

CLASS 17

लक्ष्यभेदी बैच



महासागर में

लवणता तापमान
प्रवाल भित्तियाँ

अब ऐसे पढ़ना पड़ेगा तभी नैया पार लगेगी

PART 02



महासागर

↳ महासागर के नितल के उच्चावच।

↳ वर्गीकरण → हीजन, 1959

- ↳ 4 → मंडल
→ मंडल
→ मंडल
→ मंडल
→ मंडल

गहराई → मरियाना गार्त
11022 मीटर

महासागरीय जल में लवणता

%. (प्रति हजार)

- समुद्री लवणता को मापने का यंत्र - सेलाइन नेक्टर
- लवणता को दर्शाया जाता है - प्रति हजार
- समान लवणीय स्थानों को मिलाने वाली रेखा कहलाती है - आइसोहाल
- सागरीय लवणता का मुख्य स्रोत नदियों को माना जाता है। समुद्री जल विश्लेषण द्वारा सागर में अब तक 27 लवणों का पता लगाया गया है। इसमें सर्वाधिक मात्रा में सोडियम क्लोराइड पाया जाता है। NaCl → [77% से भी अधिक]
- महासागरीय जल का वह भाग जहां लवणता गहराई के साथ तीव्रता से बढ़ती है उसे हेलोक्लाइन जोन बोला जाता है। भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर बढ़ने पर लवण की मात्रा में कमी आती है। भूमध्य रेखा की अपेक्षा कर्क व मकर रेखा पर लवणता अधिक पायी जाती है।

औसत लवणता → 35%

प → 36%
 H → 35%

महासागरीय जल में लवणता

- किस अक्षांशों के बीच सर्वाधिक लवणता पायी जाती है -
- विश्व की सबसे अधिक लवणता वाली झील -

उ. गोलार्ध → 20° - 40° उ. अक्षांश के
 द. गोलार्ध → 10 - 30° द. अक्षांश

लेक वॉन टर्की → 330%

मुख्य लवणीय पदार्थ	मात्रा	
★ सोडियम क्लोराइड NaCl	77.8 %	✓
★ मैग्नेशियम क्लोराइड MgCl	10.9 %	✓
★ मैग्नेशियम सल्फेट <u>MgSO₄</u>	4.7 %	✓
★ कैल्शियम सल्फेट CaSO ₄	3.6 %	✓
★ पोटेशियम सल्फेट KSO ₄	2.5 %	✓
★ कैल्शियम कार्बोनेट CaCO ₃	0.3 %	✓
★ मैग्नेशियम ब्रोमाइट MgBr	0.2 %	✓

औसत → 35%
 उ. गोलार्ध → 34%
 द. गोलार्ध → 35%

महासागरीय जल का तापमान

- महासागरीय के तापमान का सर्वाधिक महत्वपूर्ण स्रोत सूर्यताप को माना जाता है
 - महासागरीय जल की सतह का औसत दैनिक तापान्तर 1 डिग्री सेल्सियस से भी कम होता है
 - महासागरीय जल का तापमान अधिकतम कब होता है - दोपहर को 2 बजे | अगस्त माह
 - महासागरीय जल का न्यूनतम तापमान कब होता है - सुबह 5 बजे | फरवरी
 - सामान्यतः महासागरीय जल का तापमान कितना होता है - $5^{\circ} - 33^{\circ}C$ तक।
 - कौनसे गोलार्द्ध में तापमान अधिक रहता है - उत्तरी गोलार्द्ध
 - उत्तरी गोलार्द्ध में महासागरों का औसत वार्षिक तापमान - $19^{\circ}C$
 - दक्षिणी गोलार्द्ध में महासागरों का औसत वार्षिक तापमान - $16^{\circ}C$
- } अन्तर $3^{\circ}C$ ✓

महासागरीय जल का तापमान

- भूमध्य रेखा पर औसत वार्षिक तापमान - 27°C
- किस महासागर की सतह का तापमान अन्य सभी महासागरों की तुलना में अधिक होता है - प्रशांत महासागर
 19.1°C
- अटलांटिक महासागर का औसत तापमान - 16.9°C ✓
- हिन्द महासागर का औसत तापमान - 17.03°C ✓
- विषुवत् वृत्त से ध्रुवों की ओर तापमान किस दर से घटता है - 0.5°C की दर से
- अरब सागर और बंगाल की खाड़ी में से किसका तापमान अधिक रहता है - अरब सागर का अधिक
- ✓ समुद्र की वह सीमा जहां से तापमान में तीव्र गिरावट आती है उसे क्या कहते हैं - ताप प्रवणता ✓

महासागर में प्रवाल भित्तियाँ → मूंगे की चट्टाने

- मूंगा था कौरल पॉलिप
- * सिलिंड्रिकल संघ का जीव।

→ भोजन चूना की चट्टाने

उष्ण कटिबंधिय
जलवायु

प्रवाल के लिये अनुकूल परिस्थियाँ -

- * 15° से 25° उत्तरी अक्षांशों पर अधिक।
- * 18° से 22° C तक तापमान
- * निमग्न तटों पर अधिक।
- * 50 मीटर से 80 मीटर की गहराई।

25% से 35% लवणता

महासागर में प्रवाल भित्तियाँ

- प्रवाल भित्तियाँ अधिकांश पूर्वी तटों पर पायी जाती हैं
- प्रवालों में अत्यधिक जैव विविधता पाये जाने के कारण इन्हें महासागरीय वर्षा वन के नाम से जाना जाता है ।
- वैश्विक तापन व प्रदूषण के कारण प्रवालों का तेज़ी से नष्ट होना प्रवाल विरंजन कहलाता है

रचना के आधार पर पी लेक ने प्रवालों को कितने भागों में बाँटा है - 0 3 भागों

• तटीय प्रवाल अन्य नाम अनुतटीय प्रवाल

- ये किसी द्वीप या महाद्वीप के साथ संलग्न होती है

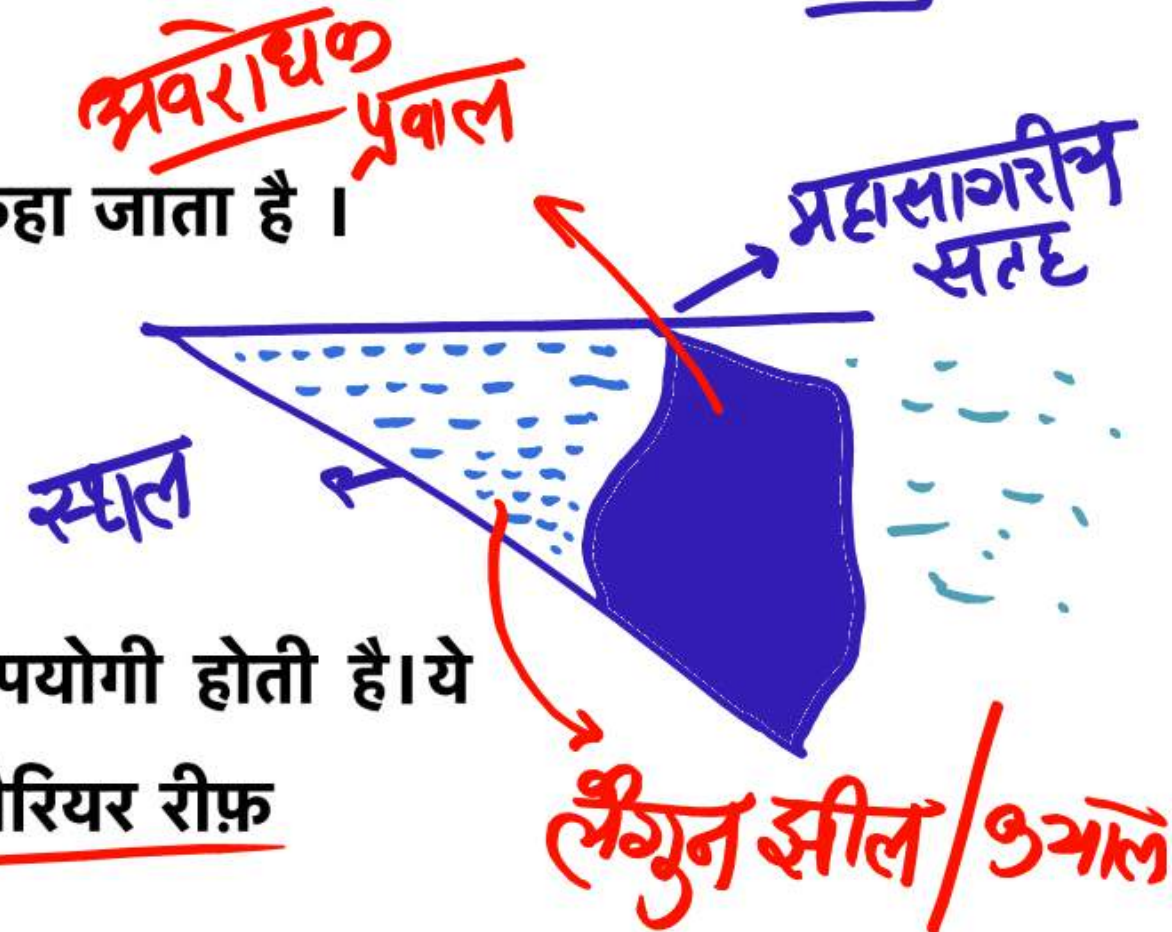
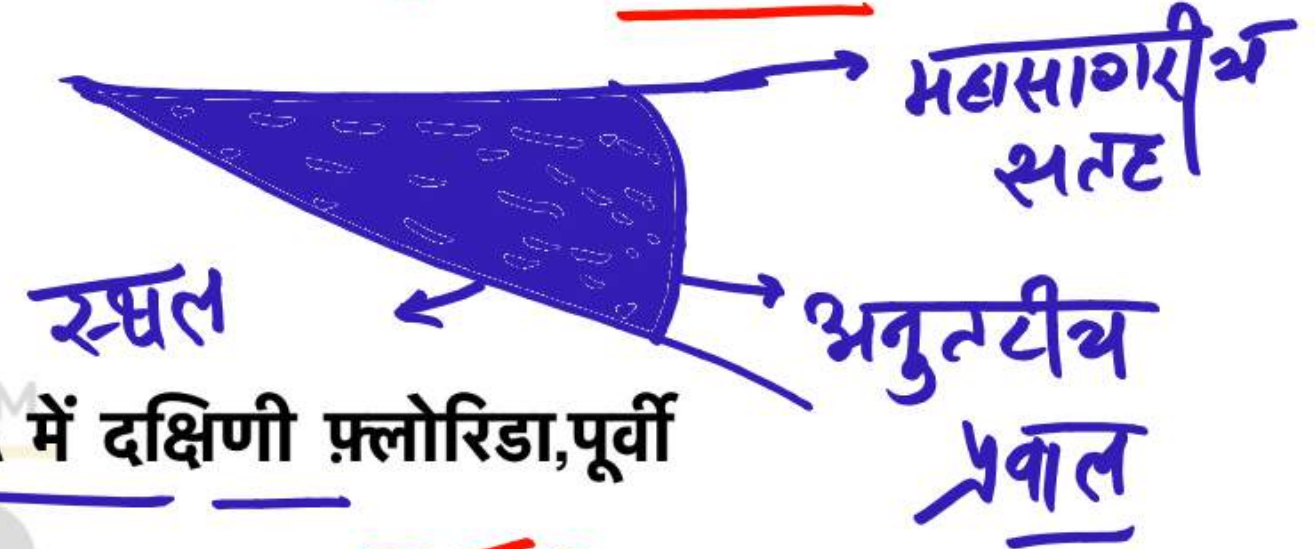
→ उदाहरण - भारत में मन्नार की खाड़ी (रामेश्वरण के निकट), USA में दक्षिणी फ्लोरिडा, पूर्वी मलेशिया का तटीय क्षेत्र आदि

१. • अवरोधक प्रवाल - इन्हें प्रवाल रोधिका या बैरियर रीफ़ कहा जाता है कहा जाता है ।

- ये प्रवाल तट से कुछ किमी दूर तट के समानांतर विकसित होती है

- इनके मध्य लैगून झीलें, छिछली नहर या चैनल बन जाती है ।

- ये समुद्री यातायात में अवरोधक बनती है, लेकिन मछुआरों के लिए उपयोगी होती है। ये सभी प्रवाल भित्तियों में सबसे लंबी, चौड़ी व ऊँची होती है । उदाहरण - ग्रेट बैरियर रीफ़



• वलयाकार प्रवाल भित्ति -

उपनाम - एटाल/प्रवाल वलय

- किसी द्वीप या जलमग्न पठार के चारों ओर बनी होती है
- घोड़े के नाल या अंगूठी के आकार में या अंडाकार होती है
- ये सर्वाधिक लाल सागर, चीन सागर व अरब सागर में देखने को मिलती है।
- सबसे ज़्यादा एटाल एंटीलीज़ सागर में पाये जाते हैं।

उदाहरण - लक्ष्यद्वीप समूह के एटाल





GGD Hai to Mumkin Hai !

निःशुल्क शिक्षा

Join Gourav Gyan Dhara



2nd GRADE GK

प्रथम प्रश्न पत्र

TOPIC WISE TEST SERIES

COMBO 1

राजस्थान GK ₹ 70/-

+

विश्व भारत GK

+

राज्यवस्था ₹ 70/-

₹ 125/-

COMBO 2

राजस्थान GK ₹ 70/-

+

विश्व भारत GK

+

राज्यवस्था ₹ 70/-

+

मनोविज्ञान ₹ 60/-

₹ 170/-



SUBSCRIBERS 923K

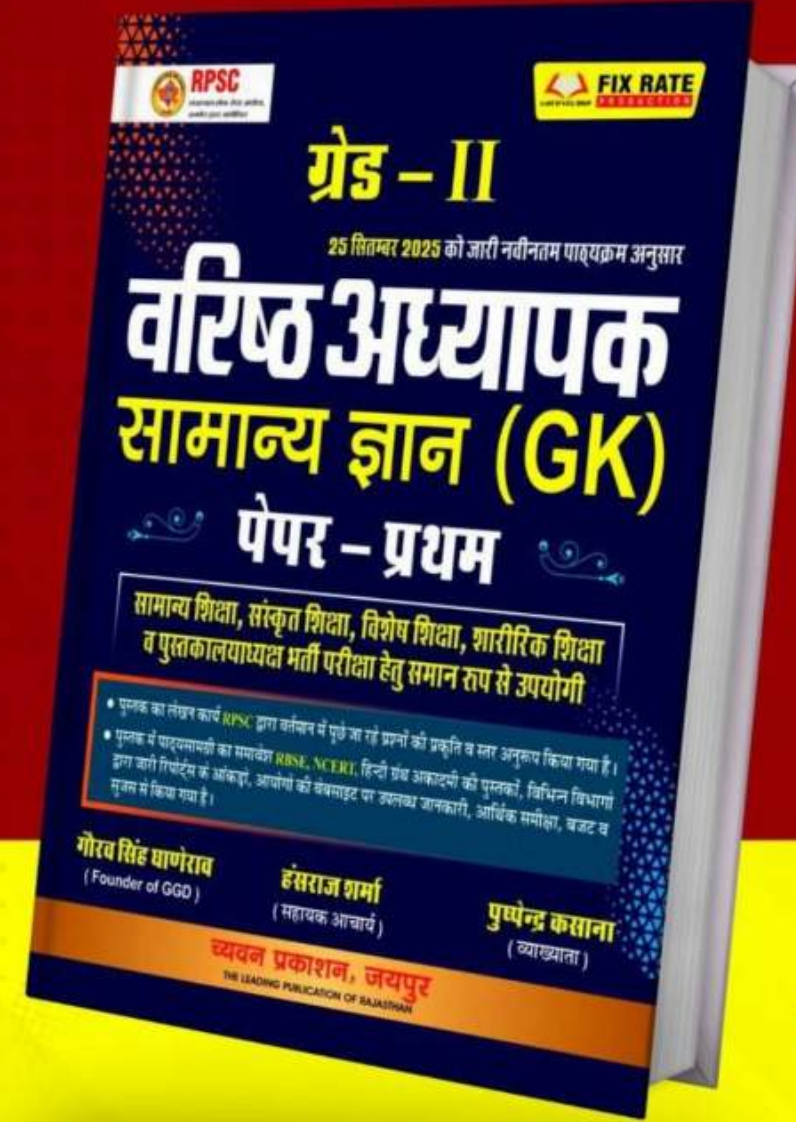
SUBSCRIBERS 310K

SUBSCRIBERS 200K

SUBSCRIBERS 310K

GET IT ON
Google Play

Install The
Gourav Gyan Dhara
App Now



ग्रेड-II

वरिष्ठ अध्यापक

सामान्य ज्ञान (GK)

पेपर-प्रथम

सामान्य शिक्षा, संस्कृत शिक्षा, विशेष शिक्षा, शारीरिक शिक्षा व पुस्तकालयाध्यक्ष भर्ती परीक्षा हेतु समान रूप से उपयोगी

गौरव सिंह घाणेराव

हंसराज शर्मा

पुष्पेन्द्र कसाना



च्यवन प्रकाशन

The Leading Publication of Rajasthan

for more information : +91 707-3066-333

sugamrajasthan@yahoo.in



GGD Hai to Mumkin Hai!

निःशुल्क शिक्षा

Join Gourav Gyan Dhara

अबकी बार LDC पार...

LDC TEST SERIES



Test Series: 01

भूगोल, प्राकृतिक संसाधन, आर्थिक व औद्योगिक विकास (पेपर-1)

- प्रत्येक टॉपिक का टेस्ट
- यथोचित व्याख्या सहित
- Rank Timer & Negative marking की सुविधा

₹51

Test Series: 02

राजस्थान इतिहास कला-संस्कृति + दैनिक विज्ञान (पेपर-1)

- प्रत्येक टॉपिक का टेस्ट
- यथोचित व्याख्या सहित
- Rank Timer & Negative marking की सुविधा

₹51

Test Series: 03

हिन्दी व्याकरण + English Grammar (पेपर-2)

- प्रत्येक टॉपिक का टेस्ट
- यथोचित व्याख्या सहित
- Rank Timer & Negative marking की सुविधा

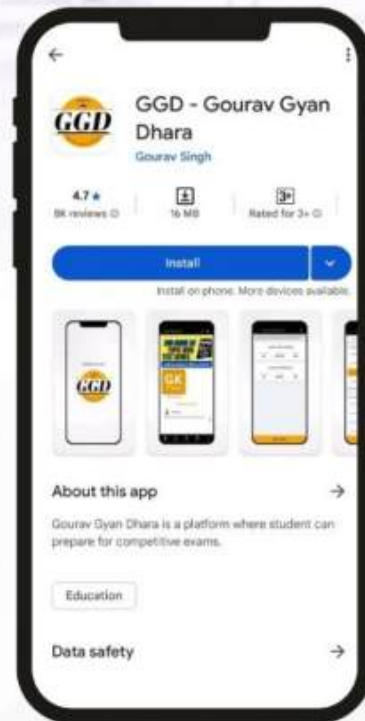
₹65

MEGA COMBO

TEST SERIES 1+2+3+ COMBO (उपरोक्त तीनों TEST SERIES COMBO)

- प्रत्येक टॉपिक का टेस्ट
- यथोचित व्याख्या सहित
- Rank Timer & Negative marking की सुविधा

₹157
₹151



GET IT ON Google Play

Download the GGD App Now

REGISTER NOW!



LAB ASSISTANT GK

TOPIC WISE TEST SERIES

TEST SERIES - 01

राजस्थान का इतिहास, कला व संस्कृति

- प्रत्येक टॉपिक के शानदार टेस्ट
- व्याख्या सहित
- RANK व TIMER की सुविधा

किसके लिए उपयोगी - **लैब असिस्टेंट**
(विज्ञान, भूगोल एवं गृह विज्ञान तीनों के लिए)

PRICE : 51/-

TEST SERIES - 02

राजस्थान भूगोल

- प्रत्येक टॉपिक के शानदार टेस्ट
- व्याख्या सहित
- RANK व TIMER की सुविधा

किसके लिए उपयोगी - **लैब असिस्टेंट**
(विज्ञान, भूगोल एवं गृह विज्ञान तीनों के लिए)

PRICE : 51/-

TEST SERIES - 03

विश्व, भारत GK + मनोविज्ञान

- प्रत्येक टॉपिक के शानदार टेस्ट
- व्याख्या सहित
- RANK व TIMER की सुविधा

किसके लिए उपयोगी - **लैब असिस्टेंट**
(विज्ञान के लिए केवल)

PRICE : 65/-

COMBO - 1

TEST SERIES - 1 + TEST SERIES - 2
(राजस्थान इतिहास, कला, संस्कृति, भूगोल)

PRICE : 90/-

COMBO - 2

TEST SERIES - 1 + 2 + 3
(राज. इतिहास, कला-संस्कृति, भूगोल, विश्व-भारत GK + मनोविज्ञान)

PRICE : 150/-



गौरव सिंह घाणेराव
(Writer & Founder of GGD)

GET IT ON Google Play

INSTALL THE GOURAV GYAN DHARA APP NOW

923K

330K

200K

310K



GGD Hai to Mumkin Hai !

निःशुल्क शिक्षा

Join Gourav Gyan Dhara

वनपाल भर्ती 2026



TOPIC WISE TEST SERIES

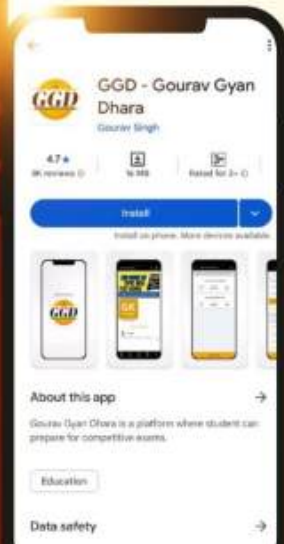
- » राजस्थान का भूगोल, इतिहास, कला व संस्कृति
- » **TOTAL TESTS : 90+**
- » **TOTAL QUESTIONS : 3500+**

PRICE ~~₹199~~
₹65

- » राजव्यवस्था, दैनिक विज्ञान व राजस्थान की अर्थव्यवस्था
- » **TOTAL TESTS : 50+**
- » **TOTAL QUESTIONS : 2000+**

PRICE ~~₹199~~
₹65

- » **MEGA COMBO**
ABOVE MENTION BOTH PACKAGE



SPECIAL OFFER PRICE
₹120

Validity Till : 31/01/2027



Install The **Gourav Gyan Dhara** App Now



हार्डकोर्ट

चतुर्थ श्रेणी कर्मचारी

Topic wise

TEST SERIES

सबसे कम कीमत पर सर्वश्रेष्ठ Result देने वाला अभ्यास...

हिन्दी व्याकरण
Topic wise
Test Series
~~₹199~~ **₹51**

English Grammar
Topic wise
Test Series
~~₹199~~ **₹51**

राजस्थान कला संस्कृति
Topic wise
Test Series
~~₹199~~ **₹51**

Mega Combo
हिन्दी + English + राजस्थान कला संस्कृति (सम्पूर्ण सिलेबस)
~~₹199+₹199+₹199=597~~
~~₹51+₹51+₹51=153~~
₹125



Download the **GGD App Now**





GGD Hai to Mumkin Hai !

निःशुल्क शिक्षा

Join  Gourav Gyan Dhara



सभी प्रतियोगी परीक्षाओं की निःशुल्क तैयारी व मार्गदर्शन हेतु समर्पित

गौरव सिंह घाणेरव सर द्वारा स्थापित GGD से संबद्ध चैनल

SUBSCRIBE NOW!

OPD-OBJECTIVE PRASHNA DHARA



- 1st & 2nd GRADE
- REET • CET • LDC
- CONSTABLE • SI
- JR ACCOUNTANT

प्रतियोगी परीक्षाओं के समस्त प्रश्नों के प्रामाणिक विश्लेषण व तैयारी हेतु



OPD-OBJECTIVE PRASHNA DHARA

@OPDBYGOURAVSINGHGHANERAOGGD

1.89 lakh subscribers • 406 videos



“Join Our Official TELEGRAM CHANNEL.”



TO Get NEW UPDATES !



- New Job Alerts
- Academic News
- Class PDFs
- Practice MCQ Questions & Many More

@<https://t.me/gouravgyandhara>

Join Now!





JOIN THE FASTEST GROWING EDUCATION PLATFORM



निःशुल्क व नियमित शिक्षा देने में
राजस्थान का **न. 1 YOUTUBE CHANNEL**