



বাংলা

ADDAPEDIA

## Daily Current Affairs Encyclopedia

30 October 2023

### International & National News

**ISRO** আগামী মাসে গগনযানের জন্য আরও পরীক্ষা করবে

**ISRO** দ্বারা আসন্ন পরীক্ষা



প্রসঙ্গ

- 21 অক্টোবর টেস্ট ভেহিকল-ডি1 (টিভি-ডি1) মিশন সফলভাবে সমাপ্ত হয়েছে।
- গগনযান প্রোগ্রামকে আরও এগিয়ে নেওয়ার জন্য একটি সিরিজ পরীক্ষামূলক মিশনের পরিকল্পনা করেছে।

**ISRO** দ্বারা আসন্ন পরীক্ষা

**TV-D2** মিশন

- বিভিন্ন প্রাথমিক অবস্থার অধীনে ফ্লাইট ত্যাগ করার ক্ষমতা প্রদর্শন করে।
- বিচ্ছেদের উপর ক্রু মডিউল পুনরায় স্থিতিবিন্যাস জন্য বৈশিষ্ট্য নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা।
- GSLV থেকে L40 স্ট্রাপ-অনের উপর ভিত্তি করে একই ব্যয়যোগ্য সংস্করণ ব্যবহার করে।

জি-এক্স মানবহীন অরবিটাল ডেমোনস্ট্রেশন ফ্লাইট

- পরিষেবা মডিউলসহ ক্রু মডিউল জড়িত।
- একটি মানব-রেটেড LVM3 জাহাজে লঞ্চ করে।
- 'ব্যোমমিত্র'-এর পরিচয় করিয়ে দেয় - ISRO Inertial Systems Unit (IISU) দ্বারা তৈরি একটি রোবট মহাকাশচারী।
- কন্ট্রোল সিস্টেম, কম লাইফ সাপোর্ট সিস্টেম, তাপ সুরক্ষা এবং প্যারাসুট সিস্টেম পরীক্ষা করে।

ইন্টিগ্রেটেড এয়ার-ড্রপ টেস্ট (IADT)

প্যাড অ্যাবর্ট টেস্ট

**TV-D1** ক্রু মডিউলের পুনঃব্যবহার

- ভবিষ্যতের পরীক্ষার জন্য TV-D1 ক্রু মডিউল পুনরুদ্ধারের বিবেচনা।
- প্যারাসুটের সাহায্যে স্প্যাশ-ডাউন করার পর সমুদ্র থেকে মডিউলটি উদ্ধার করা হয়েছে।
- নোনা জলের এক্সপোজারের কারণে বিস্তারিত পরিদর্শন প্রয়োজন।
- পুনঃব্যবহারের সম্ভাব্যতা মূল্যায়ন এবং উপযুক্ত ভবিষ্যত পরীক্ষার প্রোগ্রাম নির্ধারণ করার পরিকল্পনা করুন।

আরবিআই 6.5% জিডিপি প্রবৃদ্ধির অনুমান বজায় রাখে

প্রসঙ্গ:

রিজার্ভ ব্যাঙ্ক অফ ইন্ডিয়া'র আউটলুক (অক্টোবর 6):

- RBI বছরের জন্য তার 6.5% GDP বৃদ্ধির অনুমান বজায় রেখেছে।
- ঝুঁকির মধ্যে রয়েছে ভূ-রাজনৈতিক উত্তেজনা, অর্থনৈতিক বিভাজন, অস্থির আর্থিক বাজার এবং অসম বর্ষা।
- অভ্যন্তরীণ চাহিদা জোরদার হচ্ছে।

মূল তথ্য:

উদীয়মান অনিশ্চয়তা (পাশ্চিক থেকে):

- আরবিআই-এর এই অনুমান থেকে নতুন অনিশ্চয়তা দেখা দিয়েছে।
- ইসরায়েল-হামাস দ্বন্দ্ব বিস্তৃত হয়েছে, বিশ্বব্যাপী খাদ্য, জ্বালানি এবং সার সরবরাহ নিয়ে উদ্বেগ বাড়িয়েছে।
- জ্বালানি ও সার আমদানিতে ভারতের নির্ভরতা সমস্যাক্ত হতে পারে।



বাংলা

ADDAPEDIA

## Daily Current Affairs Encyclopedia

	<ul style="list-style-type: none"><li>• ক্রমবর্ধমান ইউএস বন্ডের ফলন এবং মিশ্র ডেটা পয়েন্ট অনিশ্চয়তা বাড়ায়।</li><li>• ভারতীয় বাজারগুলিতে তীব্র বিক্রি-অফ পরিলক্ষিত হয়েছে।</li></ul>
টি.এন. জাত সমীক্ষার অভিজ্ঞতা	<p>মূল তথ্য</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• দ্বিতীয় অনগ্রসর শ্রেণী কমিশন 1982 সালে তামিলনাড়ুতে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল, অনগ্রসর শ্রেণী সংরক্ষণ 31% থেকে 50% এ উন্নীত করার সরকারী সিদ্ধান্তের পরে।</li><li>• কমিশন 1983-84 সালে দুটি পর্যায়ে জরিপ করেছিল, অনগ্রসর শ্রেণীগুলির গণনা এবং শ্রেণীবিভাগের উপর দৃষ্টি নিবদ্ধ করে।</li><li>• কমিশনের অনুসন্ধান দেখা গেছে যে বিসিরা রাজ্যের জনসংখ্যার একটি উল্লেখযোগ্য অংশ গঠন করেছে, যার ফলে তামিলনাড়ুতে অনগ্রসর শ্রেণীদের জন্য 50% সংরক্ষণ কোটা রয়েছে।</li><li>• কমিশনের চেয়ারম্যান, আশ্বাশঙ্কর এবং অন্যান্য সদস্যদের মধ্যে বিসি সংরক্ষণের পরিমাণ এবং নির্দিষ্ট বর্ণের অন্তর্ভুক্তি নিয়ে মতপার্থক্য দেখা দেয়।</li><li>• এই পার্থক্য থাকা সত্ত্বেও, সরকার অনগ্রসর শ্রেণীদের জন্য 50% সংরক্ষণের কোটা বজায় রাখার সিদ্ধান্ত নিয়েছে এবং অন্যদের বাদ দেওয়াকে প্রত্যাখ্যান করে কিছু নতুন সম্প্রদায়কে অন্তর্ভুক্ত করেছে।</li></ul>
চীন-ভুটান সীমান্ত আলোচনা	<p>প্রসঙ্গ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• তারা "ভুটান-চীন সীমানার সীমানা ও সীমানা নির্ধারণে জয়েন্ট টেকনিক্যাল টিমের (জেটিটি) দায়িত্ব ও কার্যাবলী" বিষয়ে একটি সহযোগিতা চুক্তি স্বাক্ষর করেছে।</li></ul> <p>আলোচনার তাৎপর্য:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• সাত বছরের ব্যবধানের পর ভুটান ও চীন সীমান্ত আলোচনা আবার শুরু করে।</li><li>• সীমান্ত বিরোধ নিষ্পত্তিতে উল্লেখযোগ্য অগ্রগতির ইঙ্গিত।</li><li>• 2017 সালে ডোকলাম স্ববিরতা এবং 2019-2021 সালে COVID-19 মহামারীর পরে আলোচনা স্থগিত করা হয়েছিল।</li><li>• বিরতির সময় অন্যান্য স্তরে আলোচনা হয়েছে, এবং একটি 3-পদক্ষেপের রোডম্যাপে একমত হওয়ার জন্য একটি বিশেষজ্ঞ দল 2021 সালে মিলিত হয়েছিল।</li><li>• ভুটানের প্রধানমন্ত্রী বলেছিলেন যে তারা রোডম্যাপটি সম্পূর্ণ করার জন্য অগ্রসর হয়েছেন।</li><li>• FM Tandi Dorji এর বেইজিং সফরের সময় আরও অগ্রগতি হয়েছিল।</li></ul> <p>3-পদক্ষেপযুক্ত রোডম্যাপ:</p> <p>একটি রোডম্যাপ 2021 সালে তিনটি মূল পদক্ষেপের সাথে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল:</p> <p>সীমান্তে সন্মতি গৃহীত হয় "টেবিলে।"</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• সরেজমিনে সীমান্ত সাইট পরিদর্শন।</li><li>• আনুষ্ঠানিকভাবে সীমানা নির্ধারণ।</li><li>• প্রথমবারের মতো ভুটানি এবং চীনা ভূখণ্ডকে স্পষ্টভাবে চিত্রিত করার লক্ষ্য।</li></ul> <p>ভারতের উদ্বেগ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2020 সালের লাইন অফ অ্যাকচুয়াল কন্ট্রোল স্ট্যান্ডঅফের পর থেকে চীনের সাথে তার উত্তেজনাপূর্ণ সম্পর্কের কারণে ভারত এই আলোচনাগুলি ঘনিষ্ঠভাবে পর্যবেক্ষণ করছে।</li><li>• ভারত ডোকলাম নিয়ে সীমানা আলোচনা নিয়ে বিশেষভাবে উদ্বিগ্ন, যেখানে চীন ভূমি অদলবদলের প্রস্তাব করেছে।</li><li>• ডোকলাম কৌশলগতভাবে গুরুত্বপূর্ণ কারণ এটি রতের শিলিগুড়ি করিডোরের কাছাকাছি যা উত্তর-পূর্ব রাজ্যগুলিকে ভারতের বাকি অংশের সাথে সংযুক্ত করে।</li><li>• চীন প্রতিবেশী ভুটানে বিতর্কিত এলাকায় অবকাঠামো নির্মাণ অব্যাহত রেখেছে, ভারতের কৌশলগত সুবিধা নষ্ট করে দিয়েছে।</li><li>• ভুটানের সাথে পূর্ণ কূটনৈতিক সম্পর্ক এবং থিম্পুতে দূতাবাস খোলার জন্য চীনের দাবিতে ভারত চিন্তিত।</li><li>• চীনা প্রকল্প নিয়ে ভারতের চ্যালেঞ্জ এবং প্রতিবেশী দেশগুলোতে প্রভাবের কারণে এই উদ্বেগ দেখা দিয়েছে।</li></ul>



### ভারতের সবুজ হাইড্রোজেন পদক্ষেপ

#### প্রসঙ্গ

- ভারতের লক্ষ্য কোনো জীবাশ্ম জ্বালানি নির্গমন ছাড়াই 'সবুজ হাইড্রোজেন' তৈরি করা।
- ক্লাইমেট রিস্ক হরাইজনস (CRH) এর একটি সমীক্ষা সঠিকভাবে পরীক্ষা না করলে সম্ভাব্য দূষণের বিষয়ে সতর্ক করে।

#### মূল তথ্য:

#### জাতীয় সবুজ হাইড্রোজেন মিশন

- নতুন ও পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি মন্ত্রক (MNRE) জাতীয় সবুজ হাইড্রোজেন মিশনের নেতৃত্ব দেয়।
- মিশনটি 2030 সালের মধ্যে পাঁচ মিলিয়ন টন সবুজ হাইড্রোজেন উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করেছে।
- এর জন্য 125 গিগাওয়াট পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি এবং 250,000 গিগাওয়াট-ঘন্টা ইউনিট শক্তি প্রয়োজন, যা ভারতের বর্তমান বিদ্যুৎ উৎপাদনের 13% এর সমতুল্য।

#### বর্তমান পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি ক্ষমতা

- 2023 সালের আগস্ট পর্যন্ত, ভারতের নবায়নযোগ্য শক্তির ক্ষমতা হল 131 গিগাওয়াট।
- 2030 গ্রিন হাইড্রোজেন পরিকল্পনার জন্য 2030 সালের মধ্যে অনুরূপ ক্ষমতা যুক্ত করা প্রয়োজন।
- প্যারিস চুক্তির অংশ হিসাবে 2030 সালের মধ্যে 500 গিগাওয়াট পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির ক্ষমতা স্থাপনের প্রতিশ্রুতি ভারতের।
- ভারত 2023 সালে মাত্র 15 গিগাওয়াট নতুন সৌর ও বায়ু ক্ষমতা স্থাপন করেছে, বার্ষিক 45 গিগাওয়াট লক্ষ্যমাত্রা থেকে কম।

#### সবুজ হাইড্রোজেন সংস্থা চ্যালেঞ্জ

- MNRE সবুজ হাইড্রোজেনকে সংজ্ঞায়িত করে যে প্রতি কেজি হাইড্রোজেনে দুই কেজির বেশি কার্বন ডাই অক্সাইড উৎপাদন করে না।
- বর্তমান 'ধূসর হাইড্রোজেন' উৎপাদন প্রতি কেজি নয় কেজি কার্বন ডাই অক্সাইড নির্গত করে।
- সংজ্ঞাটি ব্যাখ্যামূলক নয়।

#### ইলেক্ট্রোলাইজারের জন্য বিদ্যুৎ উৎস

- প্রধান উদ্বেগের বিষয় হল ইলেক্ট্রোলাইজারের জন্য বিদ্যুতের উৎস, বিশেষ করে রাতের বেলায়।
- ভারতের বেশিরভাগ বিদ্যুৎ গ্রিড কয়লা উৎপাদনের উপর নির্ভর করে, বিশেষ করে দিনের আলো ছাড়া সময়ে।
- বেশিরভাগ প্রকল্প তাদের বিদ্যুতের উৎস প্রকাশ করেনি, যা কার্বন নিঃসরণ বৃদ্ধির বিষয়ে উদ্বেগ প্রকাশ করে।
- 100% পরিষ্কৃত শক্তির প্রতিশ্রুতিবদ্ধ প্রকল্পগুলি এই প্রয়োজনীয়তা পূরণ করতে পারে কিনা তা স্পষ্ট নয়।

#### উপসংহার





- ভারতের সবুজ হাইড্রোজেন মিশন বিদ্যুতের উৎস সম্পর্কিত চ্যালেঞ্জের মুখোমুখি এবং উচ্চাকাঙ্ক্ষী নবায়নযোগ্য শক্তির ক্ষমতা লক্ষ্যমাত্রা পূরণ করে।
- সবুজ হাইড্রোজেন উৎপাদন যাতে দূষণকে আরও খারাপ না করে তা নিশ্চিত করার জন্য যথাযথ চেক এবং স্বচ্ছতা প্রয়োজন।



বাংলা



## Daily Current Affairs Encyclopedia

Color	GREY HYDROGEN	BLUE HYDROGEN	TURQUOISE HYDROGEN*	GREEN HYDROGEN
Process	SMR or gasification	SMR or gasification with carbon capture (85-95%)	Pyrolysis	Electrolysis
Source	Methane or coal 	Methane or coal 	Methane 	Renewable electricity 

Note: SMR = steam methane reforming.  
\* Turquoise hydrogen is an emerging decarbonisation option.

**Copyright © by Adda247**

All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior permission of Adda247.