



বাংলা

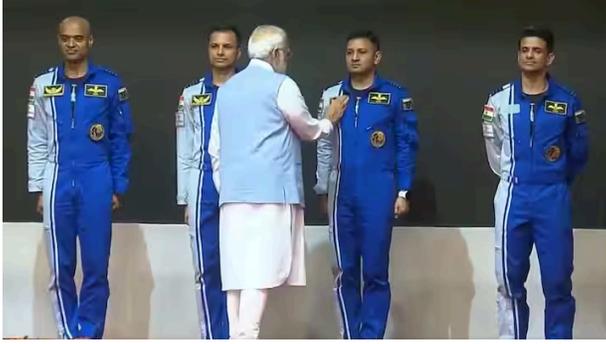
ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

28 February 2024

National & International News

গগনযান ক্রু



প্রসঙ্গ:

- চারজন আইএএফ পাইলটকে গগনযান মিশনের সম্ভাব্য ক্রু সদস্য হিসাবে চিহ্নিত করা হয়েছে, কারণ প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদি তিরুবনন্তপুরমের বিক্রম সারাভাই স্পেস সেন্টারে তার সফরের সময় তাদের 'নভোচারী উইংস' দিয়ে সম্মানিত করেছিলেন।

গুরুত্বপূর্ণ দিক:

- এই পাইলটরা রাশিয়া এবং বেঙ্গালুরুতে ISRO অ্যাস্ট্রোনট (মহাকাশচারী) ট্রেনিং ফেসিলিটি- উভয় ক্ষেত্রেই কঠোর প্রশিক্ষণ নিয়েছেন।
- এই ক্রুড মিশনের প্রস্তুতির জন্য ISRO বিভিন্ন পরীক্ষা পরিচালনা করছে। এর মধ্যে রয়েছে ইন্টিগ্রেটেড এয়ার ড্রপ টেস্ট, টেস্ট ভেহিকেল মিশন, প্যাড অ্যাবর্ট টেস্ট এবং প্রকৃত মিশনের আগে চালকবিহীন ক্লাইট।
- এছাড়াও, ISRO 2040 সালের মধ্যে চাঁদে মহাকাশচারী পাঠানোর পরিকল্পনার কথা জানিয়েছে।

গগনযান:

- গগনযান মিশন হল 400 কিলোমিটার উচ্চতায় লো আর্থ অরবিটে (LEO) একটি তিন দিনের মনুষ্যবাহী মিশন চালু করার জন্য ভারতের চলমান প্রয়াস। এর উদ্দেশ্য একজন ক্রুকে নিয়ে যাওয়া এবং নিরাপদে তাদের পৃথিবীতে ফিরিয়ে আনা।
- এই মনুষ্যবাহী মহাকাশযানটির যাত্রা 2024 (বছরের শেষ নাগাদ) সালের জন্য নির্ধারিত হয়েছে।
- এই মিশনের সাফল্য ভারতকে মানব মহাকাশযান সক্ষমতাসহ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, রাশিয়া এবং চীনের অভিজাত গোষ্ঠীতে যোগদান করতে উন্নীত করবে।

ভারত '10,000 জিনোম' প্রকল্প সম্পূর্ণ করেছে

প্রসঙ্গ:

- সম্প্রতি, বায়োটেকনোলজি বিভাগ (DBT) '10,000 জিনোম' প্রকল্পের সমাপ্তির ঘোষণা করেছে। এর লক্ষ্য ভারত থেকে সম্পূর্ণ-জিনোম সিকোয়েন্সের একটি রেফারেন্স ডেটাবেস তৈরি করা।
- যুক্তরাজ্য, চীন এবং মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ইত্যাদি দেশগুলির কমপক্ষে 1,00,000 জিনোমের ক্রমান্বয়ে প্রোগ্রাম রয়েছে।

গুরুত্বপূর্ণ দিক:

- এই প্রকল্পটি 2020 সালে চালু হয়েছিল।
- ভারতের 1.3 বিলিয়ন জনসংখ্যা 4,600টিরও বেশি এন্ডোগ্যামাস গোষ্ঠী নিয়ে গঠিত, যার ফলে উল্লেখযোগ্য জিনগত বৈচিত্র্যের পরিলক্ষিত হয়।
- বেঙ্গালুরুর ইন্ডিয়ান ইনস্টিটিউট অফ সায়েন্স (IISc) এবং



	<p>হায়দ্রাবাদের সেন্টার ফর সেলুলার অ্যান্ড মলিকুলার বায়োলজিসহ 20টিরও বেশি প্রতিষ্ঠান এই প্রকল্পের সাথে জড়িত।</p> <p>লক্ষ্য:</p> <ul style="list-style-type: none">এই প্রকল্পটির লক্ষ্য ভারতের জনসংখ্যার বৈচিত্র্য সম্পর্কে গভীর অন্তর্দৃষ্টি অর্জন, ডায়াগনস্টিক পদ্ধতি এবং চিকিৎসা পরামর্শের উন্নতি, রোগের জেনেটিক প্রবণতা খুঁজে বের করা, পার্সোনালাইজড ওষুধ তৈরি করা, জিন থেরাপির উন্নতি করা এবং সংক্রামক রোগের প্রতি ব্যক্তিগত সংবেদনশীলতা বোঝা। <p>সংজ্ঞা: জিনোম হল জীবের মধ্যে থাকা জেনেটিক উপাদানের একটি সম্পূর্ণ সেট। এটিতে সেই জীবের বিকাশ, কার্যকারিতা এবং প্রজননের জন্য প্রয়োজনীয় সমস্ত তথ্য রয়েছে।</p>
<p>2035 সালের মধ্যে ভারতের নিজস্ব মহাকাশ স্টেশন থাকবে</p>	<ul style="list-style-type: none">প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদির ঘোষণা অনুসারে ভারত 2035 সালের মধ্যে নিজস্ব মহাকাশ স্টেশন স্থাপন করবে।ভারতের মহাকাশের উচ্চাকাঙ্ক্ষার উপর জোর দিয়ে, মোদি 2040 সালের মধ্যে একটি ফুড চন্দ্র মিশনের পরিকল্পনার কথা উল্লেখ করেছিলেন। ভারতের "অমৃত কাল" এর সময় ভারতীয় মহাকাশযান ব্যবহার করে একজন ভারতীয় নভোচারীর চাঁদে অবতরণের পরিকল্পনার উপরও জোর দেন।প্রধানমন্ত্রী গগনযান মহাকাশচারীদের শুধু ব্যক্তি নয়, জাতির সম্মিলিত শক্তির মূর্ত প্রতীক হিসেবে বর্ণনা করেছেন।
<p>সুইডেন ন্যাটোতে যোগ দিয়েছে</p>	<p>প্রসঙ্গ:</p> <ul style="list-style-type: none">সুইডেন সম্প্রতি ন্যাটোতে যোগদানের চূড়ান্ত বাধা অতিক্রম করেছে। হাঙ্গেরি সুইডেনের যোগদানকে অনুমোদন দিয়েছে।সুইডেনের পার্লামেন্ট ন্যাটোতে যোগদানের অনুমোদন দেয়। এটি তার নিরপেক্ষতার সমাপ্তি চিহ্নিত করে যা দুটি বিশ্বযুদ্ধ এবং ঠান্ডা যুদ্ধ (cold war) সহ্য করেছিল। <p>গুরুত্বপূর্ণ দিক:</p> <ul style="list-style-type: none">সুইডেনের সদস্যপদ ন্যাটোতে উন্নত সাবমেরিন এবং গ্রিপেন ফাইটার জেটের মতো পুঁজি একত্রিত করতে অবদান রাখবে।ইউক্রেনে রাশিয়ার আগ্রাসন ন্যাটো সদস্যপদে সুইডেনের সমর্থনকে স্বরাস্ত্রিত করেছে। বিশেষ করে গত বছর ন্যাটোতে ফিনল্যান্ড যোগদান করার পর।তুরস্ক এবং হাঙ্গেরি অবশ্য প্রাথমিকভাবে আপত্তি উত্থাপন করেছিল। তুরস্ক সুইডেনে কুর্দি জঙ্গিদের বিরুদ্ধে কঠোর ব্যবস্থা নিতে চায় এবং হাঙ্গেরি অরবানের অধীনে সুইডিশ গণতন্ত্রের সমালোচনায় বিরক্তি প্রকাশ করে।এখন ন্যাটো দেশের সংখ্যা হয়েছে 32।



	<p>ন্যাটো (NATO):</p> <ul style="list-style-type: none">উত্তর আটলান্টিক চুক্তি সংস্থাটি (North Atlantic Treaty Organization) 1949 সালে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা এবং বেশ কয়েকটি পশ্চিম ইউরোপীয় দেশ সোভিয়েত ইউনিয়নের বিরুদ্ধে যৌথ নিরাপত্তা প্রদানের জন্য তৈরি করেছিল।ন্যাটো ছিল প্রথম শান্তিকালীন সামরিক জোট যেটায় মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র করেছিল।
<p>এজিস গ্রাহাম বেল পুরস্কার</p> 	<p>প্রসঙ্গ:</p> <ul style="list-style-type: none">ভারতের শীর্ষস্থানীয় টেলিকম রিসার্চ অ্যান্ড ডেভেলপমেন্ট সেন্টার, C-DOT 14তম বার্ষিক এজিস গ্রাহাম বেল পুরস্কারে তিনটি পুরস্কার জিতে এক উল্লেখযোগ্য স্বীকৃতি পেয়েছে।এই পুরস্কারগুলি C-DOT-এর উদ্ভাবনী টেলিকম সমাধানগুলিকে তুলে ধরে যেগুলি ভারতে বিভিন্ন ক্যাটাগরিতে তৈরি এবং ডিজাইন করা হয়েছে। <p>অ্যাওয়ার্ডগুলি হল:</p> <p>ইনোভেশন ইন AI: ASTR প্রকল্প</p> <ul style="list-style-type: none">প্রথম পুরস্কার, Google ইন্ডিয়ান সাথে যৌথভাবে C-DOT-কে দেওয়া হয়েছে। C-DOT-কে তার অগ্রগামী ASTR প্রকল্পের জন্য "ইনোভেশন ইন AI (কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা)" বিভাগে পুরস্কৃত করা হয়েছে।এই উদ্ভাবনী সমাধানটি একটি নিরাপদ টেলিকম পরিবেশ নিশ্চিত করার লক্ষ্যে একটি উল্লেখযোগ্য অগ্রগতি চিহ্নিত করা এবং নকল/জাল মোবাইল সংযোগ বিশ্লেষণ, সনাক্ত ও নিমূল করার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে। <p>সমাজকল্যাণের ক্ষেত্রে উদ্ভাবন: CEIR সমাধান</p> <ul style="list-style-type: none">C-DOT তার যুগান্তকারী CEIR (সেন্ট্রাল ইকুইপমেন্ট আইডেন্টিটি রেজিস্টার) সল্যুশনের জন্য "সমাজকল্যাণের ক্ষেত্রে উদ্ভাবন" বিভাগে দ্বিতীয় পুরস্কার পেয়েছে।CEIR ক্লোন আইএমআইআই (IME) শনাক্ত করে, নকল মোবাইল ডিভাইসের আমদানি সীমিত করে এবং হারিয়ে যাওয়া বা চুরি হওয়া ফোনের ব্লকিং এবং ট্রেসিং সহজতর করে মোবাইল নিরাপত্তায় বৈপ্লবিক পরিবর্তন এনেছে। <p>টেলিকমে উদ্ভাবন: কোয়ান্টাম কী ডিস্ট্রিবিউশন (QKD) পণ্য</p> <ul style="list-style-type: none">কোয়ান্টাম কী ডিস্ট্রিবিউশন (QKD) পণ্যের জন্য "ইনোভেশন ইন টেলিকমে" বিভাগে C-DOT-কে তৃতীয় পুরস্কার প্রদান করা হয়।এই বৈপ্লবিক সমাধানটি অতুলনীয় নিরাপত্তা নিশ্চিত করে, যা টেলিকমিউনিকেশনে একটি উল্লেখযোগ্য অগ্রগতি চিহ্নিত করেছে।



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

To get free Live Classes,
Materials Scan this QR Code &
Download our Adda247 App



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.