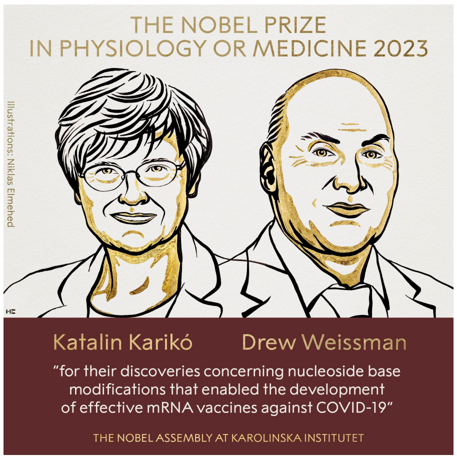
03 October 2023

International & National News

2023 সালের মেডিসিনে নোবেল পেলেন দুই বিজ্ঞানী 	প্রসঙ্গ **2023** সালের ফিজিওলজি বা মেডিসিন বিভাগে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন হাঙ্গেরিয়ান বায়োকেমিস্ট কাতালিন কারিকো এবং আমেরিকান চিকিৎসক-বিজ্ঞানী ড্রিউ ওয়েইজম্যান। গুরুত্বপূর্ণ পয়েন্ট • "নিউক্লিওসাইড বেস পরিবর্তন সংক্রান্ত তাঁদের আবিষ্কার যা COVID-19 এর বিরুদ্ধে কার্যকর **mRNA** ভ্যাকসিন তৈরি করতে সক্ষম করেছে", এর জন্য তাঁদের সম্মানিত করা হয়েছে। • সুইডিশ করোলিনস্কা ইনস্টিটিউট দ্বারা প্রতি বছর মেডিসিন বিভাগে নোবেল দেওয়া হয় • mRNA মানে মেসেঞ্জার **RNA** • মেসেঞ্জার বলা হয় কারণ এটি **DNA** থেকে কোষের সাইটোপ্লাজমে নির্দেশনা বহন করে, যেখানে সেই বার্তাগুলি বিভিন্ন প্রোটিন তৈরি করার জন্য 'পড়া' হয়।
mRNA ভ্যাকসিন	**mRNA** ভ্যাকসিন সম্পর্কিত তথ্য • ভ্যাকসিনটি 1994 সালে প্রথম প্রদর্শিত হয়েছিল • এটিকে মেসেঞ্জার **RNA**ও বলা হয় • mRNA ভ্যাকসিনগুলি সরাসরি কোষে **mRNA** এর একটি অংশ প্রবর্তন করে কাজ করে • এই mRNA ব্যবহার করে, কোষ ভাইরাল প্রোটিন তৈরি করতে পারে। •একটি স্বাভাবিক ইমিউন প্রতিক্রিয়ার অংশ হিসাবে, ইমিউন সিস্টেম চিনতে পারে যে প্রোটিনটি বহিরাগত কিনা এবং অ্যান্টিবডি নামক বিশেষ প্রোটিন তৈরি করে। • একবার উত্পাদিত হলে, অ্যান্টিবডিগুলি শরীরে থেকে যায়, এমনকি শরীর

	নিজেকে রোগজীবাণু থেকে মুক্ত করার পরেও পুনরায় সংস্পর্শে আসলে ইমিউন সিস্টেম দ্রুত প্রতিক্রিয়া জানাতে পারে। সীমাবদ্ধতা - বাইরের পরিবেশের সংস্পর্শে এলে ধ্বংস হয়ে যাওয়ার কারণে এগুলিকে অত্যন্ত কম তাপমাত্রায় সংরক্ষণ করতে হবে।
Astra BVR মিসাইল 	প্রসঙ্গ ভারতীয় বিমান বাহিনী (IAF), ভারত ডায়নামিক্স লিমিটেড (BDL) এর সাথে দেশীয় অ্যাস্ট্রা বিয়ন্ড ভিজ্যুয়াল রেঞ্জ (BVR) মিসাইলের জন্য দুটি চুক্তি স্বাক্ষর করেছে। **ASTRA** মিসাইল সম্পর্কিত তথ্য • এটি একটি দেশীয় বিয়ন্ড ভিজ্যুয়াল রেঞ্জ (BVR) এয়ার-টু-এয়ার মিসাইল। • এটি কৌশলে সুপারসনিক বায়বীয় লক্ষ্যবস্তুকে নিযুক্ত করে এবং ধ্বংস করে। • এটি ডিফেন্স রিসার্চ অ্যান্ড ডেভেলপমেন্ট ল্যাবরেটরি **(DRDL)**, রিসার্চ সেন্টার ইমারত (RCI) এবং DRDO-র অন্যান্য পরীক্ষাগার দ্বারা ডিজাইন ও তৈরি করা হয়েছে। • দেশীয় Astra BVR স্বদেশী তেজস যোদ্ধাদের থেকে গুলি চালানো 'আত্মনির্ভর ভারত'-এর দিকে একটি বড় পদক্ষেপ।
LCA তেজস ফাইটার এয়ারক্রাফট	বিমান সম্পর্কিত তথ্য • এটি তার শ্রেণীর মধ্যে সবচেয়ে হালকা, ক্ষুদ্রতম এবং লেজবিহীন বহু-ভূমিকাযুক্ত সুপারসনিক ফাইটার বিমান। • এই এয়ারক্রাফ্টটি এয়ার-টু-এয়ার, এয়ার-টু-সার্ফেস পরিসীমা বহন করার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে। • এটি একটি নির্ভুল-নির্দেশিত অস্ত্র। • এটির এয়ার-টু-এয়ার রিফুয়েলিং ক্ষমতা রয়েছে। • তেজসের সর্বোচ্চ পেলোড ক্ষমতা **4000** কেজি। • গতি: **Mach 1.8**।

নোবেল পুরস্কার 	পুরস্কার সম্পর্কিত তথ্য • নোবেল পুরষ্কার আলফ্রেড নোবেল দ্বারা তৈরি করা হয়েছিল, যিনি 19 শতকের একজন ব্যবসায়ী এবং সুইডেনের রসায়নবিদ ছিলেন • যারা মানবজাতির সুবিধার জন্য সেরা কাজ করেছেন তাঁদেরকে এই পুরস্কার প্রদান করা হয়। • পুরস্কারটি পদার্থবিদ্যা, রসায়ন, সাহিত্য, শান্তি এবং চিকিৎসা ক্ষেত্রে দেওয়া হয়। • আলফ্রেড নোবেলের মৃত্যুর পাঁচ বছর পর **1901** সালে প্রথম এই নোবেল পুরস্কার দেওয়া হয়। • 1968 সালে, সুইডেনের কেন্দ্রীয় ব্যাংক দ্বারা অর্থনীতির জন্য একটি ষষ্ঠ পুরস্কার তৈরি করা হয়েছিল। • আজ অবধি, 60 জন মহিলা নোবেল পুরস্কার জিতেছেন, যার মধ্যে 25 জন বৈজ্ঞানিক বিভাগে রয়েছেন। তুমি কি জানতে**?** মাত্র চারজন মহিলা পদার্থবিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার জিতেছেন এবং মাত্র দুইজন অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন।
MGNREGA প্রকল্প	প্রসঙ্গ পশ্চিমবঙ্গের MGNREGA কার্ডধারীরা MGNREGA তহবিল আটকে রাখার জন্য নয়াদিল্লিতে বিক্ষোভ করছে। **MGNREGA** সম্পর্কিত তথ্য • এটি 2005 সালে পাস করা একটি আইন যা ভারতের গ্রামীণ নাগরিকদের **"**কাজের অধিকার**"** নিশ্চিত করে। • এটি মহাত্মা গান্ধী জাতীয় গ্রামীণ কর্মসংস্থান গ্যারান্টি আইন **2005** এর মাধ্যমে চালু করা হয়েছিল। • এটি গ্রামীণ উন্নয়ন মন্ত্রকের অধীনে কাজ করে। • এই প্রকল্পের লক্ষ্য হল অদক্ষ শ্রমিকদের কর্মসংস্থানের ব্যবস্থা করা।

	• এর অধীনে, সরকার একটি যোগ্য গ্রামীণ পরিবারের একজন প্রাপ্তবয়স্ক সদস্যকে ন্যূনতম **100** দিনের অদক্ষ ম্যানুয়াল কাজের আশ্বাস দেয়। • MGNREGA-এর মূল উদ্দেশ্য হল গ্রামীণ নাগরিকদের কর্মসংস্থান প্রদান করা এবং তাদের অর্থনৈতিক অবস্থার উন্নতি করা। • এটি একটি কেন্দ্রীয়-স্পন্সরড স্কিম অর্থাৎ এই স্কিমটি যৌথভাবে কেন্দ্রীয় সরকার এবং রাজ্য সরকার দ্বারা অর্থায়ন করা হয়।
সবচেয়ে ধীরগতি সম্পন্ন ট্রাফিক সহ বিশ্বের শীর্ষ **10**টি দেশের মধ্যে ভারত রয়েছে	প্রসঙ্গ ন্যাশনাল ব্যুরো অফ ইকোনমিক রিসার্চ (NBER) দ্বারা পরিচালিত একটি সমীক্ষা অনুসারে, মহারাষ্ট্রের ভিওয়ান্ডি, কলকাতা এবং বিহারের আরাহ বিশ্বের শীর্ষ 10টি ধীর ট্রাফিক সম্পন্ন শহরের মধ্যে রয়েছে। **NBER** সম্পর্কিত তথ্য • ন্যাশনাল ব্যুরো অফ ইকোনমিক রিসার্চ (NBER) হল একটি বেসরকারি, অলাভজনক, নির্দলীয় গবেষণা সংস্থা। • এর উদ্দেশ্য হল অর্থনীতি কীভাবে কাজ করে সে সম্পর্কে প্রচার করা।
WHO সহায়ক প্রযুক্তির সাথে ম্যালেরিয়া ভ্যাকসিন ব্যবহারের অনুমোদন দেয় তুমি কি জানতে**?** ঘানা প্রথম আফ্রিকান দেশ যারা ভ্যাকসিন অনুমোদন করেছে।	প্রসঙ্গ সম্প্রতি বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা **(WHO)** দ্বারা **R21/Matrix-M** ম্যালেরিয়া ভ্যাকসিন ব্যবহারের জন্য সুপারিশ করা হয়েছে। **R21/**ম্যাট্রিক্স**-**এম সম্পর্কিত তথ্য • এটি অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয় এবং ভারতের সিরাম ইনস্টিটিউট দ্বারা তৈরি করা হয়েছিল • এটিই প্রথম ভ্যাকসিন যা **75%** এর বেশি কার্যকারিতা অর্জন করে। (বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা কর্তৃক নির্ধারিত লক্ষ্য)। • এটি 5-36 মাস বয়সী শিশুদের ব্যবহারের জন্য অনুমোদিত হয়েছে যাদের ম্যালেরিয়াতে আক্রান্ত হয়ে মৃত্যুর হার সবচেয়ে বেশি। • নোভাভ্যাক্স দ্বারা তৈরি একটি স্যাপোনিন-ভিত্তিক সহায়ক ম্যাট্রিক্স-এম, একটি শক্তিশালী এবং দীর্ঘস্থায়ী ইমিউন প্রতিক্রিয়াকে উদ্দীপিত করতে ভ্যাকসিনে ব্যবহৃত হয়।

কলেরা সম্পর্কিত বিষয়ে **WHO-**এর রেকর্ড	প্রসঙ্গ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার (WHO) সাপ্তাহিক মহামারী সংক্রান্ত রেকর্ড অনুসারে, কলেরা সম্পর্কে কিছু গুরুত্বপূর্ণ ফলাফল উল্লেখ করা হয়েছিল মূল অনুসন্ধান • 2021 সালের তুলনায় 2022 সালে বিশ্বে কলেরার সংখ্যা দ্বিগুণ হয়েছে। • বেশিরভাগ কলেরা কেস আফ্রিকা এবং এশিয়া থেকে রিপোর্ট করা হয়েছে। •2021 থেকে 2022 সালের মধ্যে, আফ্রিকায় 29% কম কেস এবং 52% কম মৃত্যুর খবর পাওয়া গেছে।

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.