिसंबर { द्रास → −45°C ; थिरुवंतपुरम (केरल), चेन्नई (तमिलनाडु) → 21°-29° }

लद्दाख/लेह → दिसम्बर में −45°C ; तापमान → 55° पाए जाते हैं



3 जैसलमेर में औसत वर्षा कितनी होती है?

अ 50 सेमी

ब 40 सेमी

स 100 सेमी

द 9 सेमी