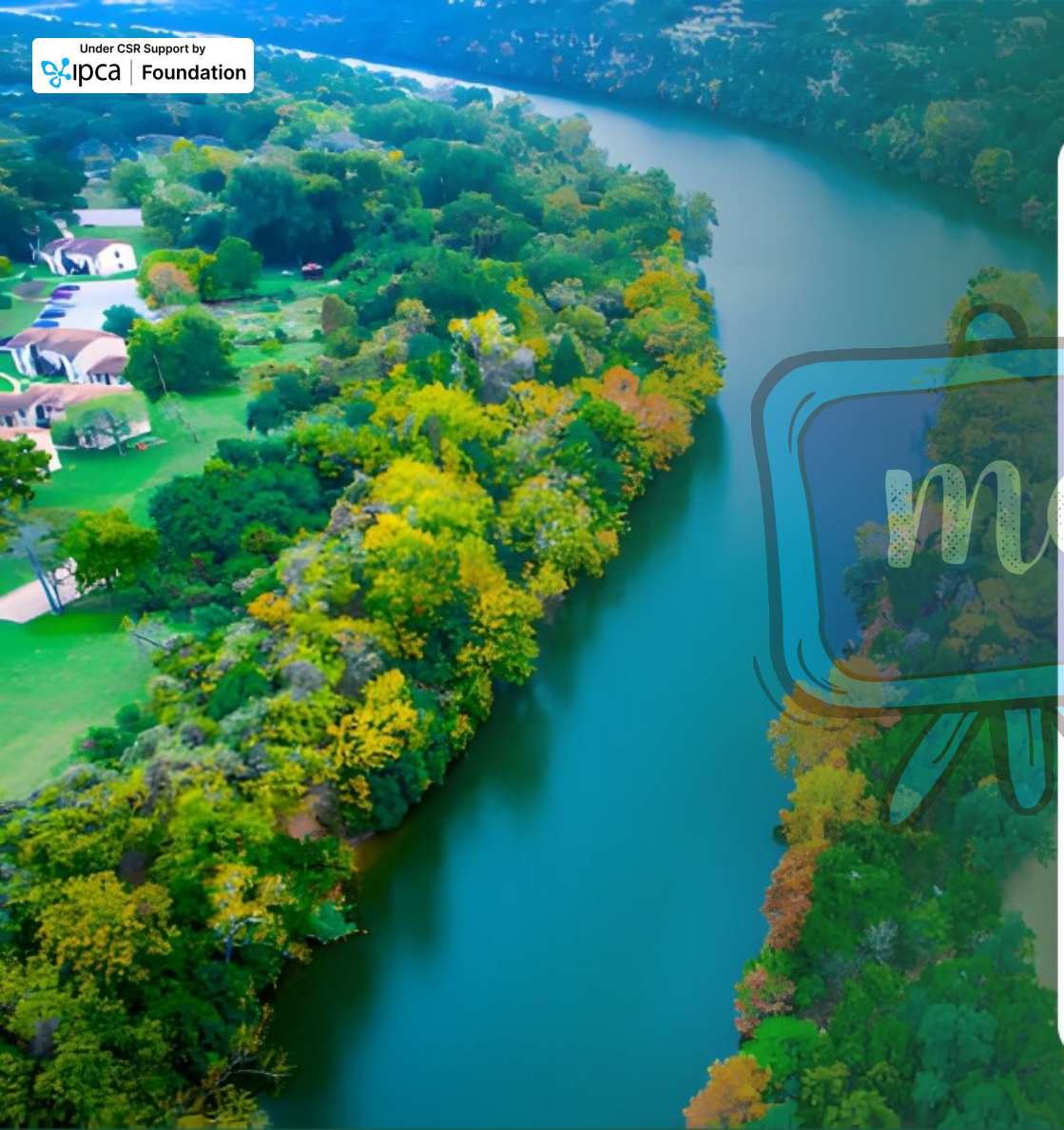
Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



कक्षा - 11

भूगोल

भारत भौतिक पर्यावरण

अध्याय-3 : अपवाह तंत्र

भाग - 5

गंगा नदी तंत्र

ओम प्रकाश खोजा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

विवरण (Overview)

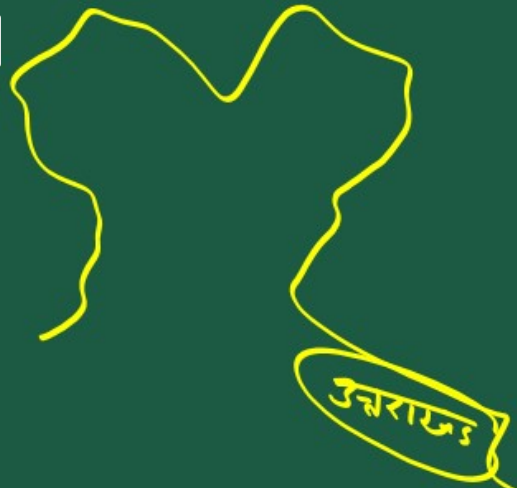
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



1. अपवाह तंत्र–I
2. अपवाह तंत्र–II
3. भारत के अपवाह तंत्रों का विकास
4. सिंधु नदी तंत्र
5. गंगा नदी तंत्र
6. ब्रह्मपुत्र नदी तंत्र
7. प्रायद्वीपीय नदी तंत्र
8. नदी जल उपयोग सीमा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



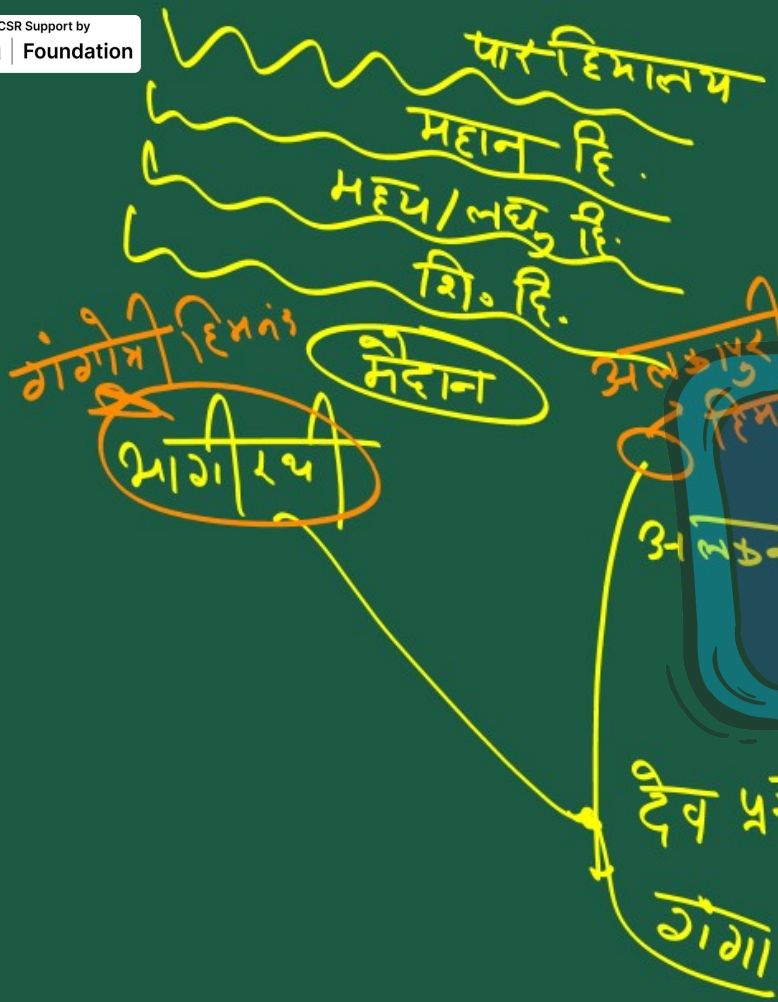
गंगा नदी

- उद्गम = गोमुख के निकट गंगोत्री हिमनद से
  - ऊँचाई = 3900 मीटर
  - उत्तरकाशी जिले (उत्तराखण्ड)



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



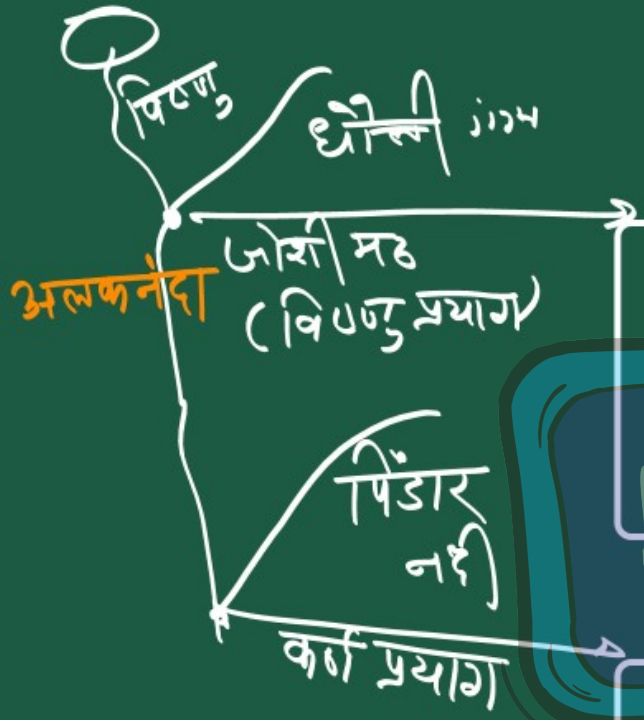
नोट

- यहाँ यह भागीरथी के नाम से जानी जाती है।
- यह मध्य व लघु हिमालय श्रेणियों को काट कर तंग महाखड्डों से होकर गुजरती है।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



जोशीमठ (विष्णुप्रयाग)

- धौली गंगा + विष्णु गंगा = अलकनंदा
- अलकनंदा का स्त्रोत सतोपथ हिमनद है।

कर्ण प्रयाग

- पिंडार नदी अलकनंदा में विलय

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



रुद्रप्रयाग

मंदाकिनी (काली गंगा) अलकनंदा में विलय

देवप्रयाग

भागीरथी + अलकनंदा = गंगा

प्रयाग

गंगा व यमुना संगम

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



- गंगा नदी हरिद्वार में मैदान में प्रवेश करती है।
  - यहाँ से यह पहले दक्षिण की ओर,
  - फिर दक्षिण-पूर्व की ओर
  - फिर पूर्व की ओर बहती है।
  - अंत में यह दक्षिणमुखी होकर दो जलवितरिकाओं (धाराओं) भागीरथी और पदमा में विभाजित हो जाती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

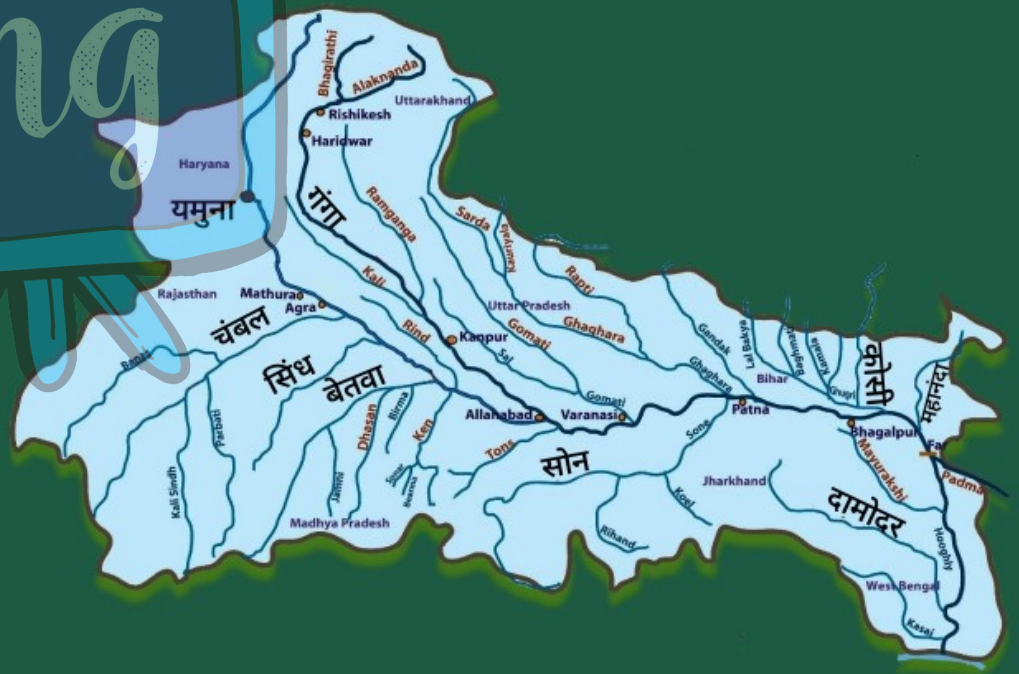


- लंबाई
  - 2525 किलोमीटर
  - उत्तराखण्ड → 110 किलोमीटर
  - उत्तरप्रदेश → 1450 किलोमीटर
  - बिहार → 445 किलोमीटर
  - पश्चिम बंगाल → 520 किलोमीटर

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- अपवाह क्षेत्र
  - भारत में लगभग 8.6 लाख वर्ग किलोमीटर
  - भारत का सबसे बड़ा अपवाह तंत्र



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नोट

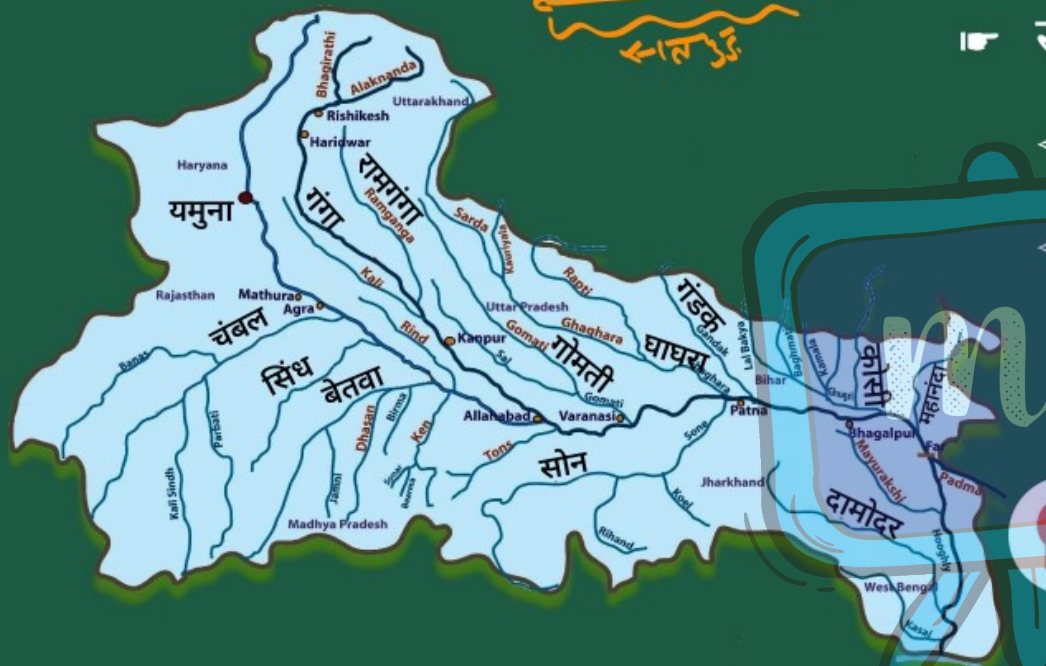
- उत्तर में हिमालय से निकलने वाली बारहमासी व अनित्यवाही नदियाँ और दक्षिण में प्रायद्वीप से निकलने वाली अनित्यवाही नदियाँ शामिल हैं।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





- सहायक नदियाँ
  - ✧ दाहिने तट पर → सोन , यमुना
  - ✧ बाँये तट पर → रामगंगा, गोमती, घाघरा, गंडक, कोसी व महानंदा

नोट

सागर द्वीप के निकट यह नदी अंततः बंगाल की खाड़ी में जा मिलती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



यमुना

- उद्गम → यमुनोत्री हिमनद
  - हिमालय में बंदरपूँछ श्रेणी की पश्चिमी ढाल पर
  - 6316 मीटर ऊँचाई पर
- गंगा की सबसे पश्चिमी नदी
- सबसे लंबी सहायक नदी
- गंगा से संगम = प्रयाग (इलाहाबाद) में

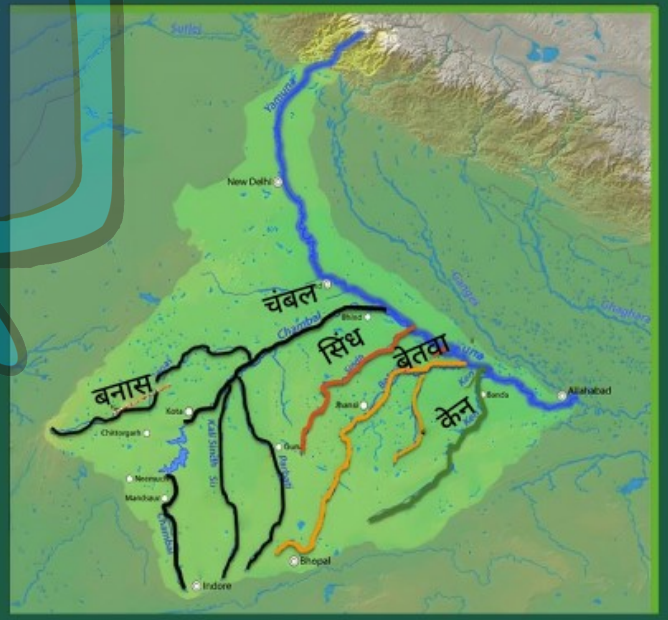
Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

☛ सहायक नदियाँ

✧ दाहिने तट पर = चंबल, सिंध, बेतवा व केन

✧ बाँये तट पर = हिंडन, रिद, सेंगर, वरुणा



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नोट

- यमुना का अधिकांश जल सिंचाई उद्देश्यों के लिए पश्चिमी और पूर्वी यमुना नहरों तथा आगरा नहर में आता है।

यमुना प्रदूषित

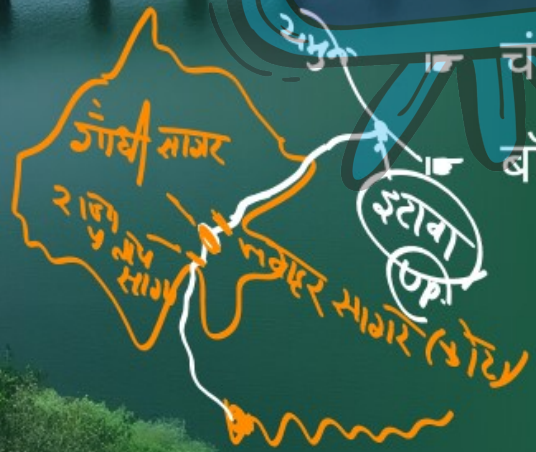


Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

चंबल नदी

- उद्गम = मालवा पठार में महु के निकट (मध्य प्रदेश)
- उत्तरमुखी होकर एक महाखड्ड से बहती हुई
- राजस्थान में कोटा पहुँचती है
- कोटा →बूँदी → सवाई माधोपुर → धौलपुर→ यमुना
- चंबल खड्ड → उत्खात् भूमि वाली भू-आकृति
- बाँध → गांधीसागर बाँध (कोटा)



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

गंडक नदी

- उद्गम = धौलागिरी व माऊंट एवरेस्ट के बीच (नेपाल हिमालय)
- कालीगंडक + त्रिशूलगंगा = गंडक नदी



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नोट

- मध्य नेपाल को अपवाहित करती है।
- बिहार के चंपारन जिले में यह गंगा मैदान में प्रवेश करती है
- पटना के निकट सोनपुर में गंगा नदी में जा मिलती है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

घाघरा नदी

- उद्गम → मापचाचुँगों हिमनद से
- सहायक नदियाँ → तिला, सेती व बेरी



Under CSR Support by
ipca | Foundation

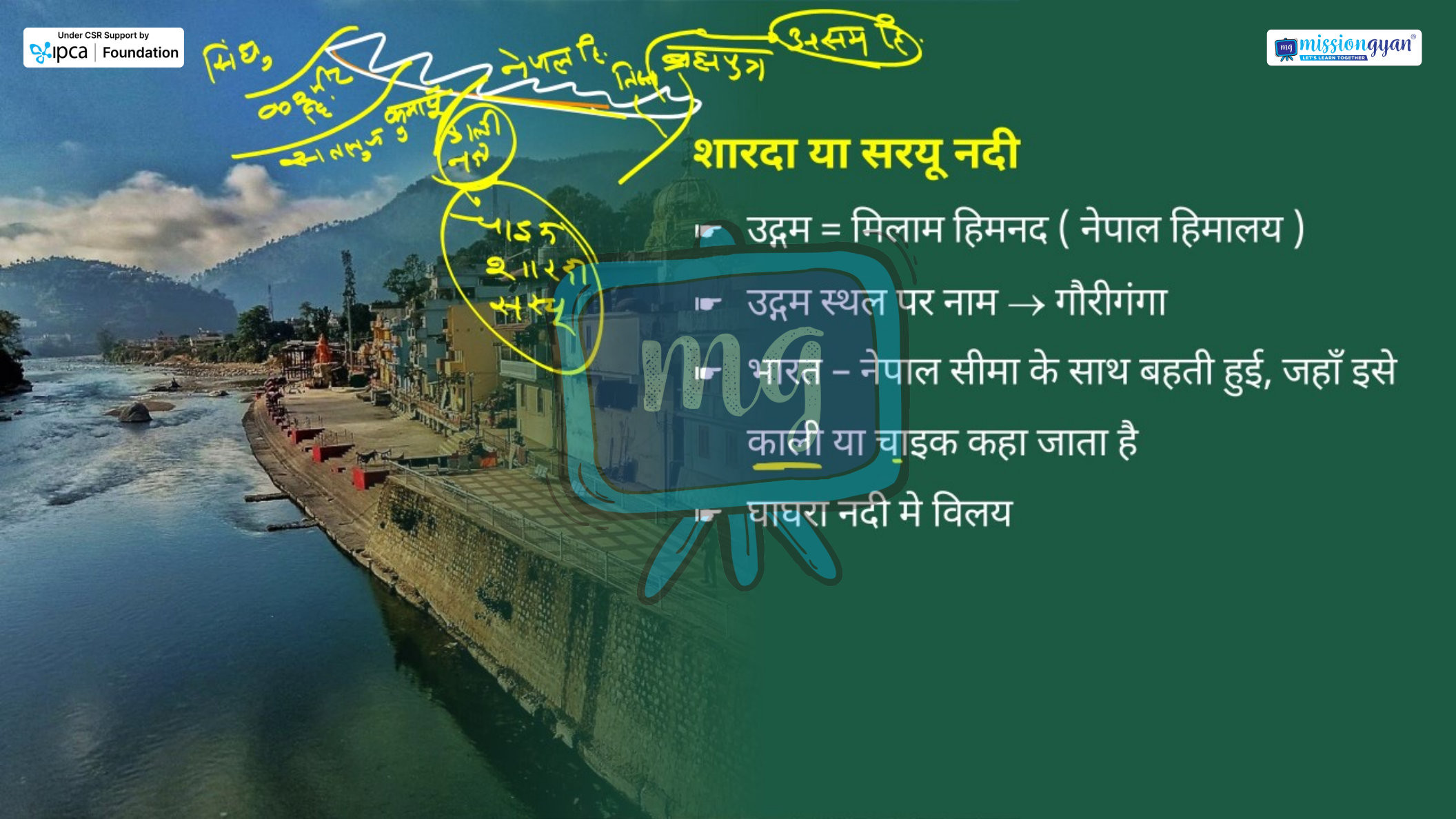
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नोट

- घाघरा नदी शीशापानी में एक गहरे महाखड्ड का निर्माण करते हुए पर्वतीय भाग से बाहर निकलती है।
- शारदा नदी (काली या काली गंगा) इससे मैदान में मिलती है
- छपरा में यह गंगा नदी में विलीन हो जाती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



शारदा या सरयू नदी

- उद्गम = मिलाम हिमनद (नेपाल हिमालय)
- उद्गम स्थल पर नाम → गौरीगंगा
- भारत – नेपाल सीमा के साथ बहती हुई, जहाँ इसे काली या चाइक कहा जाता है
- घाघरा नदी मे विलय

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

बिहार का शोक बाढ़ प्रभावित

कोसी नदी



- पूर्ववर्ती नदी
- उद्गम → तिब्बत में माऊंट एवरेस्ट के उत्तर में
- मुख्य धारा → अरुण
- नेपाल में, मध्य हिमालय को पार करने के बाद इसमें पश्चिम से सोन कोसी और पूर्व से तमुर कोसी मिलती है।
- अरुण नदी से मिलकर यह सप्तकोसी बनाती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

रामगंगा



- उद्गम → गैरसेन के निकट गढ़वाल की पहाड़ियाँ
- शिवालिक को पार करने के बाद दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर प्रवाहित
- उत्तर प्रदेश में नजीबाबाद के निकट मैदान में प्रवेश
- कन्नौज के निकट यह गंगा नदी में विलय

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

झारखण्ड

दामोदर नदी

- छोटानागपुर पठार के पूर्वी किनारे पर प्रवाहित
- भ्रंश घाटी से होती हुई हुगली नदी में विलय
- मुख्य सहायक नदी → बराकर
- दामोदर घाटी कार्पोरेशन बहुद्देशीय परियोजना



बँगाल का शोक

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

महानंदा

- उद्गम = दार्जिलिंग पहाड़ियों से
- पश्चिमी बंगाल में गंगा के बाएँ तट पर मिलने वाली अंतिम सहायक नदी है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

सोन



- उद्गम = अमरकंटक पठार से
- गंगा के दक्षिण तट पर सोन एक बड़ी सहायक नदी
- पठार के उत्तरी किनारे पर जलप्रपातों की श्रृंखला बनाती हुई यह नदी पटना से पश्चिम में आरा के पास गंगा नदी में विलीन।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

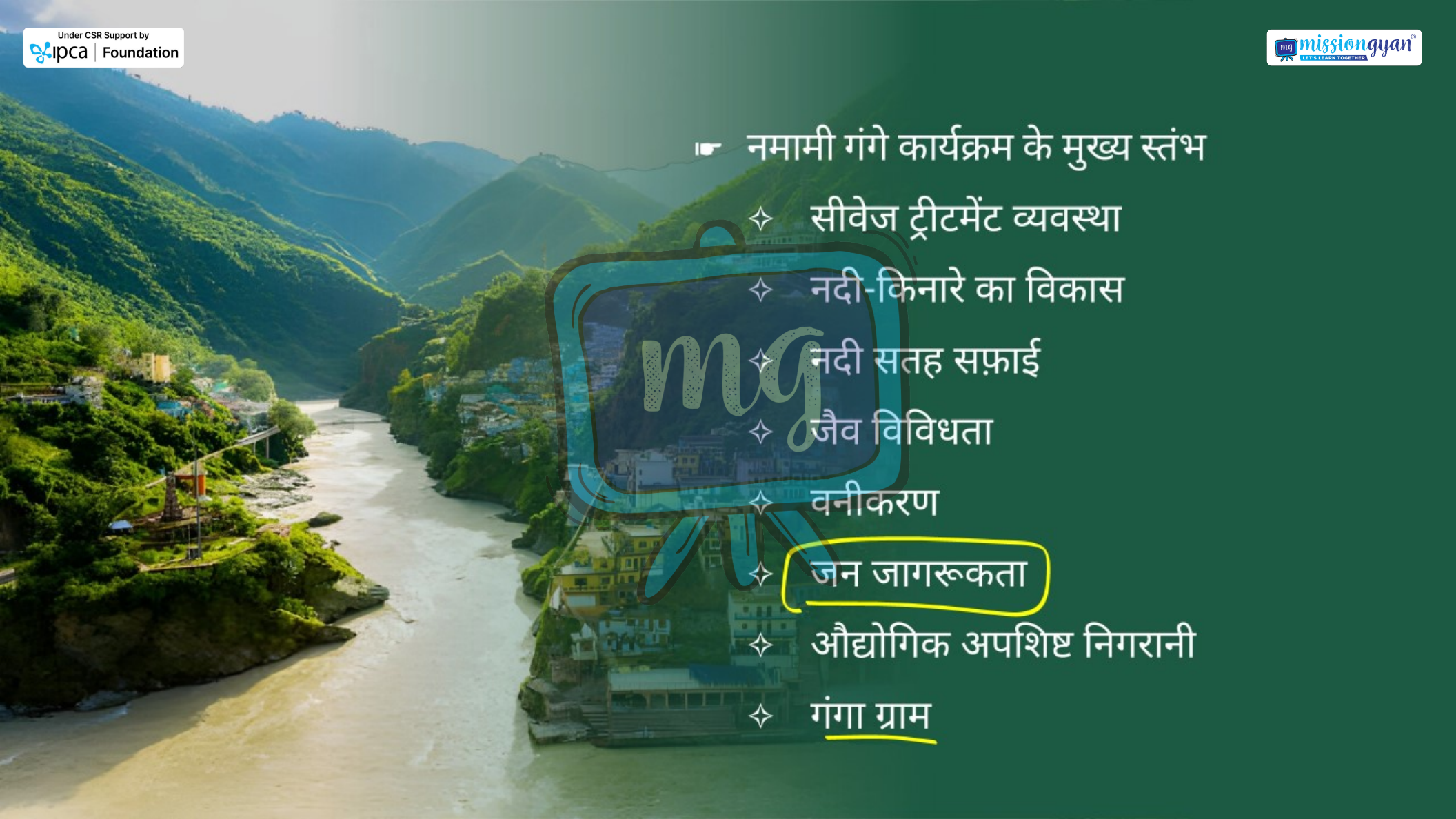


नमामी गंगे परियोजना

- एक एकीकृत संरक्षण मिशन है,
- जून 2014 में केंद्र सरकार द्वारा 'प्रमुख कार्यक्रम' के रूप में अनुमोदित
- इसमें राष्ट्रीय नदी गंगा से संबंधित दो उद्देश्य हैं-
  1. प्रदूषण के प्रभाव को कम करना
  2. उसके संरक्षण और कायाकल्प को पूरा करना

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



☛ नमामी गंगे कार्यक्रम के मुख्य स्तंभ

- ✧ सीवेज ट्रीटमेंट व्यवस्था
- ✧ नदी-किनारे का विकास
- ✧ नदी सतह सफ़ाई
- ✧ जैव विविधता
- ✧ वनीकरण
- ✧ जन जागरूकता
- ✧ औद्योगिक अपशिष्ट निगरानी
- ✧ गंगा ग्राम

Under CSR Support by ipca | Foundation

सीखने के प्रतिफल (Learning Outcomes)

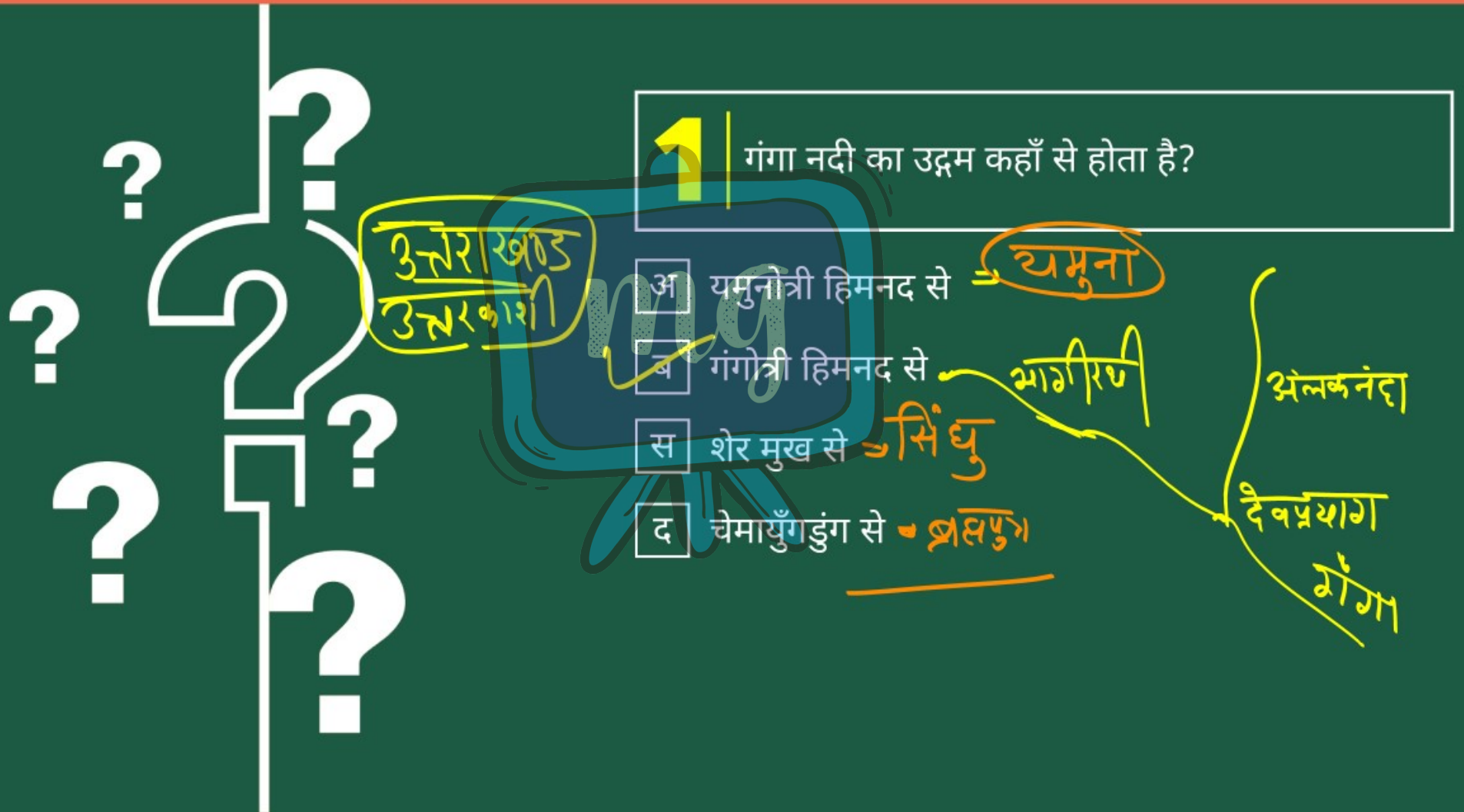
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER





1 गंगा व इसकी सहायक नदियाँ

2 नमामी गंगे कार्यक्रम



1 गंगा नदी का उद्गम कहाँ से होता है?

अ यमुनोत्री हिमनद से

ब गंगोत्री हिमनद से

स शेर मुख से

द चेमायुँगडुंग से



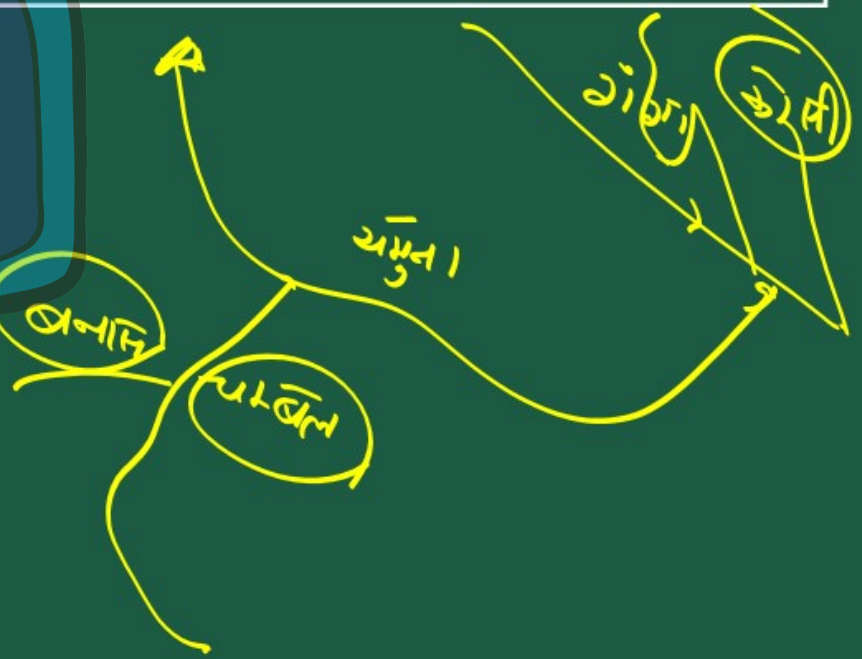
2 यमुना की सहायक नदी है-

अ गंगा

ब कोसी

स चम्बल

द सरयू





3 गंगा-यमुना संगम होता है-

अ प्रयाग

ब देव प्रयाग

स रूद्र प्रयाग

द कर्ण प्रयाग

