Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

ई-पाठशाला कार्यक्रम

Class 11th

GEOGRAPHY

अपवाह तंत्र

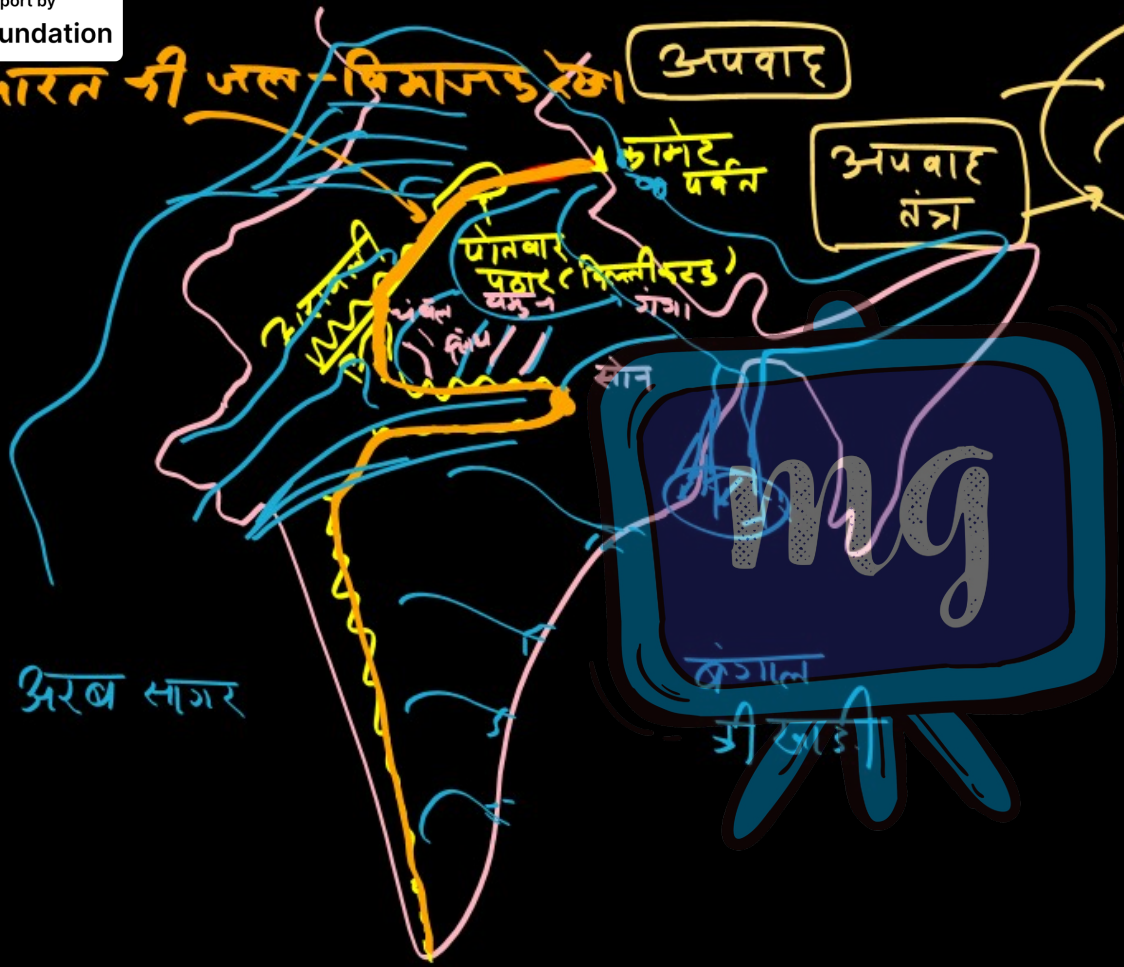
RAPID REVISION



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

भारत की जल-विभाजक रेखा



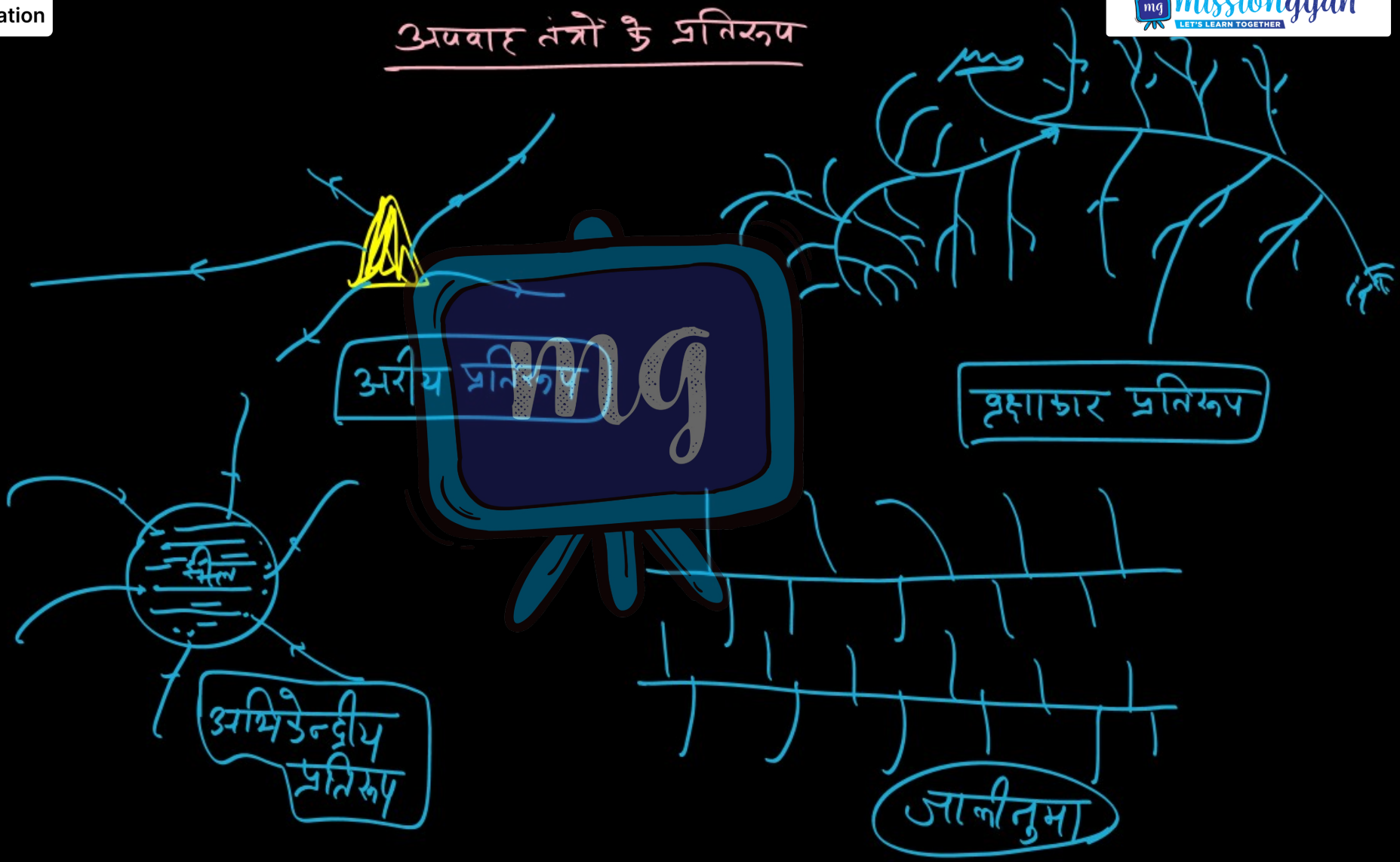


- जलग्रहण क्षेत्र (कैचमेंट)
- अपवाह क्षेत्र
- नदी द्रोणी
- जलसंभर
- जल विभाजक

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अपवाह तंत्रों के प्रतिरूप



Under CSR Support by ipca Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

भारत के अपवाह तंत्र का वर्गीकरण

उद्गम के आधार पर

हिमालयी अपवाह तंत्र

(1) गंगा नदी तंत्र
- यमुना
- रामगंगा
- घाघरा
- गंडक

(2) सिंधु नदी तंत्र
- चिनाब
- झेलम
- रावी
- व्यास
- सतलुज

(3) ब्रह्मपुत्र नदी तंत्र
→ ———

प्रायद्वीपीय अपवाह तंत्र

- महानदी
- गोदावरी
- कृष्णा
- कावेरी
- नर्मदा
- ताप्ती

समुद्र में विलय के आधार पर

(1) अरब सागरीय (23%)

(2) बंगाल खाड़ी अपवाह तंत्र (77%)

अपवाह क्षेत्र के आधार पर

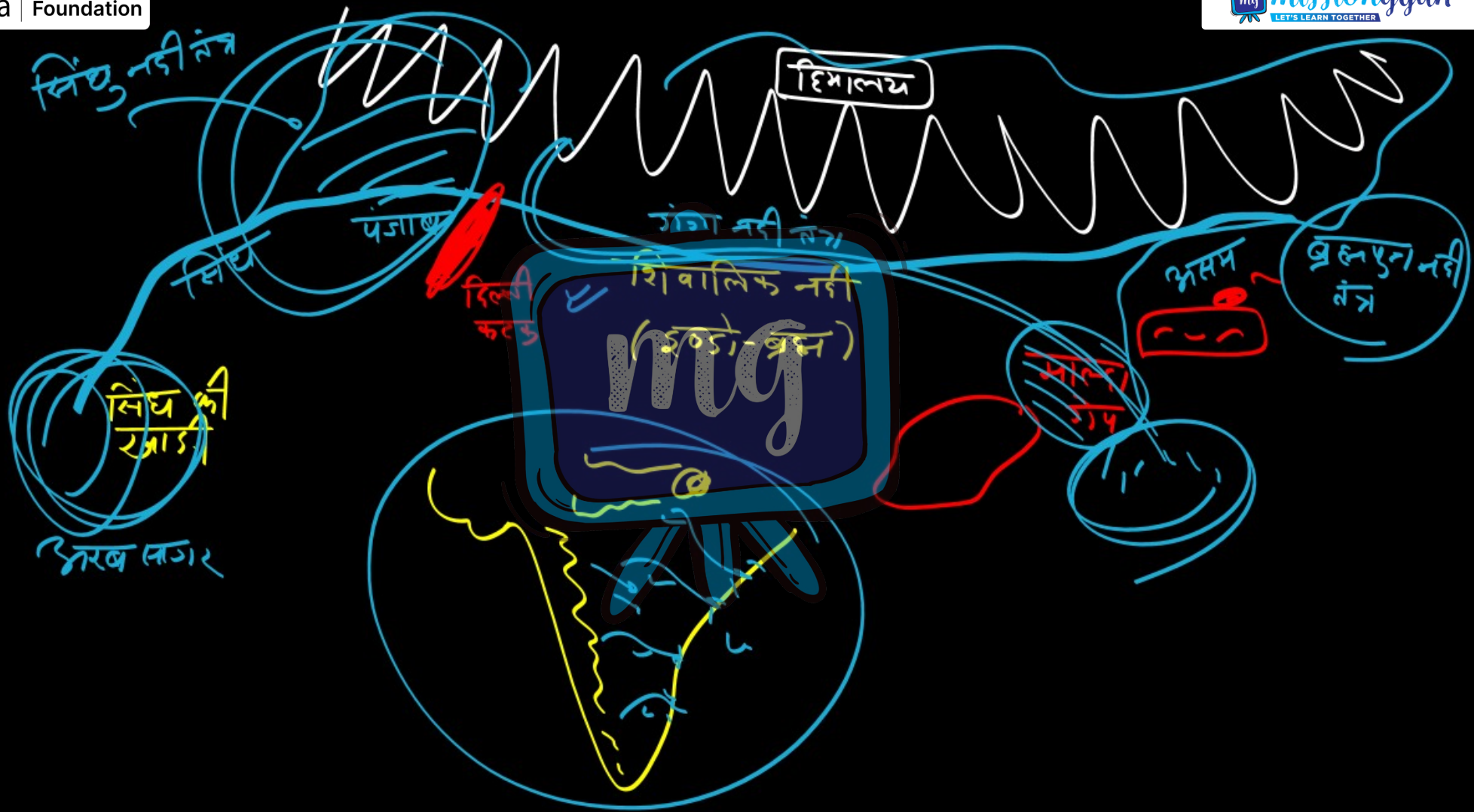
(1) प्रमुख नदी द्रोणी
→ 20,000 वर्ग km. +

(2) मध्यम "
→ 2000 – 20,000

(3) लघु "
→ 2000 वर्ग km. से कम

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.1 निश्चित वाहिकाओं के माध्यम से होने वाले जलप्रवाह को क्या कहा जाता है?



A. जलग्रहण

B. अपवाह

C. जलविभाजक

D. नदी द्रोणी

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 वृक्ष की शाखाओं के समान दिखाई देने वाला अपवाह प्रतिरूप कौन-सा है?



A अरीय

B जालीनुमा

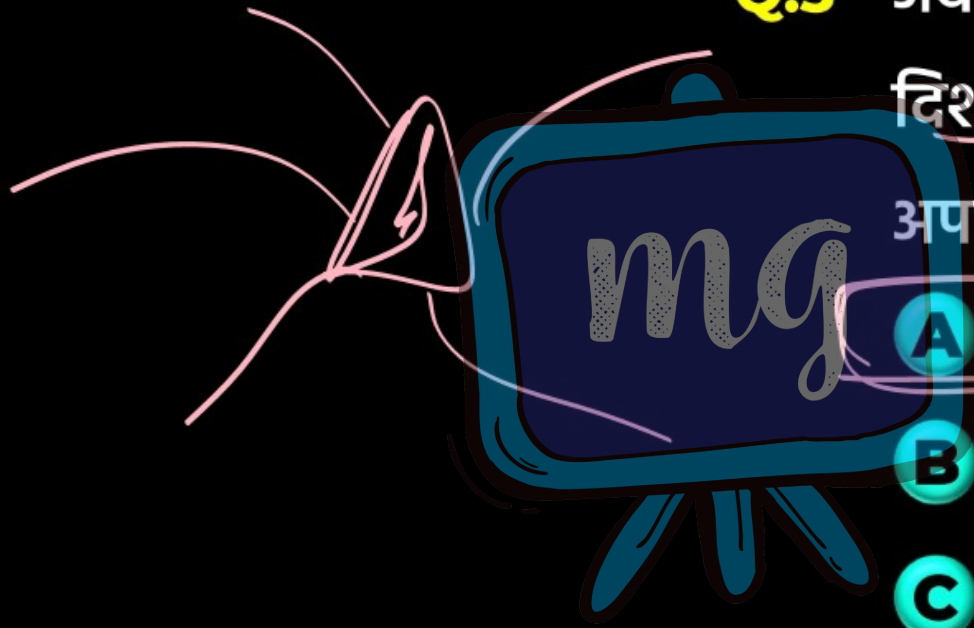
C वृक्षाकार

D अभिकेंद्री

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q.3 जब नदियाँ पर्वत से निकलकर सभी दिशाओं में बहती हैं, तो कौन-सा अपवाह प्रतिरूप बनता है?

A अरीय

B वृक्षाकार

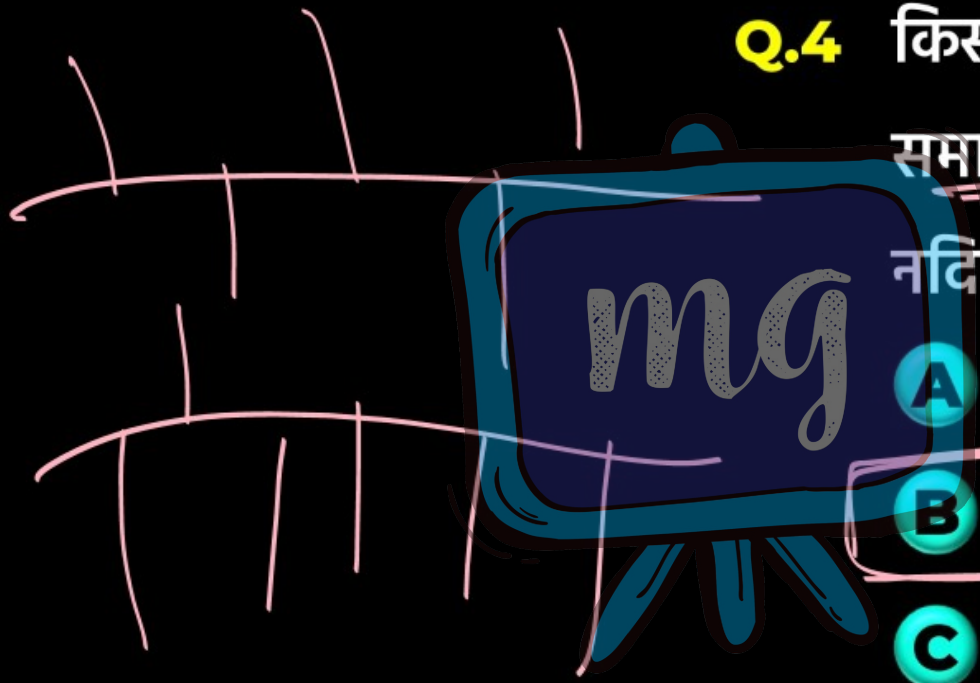
C जालीनुमा

D अभिकेंद्री

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER



Q.4 किस अपवाह प्रतिरूप में मुख्य नदियाँ समानांतर बहती हैं और सहायक नदियाँ समकोण पर मिलती हैं?

A वृक्षाकार

B जालीनुमा

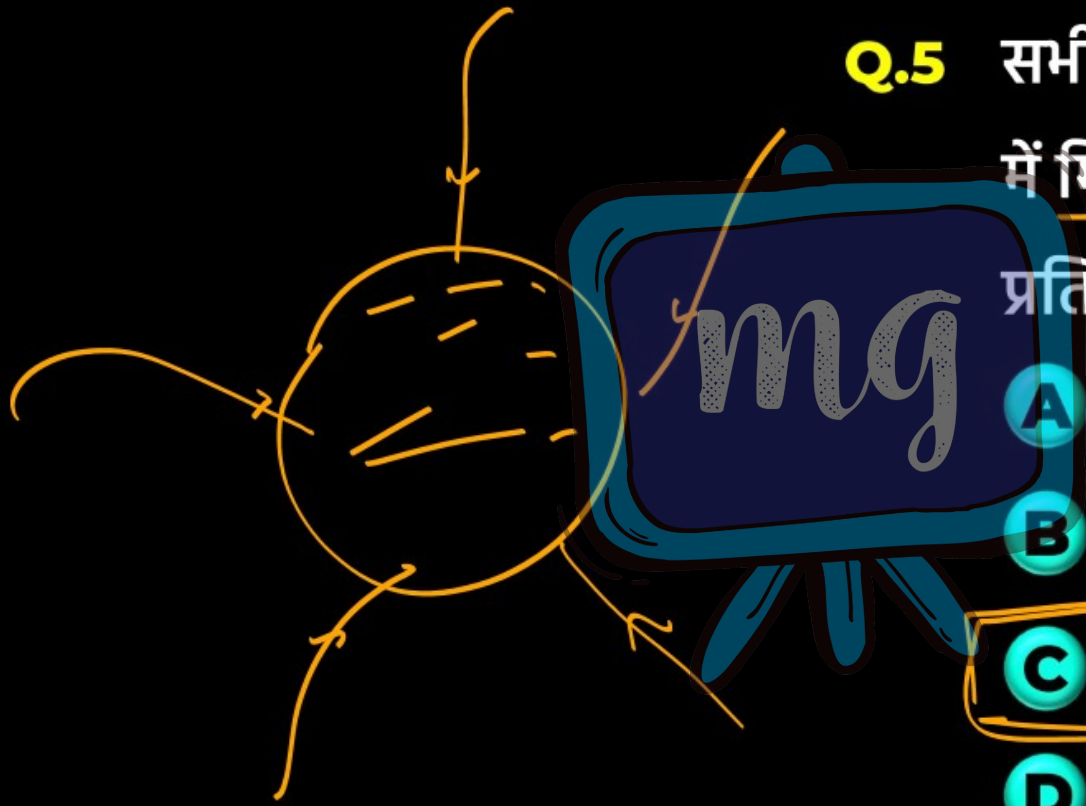
C अरीय

D अभिकेंद्री

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER



Q.5 सभी दिशाओं से बहकर झील या गर्त में मिलने वाली नदियाँ किस अपवाह प्रतिरूप का निर्माण करती हैं?

A अरीय

B वृक्षाकार

C अभिकेंद्री

D जालीनुमा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 भारत की अधिकांश नदियों के अपवाह तंत्र का विकास किनके संयुक्त प्रभाव से हुआ है?

A केवल वर्षा

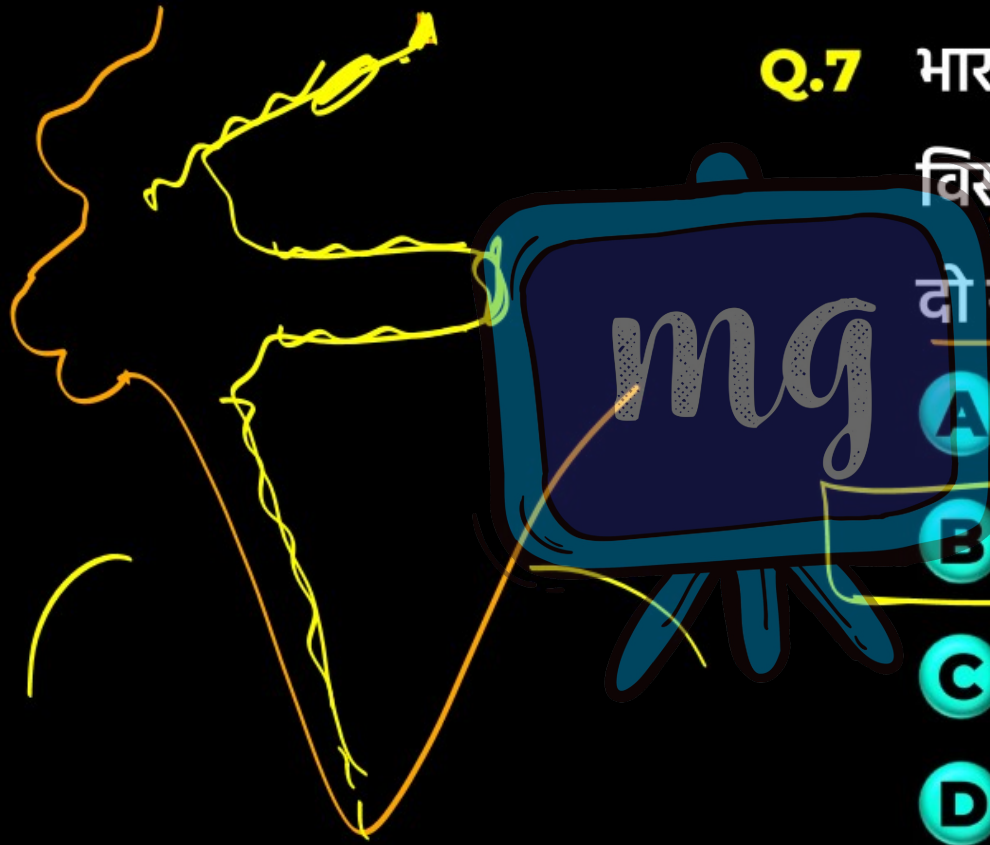
B केवल समुद्री धाराएँ

C केवल वनस्पति

D भू-आकृतिक इकाइयों के विकास तथा वर्षण की प्रकृति

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र



Q.7 भारत के अपवाह तंत्र का समुद्र में जल विसर्जन के आधार पर वर्गीकरण किन दो समूहों में किया जाता है?

A. हिमालयी और प्रायद्वीपीय

B. अरब सागर और बंगाल की खाड़ी

C. बारहमासी और मौसमी

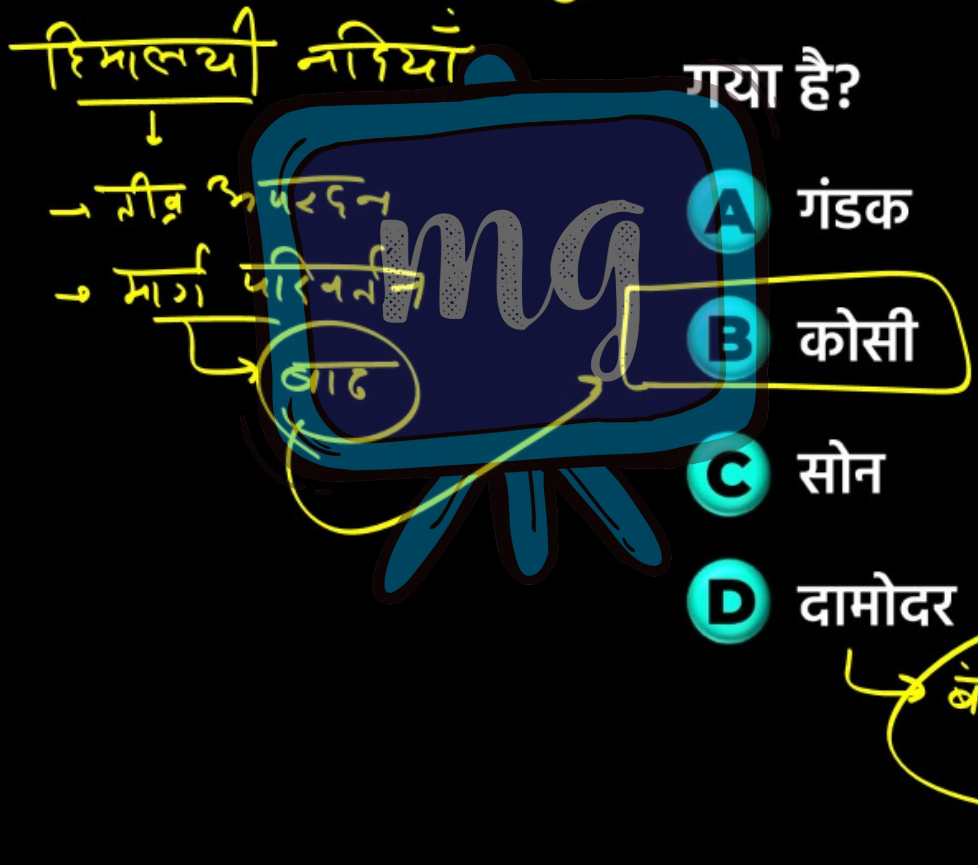
D. बड़ी और छोटी नदियाँ

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.8 किस नदी को 'बिहार का शोक' कहा गया है?

A. गंडक

B. कोसी

C. सोन

D. दामोदर

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

दो आब

पंजाब

पाँच

Q.9 निम्नलिखित में से कौन-सी नदी पंजाब की पाँच प्रमुख नदियों में शामिल नहीं है?



A रावी

B चिनाब

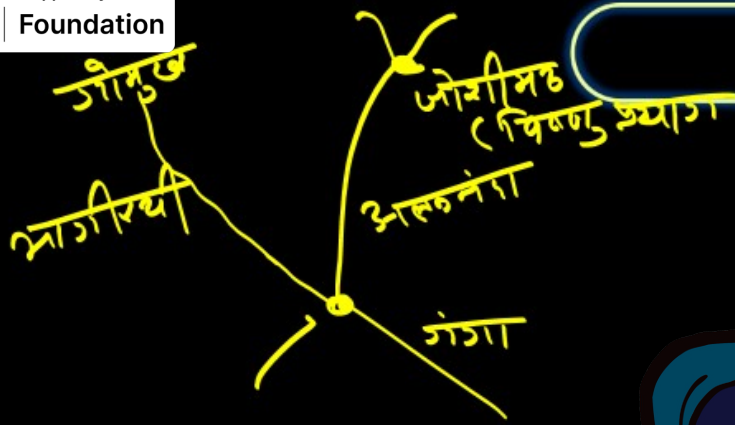
C झेलम

D सिंधु

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अपवाह तंत्र



Q.10 भागीरथी और अलकनंदा का संगम कहाँ होता है?

A विष्णुप्रयाग

B रुद्रप्रयाग

C कर्णप्रयाग

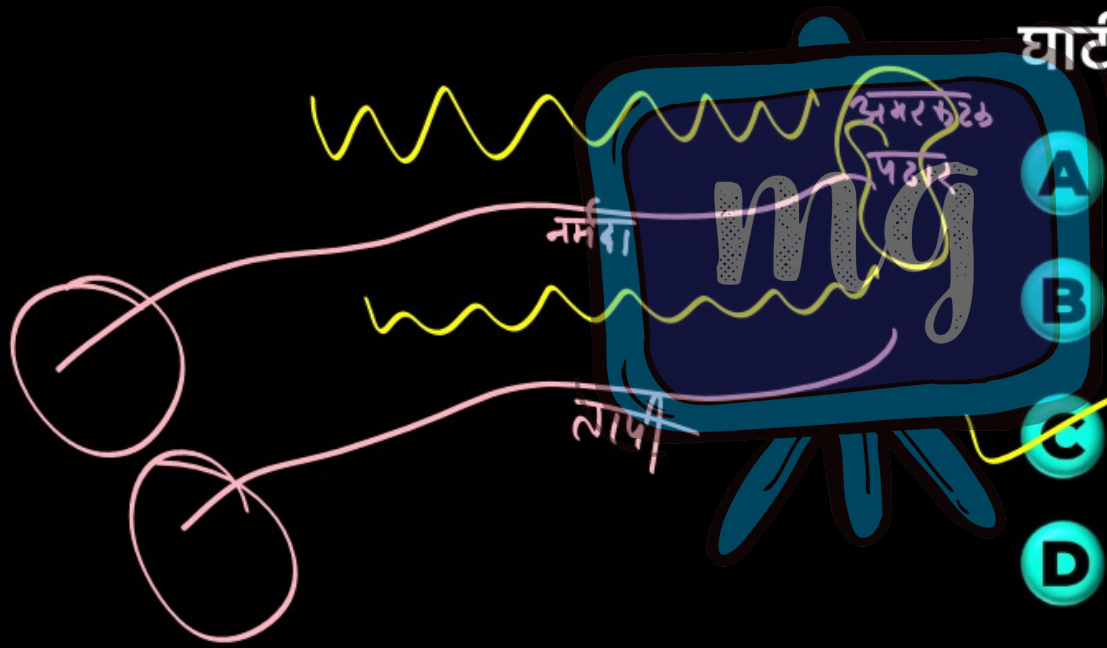
D देवप्रयाग

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 निम्नलिखित में से कौन-सी नदी भ्रंश घाटी में बहती है?



A. यमुना

B. लूनी

C. नर्मदा

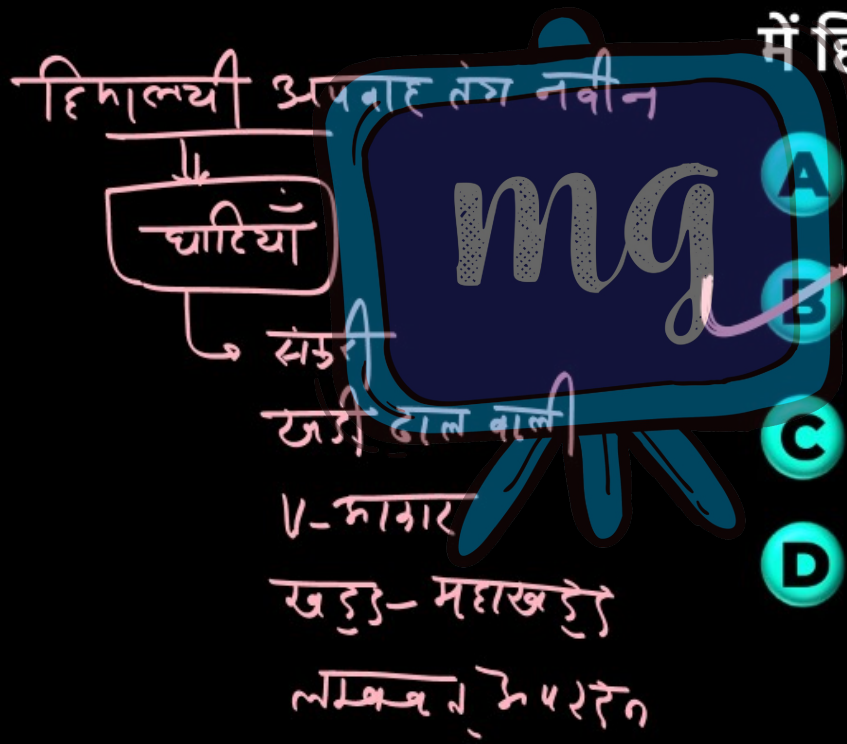
D. सोन

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 प्रायद्वीपीय अपवाह तंत्र की तुलना में हिमालयी अपवाह तंत्र कैसा है?



(A) अधिक प्राचीन

(B) अधिक नवीन

(C) दोनों समान आयु के

(D) केवल मौसमी

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 निम्नलिखित में से कौन-सी नदी प्रायद्वीपीय भारत की सबसे बड़ी नदी द्रोणी बनाती है?



A कावेरी

B गोदावरी

C महानदी

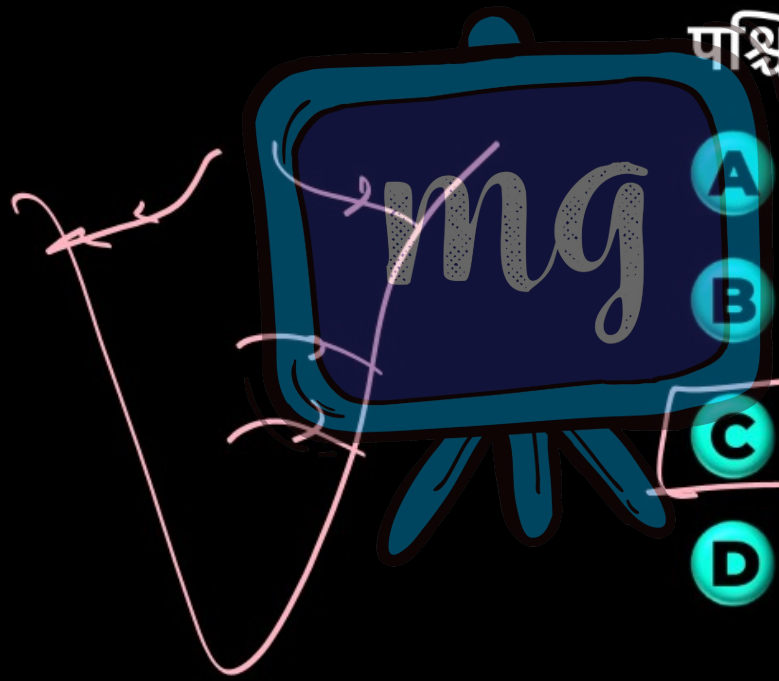
D ताप्ती

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सी नदी पश्चिम दिशा में बहती है?



A कृष्णा

B कावेरी

C ताप्ती

D महानदी

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.15 राजस्थान की सबसे बड़ी नदी प्रणाली कौन-सी है?

A लूनी

B बनास

C चंबल

D माही

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

रिक्त स्थान पूर्ति

Q.1 किसी नदी और उसकी सहायक नदियों द्वारा अपवाहित क्षेत्र को _____ कहते हैं।

अपवाह क्षेत्र



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 दो अपवाह द्रोणियों को अलग करने वाली सीमा को _____ कहते हैं।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 किसी नदी द्वारा अपना जल बहाकर लाए जाने वाले क्षेत्र को _____ क्षेत्र कहते हैं।

जल ग्रहण
(कैचमेन्ट एरिया)



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 बड़ी नदियों के जलग्रहण क्षेत्र को _____ नदी द्रोणी

कहा जाता है।



छोटी नदी
↳ जल संभर

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 नदी के मुहाने पर निक्षेप से बनने वाली स्थलाकृति डेल्टा कहलाती है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 नदी के घुमावदार प्रवाह से मैदानों में सर्पिल _____ आकार का मार्ग बन सकता है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 हिमालयी नदियाँ बर्फ पिघलने तथा वर्षा दोनों से जल प्राप्त करती हैं।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.8 नदी के मार्ग में अवसाद जमा होने से उसका प्रवाह अवरुद्ध हो सकता है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 ब्रह्मपुत्र नदी तिब्बत में _सांग्पो_ नाम से जानी जाती है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 सोन, गंगा की एक महत्त्वपूर्ण सहायक नदी अमरकंटक पठार से निकलती है और गंगा में _____ मिलती है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 गोदावरी को दक्षिणी गंगा के नाम से भी जाना जाता है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 प्रायद्वीपीय नदियाँ सामान्यतः एक निश्चित मार्ग पर बहती हैं तथा _गॉर्ज_ नहीं बनातीं।
(खड्ड/महाखड्ड)



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 नर्मदा नदी के मुहाने पर ज्वारनद मुख का निर्माण होता है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 लूनी नदी अंततः कच्छ के रण में मिलती है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न–उत्तर

Q.1 अपवाह तंत्र से क्या अभिप्राय है?

उत्तर :

- निश्चित वाहिकाओं के माध्यम से होने वाले जलप्रवाह को अपवाह कहते हैं।
- इन वाहिकाओं के जाल को अपवाह तंत्र कहा जाता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 अपवाह तंत्र का स्वरूप किन कारकों पर निर्भर करता है?

उत्तर :

- इसका स्वरूप भूवैज्ञानिक समयावधि, चट्टानों की प्रकृति एवं संरचना, स्थलाकृति, ढाल, बहते जल की मात्रा तथा प्रवाह की अवधि पर निर्भर करता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 नदी द्रोणी और जल-संभर में क्या अंतर है?

उत्तर :

- नदी द्रोणी का आकार अपेक्षाकृत बड़ा होता है, जबकि जल-संभर छोटा होता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 भारत के अपवाह तंत्र का वर्गीकरण किन आधारों पर किया जाता है?

उत्तर :

- भारत के अपवाह तंत्र का वर्गीकरण समुद्र में जल विसर्जन, जल-संभर के आकार, नदियों के उद्गम, प्रकृति तथा विशेषताओं के आधार पर किया जाता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 लघु नदी द्रोणियों की प्रमुख विशेषता क्या है?

उत्तर :

- लघु नदी द्रोणियों का अपवाह क्षेत्र छोटा होता है। इनमें विशेषकर कम वर्षा वाले क्षेत्रों में बहने वाली अनेक नदियाँ शामिल होती हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 हिमालयी नदियों में गहरे महाखड्ड कैसे बनते हैं?

उत्तर :

- हिमालयी नदियाँ पर्वतीय क्षेत्रों में गहराई से अपरदन करती हैं।
- पर्वतों के उत्थान के साथ होने वाली अपरदन क्रिया से गहरे महाखड्ड निर्मित होते हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 हिमालयी नदियाँ मैदानों में कौन-सी स्थलाकृतियाँ बनाती हैं?

उत्तर :

- मैदानों में प्रवेश करने के बाद हिमालयी नदियाँ समतल घाटियाँ, गोखुर झीलें, बाढ़कृत मैदान, गुंफित वाहिकाएँ तथा नदी के मुहाने पर डेल्टा बनाती हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.8 कोसी नदी अपना मार्ग क्यों बदलती रही है?

उत्तर :

- कोसी पर्वतीय क्षेत्रों से भारी मात्रा में अवसाद लाती है।
- मैदानों में अवसाद जमा होने से नदी का मार्ग अवरुद्ध होता है और वह अपना रास्ता बदल लेती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 हिमालयी अपवाह तंत्र के विकास के संबंध में क्या मतभेद हैं?

उत्तर :

- हिमालयी नदियों के विकास को लेकर मतभेद हैं।
- भूवैज्ञानिकों के अनुसार, प्राचीन काल में एक विशाल नदी हिमालय के समानांतर बहती थी, जिसे शिवालिक या इंडो-ब्रह्म नदी कहा गया।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 सिंधु नदी का उद्गम कहाँ है?

उत्तर :

- सिंधु नदी का उद्गम तिब्बती क्षेत्र में कैलाश पर्वत श्रेणी के निकट बोखार चू के पास स्थित हिमनद से होता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 झेलम नदी की विशेषता क्या है?

उत्तर :

- झेलम कश्मीर घाटी से निकलने वाली महत्त्वपूर्ण नदी है।
- यह श्रीनगर और वुलर झील से होकर बहती है तथा आगे गहरे एवं सँकरे महाखड्ड से गुजरती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 चिनाब नदी का निर्माण कैसे होता है?

उत्तर :

- चिनाब नदी चंद्रा और भागा नामक दो सरिताओं के मिलने से बनती है।
- दोनों हिमाचल प्रदेश में केलांग के निकट तांडी में मिलती हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 गंगा नदी को भारत की महत्त्वपूर्ण नदी क्यों माना जाता है?

उत्तर :

- गंगा का महत्त्व इसकी विशाल नदी द्रोणी और सांस्कृतिक भूमिका के कारण है।
- यह उत्तर भारत के विस्तृत क्षेत्र को अपवाहित करती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 नमामि गंगे कार्यक्रम के मुख्य उद्देश्य क्या हैं?

उत्तर :

- इस कार्यक्रम के दो मुख्य उद्देश्य हैं—
- राष्ट्रीय नदी गंगा के प्रदूषण के प्रभाव को कम करना
- गंगा का संरक्षण और कायाकल्प सुनिश्चित करना।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 ब्रह्मपुत्र नदी के प्रवाह की एक प्रमुख विशेषता बताइए।

उत्तर :

- ब्रह्मपुत्र नदी तिब्बत के शुष्क और समतल मैदान में पूर्व दिशा में बहती है।
- आगे यह हिमालय को पार कर भारत में प्रवेश करती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 प्रायद्वीपीय नदियाँ सामान्यतः किस दिशा में बहती हैं?

उत्तर :

- नर्मदा और ताप्ती को छोड़कर अधिकांश प्रायद्वीपीय नदियाँ पश्चिम से पूर्व की ओर बहती हैं तथा बंगाल की खाड़ी में जल विसर्जित करती हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 प्रायद्वीपीय नदियों की घाटियाँ हिमालयी नदियों से किस प्रकार भिन्न हैं?

उत्तर :

- प्रायद्वीपीय नदियों की घाटियाँ अपेक्षाकृत चौड़ी और उथली होती हैं।
- यह विशेषता उनके लंबे भूवैज्ञानिक विकास और नदियों की परिपक्व अवस्था को दर्शाती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 महानदी का उद्गम कहाँ होता है?

उत्तर :

- महानदी छत्तीसगढ़ के रायपुर जिले में सिहावा के निकट निकलती है।
- यह ओडिशा से बहते हुए बंगाल की खाड़ी में अपना जल विसर्जित करती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 कावेरी नदी की विशेषता क्या है?

उत्तर :

- कावेरी प्रायद्वीपीय भारत की प्रमुख नदी है।
- इसका प्रवाह अन्य कई प्रायद्वीपीय नदियों की तुलना में अधिक नियमित रहता है, क्योंकि इसके विभिन्न भागों में अलग-अलग मानसून से वर्षा होती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 नर्मदा नदी का संरक्षण क्यों महत्त्वपूर्ण है?

उत्तर :

- नर्मदा नदी क्षेत्र के संरक्षण के लिए विशेष योजनाएँ शुरू की गई हैं।
- इनका उद्देश्य नदी के प्राकृतिक स्वरूप और उससे जुड़े पर्यावरणीय महत्त्व को सुरक्षित रखना है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 नदी जल की उपलब्धता भारत में असमान क्यों है?

उत्तर :

- नदियों में जल का वितरण समय और स्थान के अनुसार समान नहीं है।
- कुछ क्षेत्रों में बाढ़ आती है, जबकि दूसरे क्षेत्रों में जल की कमी बनी रहती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 नदी जल प्रदूषण के प्रमुख स्त्रोत क्या हैं?

उत्तर :

- नगरों का गंदा पानी, औद्योगिक कचरा, शवों का विसर्जन, धार्मिक गतिविधियाँ तथा बड़े पैमाने पर स्नान और कपड़े धोना नदी जल प्रदूषण के प्रमुख स्त्रोत हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.23 भारत के अपवाह तंत्र का समुद्र में जल विसर्जन के आधार पर वर्गीकरण स्पष्ट कीजिए।

उत्तर :

- भारत का अपवाह तंत्र जल विसर्जन के आधार पर दो समूहों में बाँटा जाता है।
- पहला अरब सागर का अपवाह तंत्र है, जिसमें सिंधु, नर्मदा, ताप्ती, माही और पेरियार जैसी नदियाँ आती हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- दूसरा बंगाल की खाड़ी का अपवाह तंत्र है, जिसमें गंगा, ब्रह्मपुत्र, महानदी और कृष्णा जैसी नदियाँ शामिल हैं।
- इन दोनों समूहों के बीच दिल्ली-कटक, अरावली तथा सह्याद्रि जैसी भू-आकृतिक संरचनाएँ जलविभाजक का कार्य करती हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 हिमालयी अपवाह तंत्र की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

उत्तर :

- हिमालयी अपवाह तंत्र भूगर्भिक इतिहास के लंबे काल में विकसित हुआ है।
- इसमें सिंधु, गंगा और ब्रह्मपुत्र प्रमुख नदी द्रोणियाँ हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- यहाँ की नदियाँ बर्फ पिघलने तथा वर्षा से जल प्राप्त करती हैं, इसलिए इनमें वर्ष भर जल रहता है।
- ये पर्वतीय भागों में गहरे महाखड्ड, तीव्र ढाल वाली घाटियाँ और जलप्रपात बनाती हैं।
- मैदानों में पहुँचने पर इनकी प्रवाह दिशा बदल सकती है तथा निक्षेप से बाढ़कृत मैदान और डेल्टा बनते हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.25 सिंधु नदी तंत्र का वर्णन कीजिए।

उत्तर :

- सिंधु नदी तिब्बती क्षेत्र में कैलाश पर्वत श्रेणी के निकट उद्गमित होती है।
- यह लद्दाख और बाल्टिस्तान से होकर बहती है तथा पर्वतीय भागों में गहरे महाखड्ड बनाती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अपवाह तंत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- इसकी सहायक नदियों में श्योक, गिलगित, जास्कर, हुंजा, नुब्रा और शिगार शामिल हैं।
- पंजाब की पाँच प्रमुख नदियाँ सतलुज, ब्यास, रावी, चिनाब और झेलम हैं।
- अंततः सिंधु नदी अरब सागर में गिरती है।