



FLAT
60%
OFF

- SSC & BANK EXAMS
- UPSC/CSE COURSES
- STATE PSC COURSES
- UPSC OPTIONAL COURSES
- SSC JE COURSES
- LAW EXAM COURSES
- DMRC EXAMS
- NABARD EXAMS

- RBI EXAMS
- INSURANCE EXAMS
- RAILWAY COURSES
- TEACHING EXAM COURSES
- PROFESSIONAL COURSES
- DEFENCE EXAM COURSES
- UGC NET

**PENDRIVE & ANDROID
COURSES**

SALE STARTS FROM
21ST-28TH NOV'18

**Contact : 9580048004,
7291059476**





STUDY IQ



समुद्री जीव से प्रेरित जल उपचार की सफलता

BY

सौरभ पाण्डेय

Junior research fellow(JRF)

NET, MA, B.TECH

4 Years teaching
experience

UPSC Faculty



**Facebook page—
saurabhpandey009**



SSC & BANK COURSES



- All Govt Exams
- SSC & Bank Combo
- SSC Exams
- Bank Exams
- Bank SO - IT Officer
- SSC CGL - AAO

UPSC OPTIONAL



- UPSC - Geography
- UPSC - Psychology
- UPSC - Philosophy
- UPSC - Sociology

SSC JE COURSES



- Civil (Tech + Non-Tech)
- Electrical (Tech + NonTech)
- Mechanical (Tech + NonTech)
- Civil (Tech)
- Electrical (Tech)
- Mechanical (Tech)

TEACHING EXAMS



- CTET Exam
- DSSSB/KVS

RAILWAY COURSES



- RRB (Non-Tech)
- Asst Loco Pilot - Electrical
- Asst. Loco Pilot - Electronics & Comm.

ALL DEFENCE EXAMS



- All Defence Exams
- CAPF (A.C.) Exams
- CDS Exam
- NDA EXAM
- SSB Exams

RBI GRADE - B



- RBI Grade -B

STATE PSC



- Madhya Pradesh
- Maharashtra
- Uttar Pradesh
- Gujarat
- Punjab
- Chattisgarh
- Uttarakhand
- Andhra Pradesh
- Jharkhand
- Karnataka

UPSC/CSE COURSES



- UPSC
- History GS
- Geography GS
- Polity GS
- UPSC CSAT Course
- International Relations
- Science & Technology
- Ecology & Env
- Economics

LAW EXAMS



- CLAT Exams

NABARD EXAMS



- NABARD Grade - A

PROFESIONAL COURSES



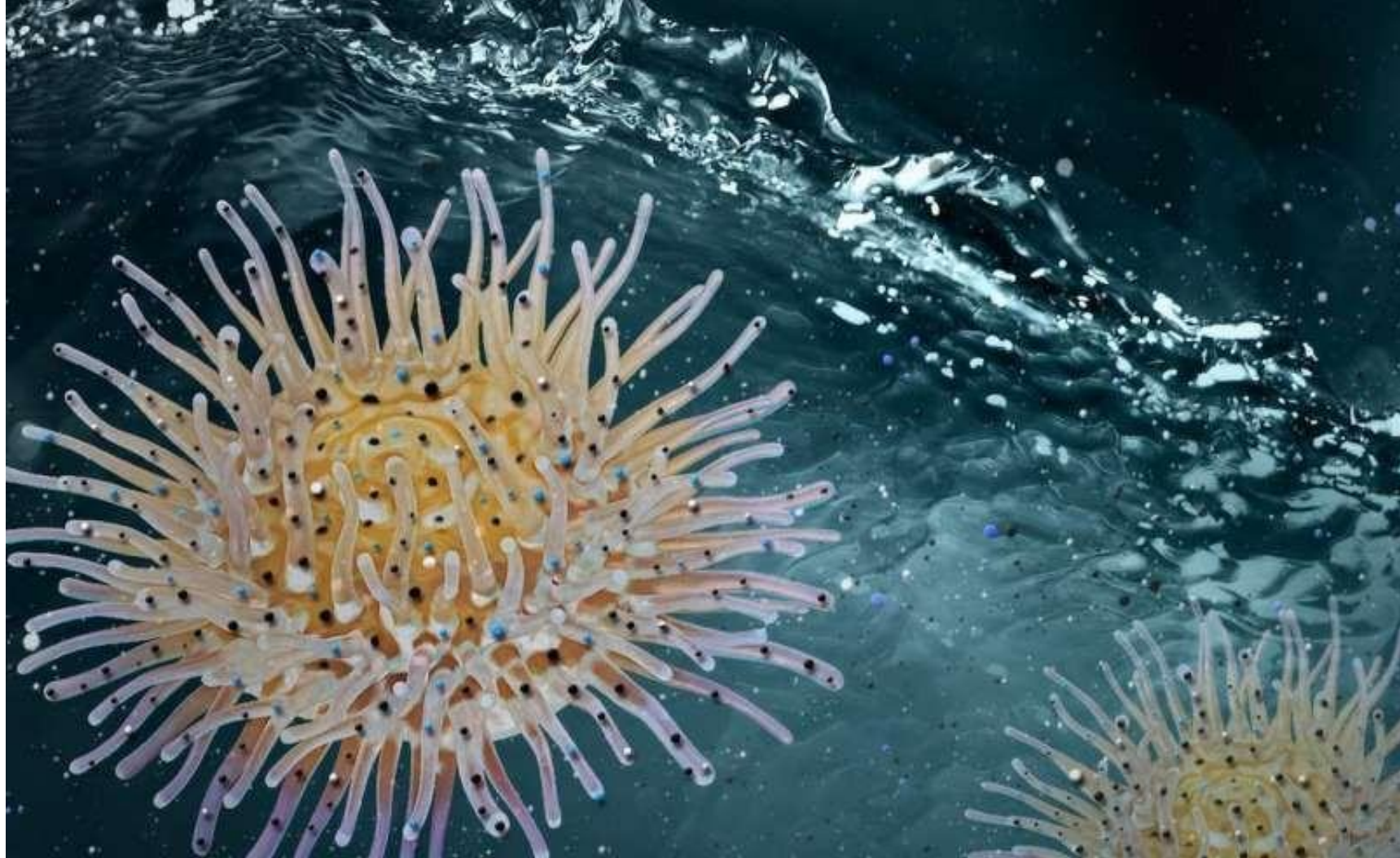
- MS Excel

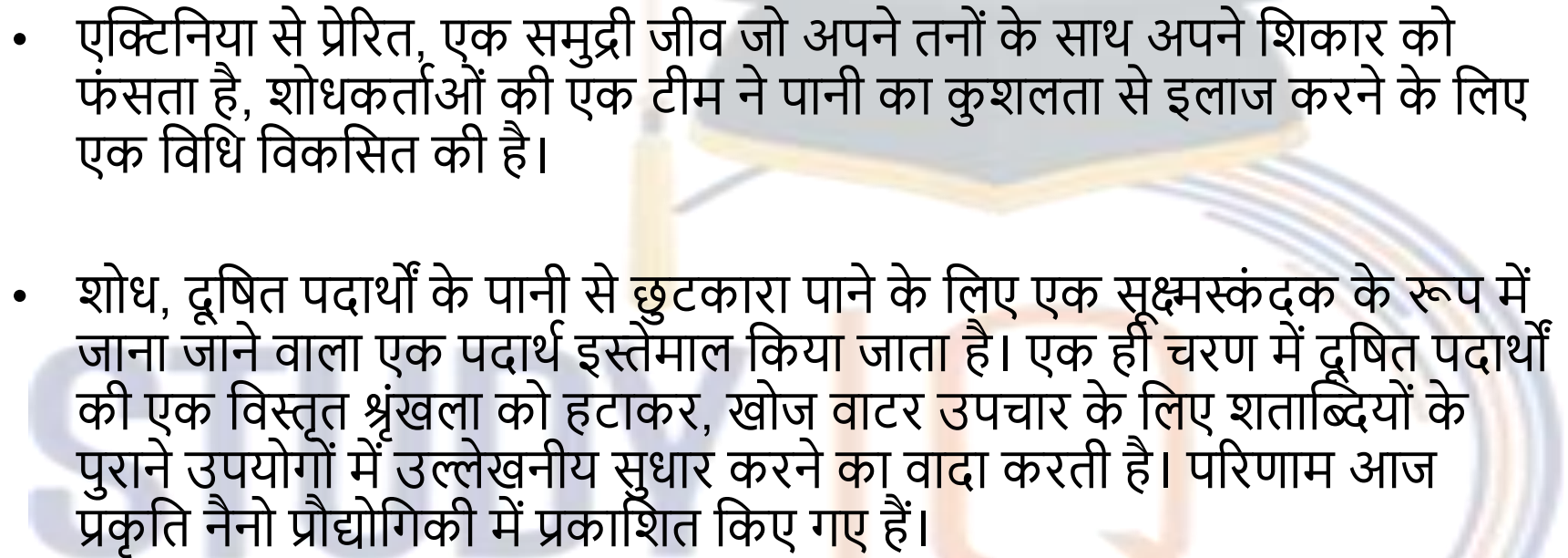
UGC NET



- UGC NET - Paper I
- UGC NET - English (Paper II)
- UGC NET - Hindi (Paper II)
- UGC NET - Maths (Paper-II)



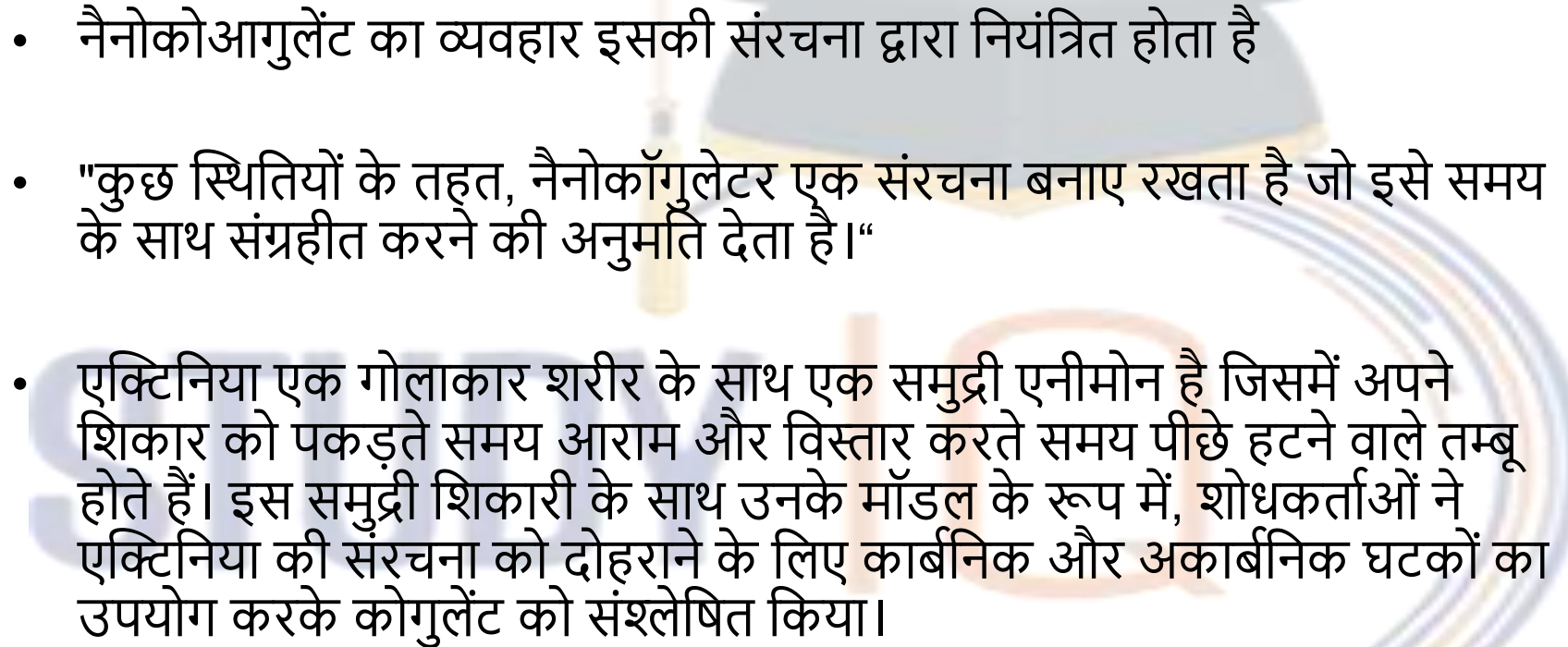


- 
- एक्टिनिया से प्रेरित, एक समुद्री जीव जो अपने तनों के साथ अपने शिकार को फंसता है, शोधकर्ताओं की एक टीम ने पानी का कुशलता से इलाज करने के लिए एक विधि विकसित की है।
 - शोध, दूषित पदार्थों के पानी से छुटकारा पाने के लिए एक सूक्ष्मस्कंदक के रूप में जाना जाने वाला एक पदार्थ इस्तेमाल किया जाता है। एक ही चरण में दूषित पदार्थों की एक विस्तृत श्रृंखला को हटाकर, खोज वाटर उपचार के लिए शताब्दियों के पुराने उपयोगों में उल्लेखनीय सुधार करने का वादा करती है। परिणाम आज प्रकृति नैनो प्रौद्योगिकी में प्रकाशित किए गए हैं।

- जब एल्यूमीनियम सल्फेट और अन्य धातु नमक जैसे पानी के पारंपरिक स्कंदक में जोड़ा जाता है तो उन्हें बड़े कणों को व्यवस्थित करने और व्यवस्थित करने के कारण पानी से बड़े कणों को हटा दिया जाता है। चूंकि ये स्कंदक पानी में भंग छोटे कणों को हटा नहीं है अतिरिक्त उपचार विधियों आवश्यक हैं।
- हालांकि, जल उपचार के लिए कई तकनीकों का उपयोग करना महंगा है, ऊर्जा-गहन है और बड़ी मात्रा में भूमि की आवश्यकता हो सकती है। पानी से सभी प्रदूषकों को हटाने के लिए एक कुशल और आसान-संचालित तकनीक बनाना वैश्विक जल की कमी को संबोधित करने के लिए महत्वपूर्ण है।

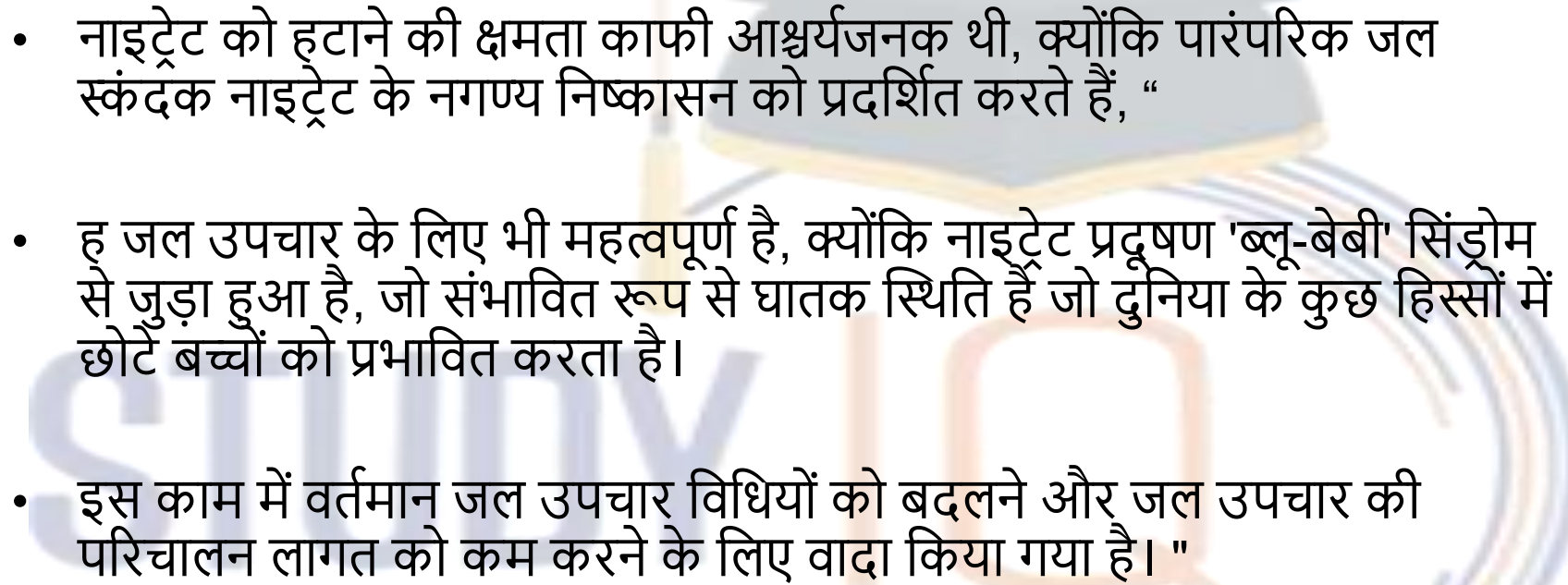
- शोध दल ने संरचना, प्रदर्शन और व्यवहार में पारंपरिक स्कंदक से अलग एक उपन्यास, अत्यधिक स्थिर सूक्ष्मस्कंदकारी को संश्लेषित किया।
- निलंबित कणों को हटाने के अतिरिक्त में यह सूक्ष्मस्कंदक भी छोटे निलंबित प्रदूषक को हटा देता है।

STUDY IQ

- 
- नैनोकोआगुलेंट का व्यवहार इसकी संरचना द्वारा नियंत्रित होता है
 - "कुछ स्थितियों के तहत, नैनोकोगुलेटर एक संरचना बनाए रखता है जो इसे समय के साथ संग्रहीत करने की अनुमति देता है।"
 - एक्टिनिया एक गोलाकार शरीर के साथ एक समुद्री एनीमोन है जिसमें अपने शिकार को पकड़ते समय आराम और विस्तार करते समय पीछे हटने वाले तम्बू होते हैं। इस समुद्री शिकारी के साथ उनके मॉडल के रूप में, शोधकर्ताओं ने एक्टिनिया की संरचना को दोहराने के लिए कार्बनिक और अकार्बनिक घटकों का उपयोग करके कोगुलेंट को संश्लेषित किया।

- एक्टिनिया के समान, नैनोकॉगुलेंट में कोर शेल संरचना होती है जो पानी में अंदर आती है। खोल बड़े निलंबित कणों को अस्थिर करता है और बढ़ाता है जबकि खुला कोर छोटे, विघटित कणों को पकड़ता है। यह सूक्ष्म प्रदूषकों से बड़े कणों तक पता लगाने से दूषित पदार्थों का एक व्यापक स्पेक्ट्रम हटा देता है - जिनमें से कई परंपरागत तरीकों को दूर करते हैं और महत्वपूर्ण सार्वजनिक स्वास्थ्य चिंताओं को जन्म देते हैं।

STUDY IQ

- 
- नाइट्रेट को हटाने की क्षमता काफी आश्चर्यजनक थी, क्योंकि पारंपरिक जल स्कंदक नाइट्रेट के नगण्य निष्कासन को प्रदर्शित करते हैं, “
 - ह जल उपचार के लिए भी महत्वपूर्ण है, क्योंकि नाइट्रेट प्रदूषण 'ब्लू-बेबी' सिंड्रोम से जुड़ा हुआ है, जो संभावित रूप से घातक स्थिति है जो दुनिया के कुछ हिस्सों में छोटे बच्चों को प्रभावित करता है।
 - इस काम में वर्तमान जल उपचार विधियों को बदलने और जल उपचार की परिचालन लागत को कम करने के लिए वादा किया गया है। ”



STUDY IQ