



அக்டோபர் - 06

TNPSC துளிகள்

- ❖ மத்திய அமைச்சரவையானது அதன் முந்தைய முடிவை மறுசீரமைத்து மத்தியப் பிரதேசத்தின் போபால் நகரத்திற்கு பதிலாக சேஹோர் மாவட்டத்தில் (போபால்-சேஹோர் நெடுஞ்சாலை) தேசிய மனநல சுகாதார மறுவாழ்வு மையத்தை (NIMHR - National Institute of Mental Health Rehabilitation) நிறுவ முடிவு செய்துள்ளது.
 - NIMHR ஆனது நாட்டின் முதலாவது மனநல சுகாதார மறுவாழ்வு மையமாகும்.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

சயோக் ஹோப் டாக் - 2018

- ❖ இந்திய மற்றும் வியட்நாமிய கடலோரக்காவல் படையின் கூட்டுப் பயிற்சியான சயோக் ஹோப் டாக் - 2018 (Sahyog HOP TAC -2018) ஆனது தமிழ்நாட்டின் சென்னை வங்காள விரிகுடா கடற்கரைப் பகுதியில் நடைபெற்றது.
- ❖ இது இரு நாட்டு கடலோரக்காவல் படைகளுக்கிடையே பணி நிலையிலான உறவை வலுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டது.
- ❖ இந்திய தரப்பிலிருந்து கடலோரக் காவல்படை கப்பல்களான செளரியா, அர்ன்வேஷ் மற்றும் இடைமறிப்பு படகான C-431 ஆகியவற்றுடன் டோர்னியர் விமானம் மற்றும் சீட்டா ஹெலிகாப்டரும் இணைந்து கூட்டுப் பயிற்சியில் பங்கேற்றன.
- ❖ இதில் தேசிய கடல் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் (NIOT - National Institute of Ocean Technology) சாகர் மஞ்சசா கப்பலும் கலந்து கொண்டது.

தேசியச் செய்திகள்

சர்வதேச சூரியசக்தி கூட்டிணைவின் முதல் கூடுகை

- ❖ சர்வதேச சூரியசக்தி கூட்டிணைவின் (ISA) முதல் கூடுகையை புதுடெல்லியில் பிரதமர் துவங்கி வைத்தார்.
- ❖ இதே நிகழ்வானது 2வது இந்தியப் பெருங்கடல் கரையோர கூட்டமைப்பின் (Indian Ocean Rim Association - IORA) புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் அமைச்சர்கள் கூட்டம் மற்றும் 2வது உலகளாவிய புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் முதலீடு (புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி முதலீட்டாளர்கள் சந்திப்பு மற்றும் கண்காட்சி) ஆகியவற்றை தொடங்கி வைப்பதாகவும் அமைந்தது.
- ❖ Renewable Energy முதலீடு என்பது புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றல்களின் அபிவிருத்தி மற்றும் பயன்பாட்டிற்கான உத்திகளை ஆராய்வதற்கான



உலகளாவிய தளமாகும்.

- ❖ இந்தியப் பெருங்கடல் கரையோர கூட்டமைப்பானது (IORO) இந்தியப் பெருங்கடல் பிராந்தியங்களில் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் மீதான டெல்லி பிரகடனத்தை ஏற்றுக் கொண்டது.

ஸ்வச் சர்வெகூடான் கிராமின் விருதுகள் 2018

- ❖ நாட்டில் முன்னிலை வகிக்கும் மாநிலங்கள் மற்றும் மாவட்டங்களுக்கு ஸ்வச் சர்வெகூடான் கிராமின் விருதுகளை 2018-ஐ அண்மையில் பிரதமர் வழங்கினார்.
- ❖ சிறந்த மாநிலமாக ஹரியானாவும் அதனைத் தொடர்ந்து குஜராத் மற்றும் மகாராஷ்டிரா ஆகியவையும் உள்ளன.
- ❖ சிறந்த மாவட்டமாக மஹாராஷ்டிராவின் சதாரா மாவட்டமும் அதனைத் தொடர்ந்து ரேவாரி (ஹரியானா) மற்றும் பெடப்பள்ளி (தெலுங்கானா) ஆகியவையும் இடம் பிடித்துள்ளன.
- ❖ குடிமக்களின் அதிகப்பட்ச பங்களிப்பை வழங்கியதற்கான விருது உத்திரப்பிரதேசத்திற்கு வழங்கப்பட்டது. அதனை தொடர்ந்து குஜராத் மற்றும் மஹாராஷ்டிரா ஆகிய மாநிலங்களுக்கு வழங்கப்பட்டது.
- ❖ குடிமக்களின் அதிகப்பட்ச பங்களிப்பை வழங்கிய மாவட்டத்திற்கான விருது மஹாராஷ்டிராவின் நாசிக்கிற்கும் அதனைத் தொடர்ந்து சோலாப்பூர் (மஹாராஷ்டிரா) மற்றும் சித்தோர்கர் (ராஜஸ்தான்) ஆகிய மாவட்டங்களுக்கும் வழங்கப்பட்டது.
- ❖ இந்தத் தரவரிசையானது மத்திய குடிநீர் மற்றும் சுகாதாரத் துறை அமைச்சகத்தின் தேசிய ஸ்வச் சர்வெகூடான் கிராமின் 2018-ஐ அடிப்படையாகக் கொண்டது.

மின்னணு முறையிலான வழங்கீடு ஏற்றுக்கொள்ளும் அரசு தரவரிசை (GEAR)- 2018

- ❖ 2018 ஆம் ஆண்டிற்கான மின்னணு முறையிலான வழங்கீட்டை ஏற்றுக் கொள்ளும் அரசு தரவரிசைப் பட்டியலில் (GEAR - Government e-Payments Adoption Ranking) 78 நாடுகளில் இந்தியா 28வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது.
- ❖ 2011 ஆம் ஆண்டில் 36வது இடத்தில் இருந்த இந்தியாவானது 8 இடங்கள் முன்னேறியுள்ளது. இது டிஜிட்டல் மாற்றம் நோக்கிய நாட்டின் முன்னேற்றத்திற்கு வலுவூட்டுகிறது.
- ❖ ஏழு பிரிவுகளில் 89.7 புள்ளிகள் பெற்று நார்வேயானது GEAR தரவரிசையில் முதலிடம் வகிக்கிறது.
- ❖ 2018 GEAR ஆனது ஒரு பொருளாதார புலனாய்வு அலகுடன் (EIU - Economist Intelligence Unit) உலகளாவிய குறியீடு மற்றும் நிதிச் சேவைகள் கூட்டுறவு விசா மூலம் நியமிக்கப்பட்ட திறனளவிடல் ஆய்வாகும்.



உதயம் அபிலாஷா

- ❖ இந்திய சிறுதொழில் அபிவிருத்தி வங்கியானது (SIDBI - Small Industries Development Bank of India) தேசிய அளவிலான தொழில் முனைவோர் விழிப்புணர்வுப் பிரச்சாரமான "உதயம் அபிலாஷாலா"வை தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ இது 28 மாநிலங்களிலிருந்து நிதி ஆயோக்கால் அடையாளம் காணப்பட்ட 115 லட்சிய மாவட்டங்களில் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ இந்த பிரச்சாரத்தைச் செயல்படுத்துவதற்காக, SIDBI ஆனது சிறப்பு நோக்க வாகனமான (SPV - Special Purpose Vehicle) CSC இ-கவர்னன்ஸ் சர்வீசஸ் இந்தியா லிமிடெட் என்ற நிறுவனத்துடன் கூட்டு சேர்ந்துள்ளது. CSC SPV-யானது மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தின் கீழ் பொது சேவை மையங்களின் (Common Service Centres - CSC) மூலம் இணைந்துள்ள ஒரு அமைப்பாகும்.

சர்வதேசச் செய்திகள்

சுகாதாரம் மற்றும் உடல்நலம் மீதான உலகளாவிய வழிகாட்டல்

- ❖ உலக சுகாதார நிறுவனமானது (WHO - World Health Organization) சுகாதாரம் மற்றும் உடல்நலம் பற்றிய முதல் உலகளாவிய வழிகாட்டல்களை தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ இந்த வழிக்காட்டுதல்களானது துப்புரவு தலையீட்டு வரம்பின் விளைவுகள் குறித்த சான்றுகளை தொகுத்துள்ளது.
- ❖ மதிப்பீட்டின்படி, சுகாதாரத்தில் முதலீடு செய்யப்படும் ஒவ்வொரு அமெரிக்க டாலரும் கிட்டத்தட்ட ஆறு மடங்காக திரும்ப எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச்செய்திகள்





டிஜி யாத்ரா

- ❖ மத்திய விமானப் போக்குவரத்து அமைச்சகமானது விமான நிலையங்களில் பயணிகளுக்கான முக அங்கீகார அடிப்படையிலான டிஜிட்டல் செயல்பாட்டுக் கொள்கையான டிஜி யாத்ராவை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த முன்முயற்சியானது காகிதமற்ற மற்றும் தடங்கலற்ற விமானப் பயணத்தை ஊக்குவிக்க முற்படுகிறது. மேலும் பெங்களூரு மற்றும் ஹைதராபாத் விமான நிலையங்களில் 2019 பிப்ரவரி இறுதிக்குள் இது செயல்படுத்தப்படும்.
- ❖ டிஜி யாத்ராவின் கீழ், முதல்முறையாக விமானப் பயணம் செய்யும்போது விமான நிலையத்தில் ID-யைப் பயன்படுத்தி ஒரே ஒருமுறை சரிபார்ப்பு செய்யப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

அல்போன்சா மாம்பழத்திற்கு புவிசார் குறியீடு

- ❖ சென்னையை அடிப்படையாகக் கொண்ட இந்திய புவிசார் குறியீட்டுப் பதிவு மற்றும் அறிவுசார் சொத்து மையம் ஆனது மகாராஷ்டிராவின் 5 மாவட்டங்களிலிருந்து கிடைக்கும் அல்போன்சா மாம்பழத்திற்கு புவிசார் குறியீட்டை (Geographical Indication - GI tag) வழங்கியுள்ளது.

LOBBYING BEARS FRUIT		BENEFIT OF GI TAG
<p>Facts about Alphonso mangoes</p> <ul style="list-style-type: none"> > One of the most expensive varieties of mango, Alphonso is grown mainly in western India, including Sindhudurg, Ratnagiri and Raigad districts > The thin skin of a ripe Alphonso turns bright golden yellow with a tinge of red which spreads across the top of the fruit > Each Alphonso weighs between 150gm and 300gm 		<p>GI products can benefit the rural economy by supplementing the incomes of artisans, farmers, weavers and craftsmen. The GI creates a distinct identity of the product, assures buyers of quality & creates global market for product</p>
<p>What is a GI It is a name or a sign used on products which corresponds to a specific geographical location or origin such as a town, a region or a country</p>	<p>Maha fruits with GI tag Nagpur orange, Mahabaleshwar strawberry, Nashik grapes, Solapur pomegranate</p> 	
<p>Other products Puneri pagdi, Warli painting, Navapur tur dal, Lasalgaon onion,</p> 	<p>Sindhudurg and Ratnagiri kokum, Mangalwedha jowar, Kolhapuri jaggery and Kolhapuri chappal</p> 	

- ❖ ரத்னகிரி, சிந்துதுர்க், பால்கர், தானே மற்றும் ராய்கட் ஆகிய ஐந்து மாவட்டங்கள், மகாராஷ்டிர மாநிலத்தின் மேற்கு கொங்கன் கடற்கரைப் பகுதியை சேர்ந்தவையாகும்
- ❖ இந்த அங்கீகாரத்துடன் அல்போன்சாவானது இந்தியாவில் GI குறியீடு பெற்ற 325 பொருட்களின் பட்டியலில் இணைந்துள்ளது.
- ❖ மஹாராஷ்டிராவில் 'ஹபுஸ்' என்று அறியப்படும் அல்போன்சாவானது மாம்பழங்களின் அரசனாக கருதப்படுகிறது.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

புதிய துணை தேசியப் பாதுகாப்பு ஆலோசகர்

- ❖ அமைச்சரவையின் நியமனக் குழுவானது (ACC -Appointments Committee of the Cabinet) புலனாய்வுக் குழுவின் இணைத் தலைவரான RN ரவியை துணை தேசியப் பாதுகாப்பு ஆலோசகராக (உள்நாட்டு விவகாரங்கள்) மறு நியமனம் செய்துள்ளது.
- ❖ இவர் தேசியப் பாதுகாப்பு ஆலோசகரான (NSA - National Security Advisor) அஜித் தோவல் என்பவருக்கு 3வது துணை ஆலோசகராக, முன்னாள் ஆராய்ச்சி

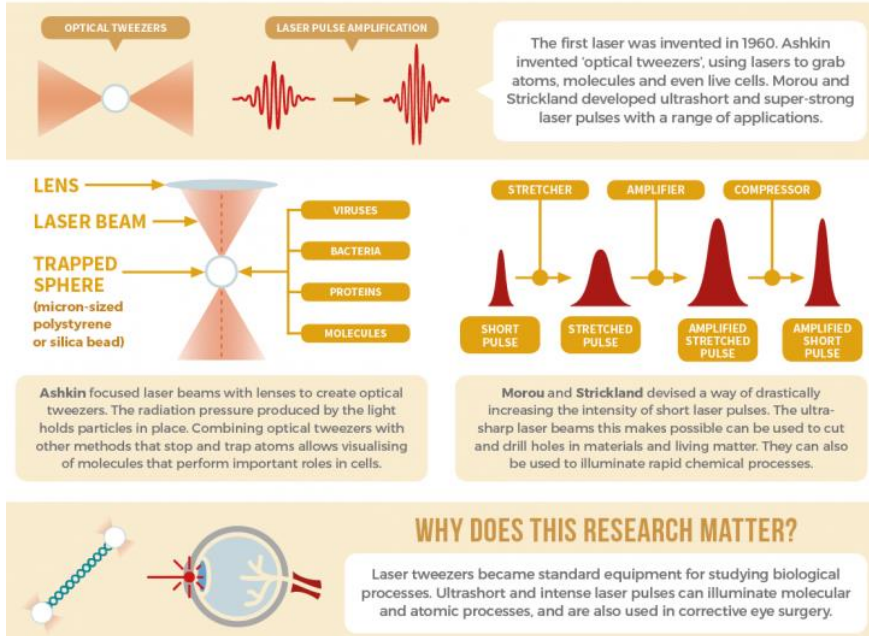
மற்றும் பகுப்பாய்வு பிரிவின் (RAW – Research and Analysis Wing) தலைவரான ராஜிந்தர் கண்ணா மற்றும் வெளியுறவுத் துத்துவராக உள்ள பங்கஜ் சரண் ஆகியோரையடுத்து நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

- ❖ தற்போது இந்தியாவில் கீழ்க்காணும் மூன்று அடுக்கு உள்நாட்டுப் பாதுகாப்பு கட்டமைப்பு உள்ளது.
 - பிரதமர் தலைமையிலான தேசியப் பாதுகாப்பு ஆணையம் (NSC - National Security Council)
 - அமைச்சரவைச் செயலாளர் தலைமையிலான மூலோபாயக் கொள்கை குழு (SPG - Strategic Policy Group)
 - தேசியப் பாதுகாப்பு ஆலோசனை வாரியம் (NSAB - National Security Advisory Board)

இயற்பியலுக்கான நோபல் பரிசு 2018

- ❖ ராயல் ஸ்வீடிஷ் அகாடமி ஆப் சயின்ஸ் ஆனது கீழ்க்காணும் 3 விஞ்ஞானிகளை இயற்பியலுக்கான நோபல் பரிசிற்காக தேர்ந்தெடுத்துள்ளது.
 - ஆர்தர் ஆஷ்கின் (அமெரிக்கா)
 - ஜெரார்டு மெளரோ (பிரான்ஸ்)
 - டோன்னா ஸ்டிரிக்லேண்ட் (கனடா)
- ❖ இவர்கள் லேசர் இயற்பியல் துறையில் சாதனை படைத்துள்ள கண்டுபிடிப்பிற்காக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளனர்.

The Nobel Prize in Physics 2018 was awarded with one half to **Arthur Ashkin** and the other half jointly to **C  rard Morou** and **Donna Strickland** for groundbreaking innovations in the field of laser physics.



- ❖ இதுவரையில் நோபல் பரிசைப் பெற்ற மிக வயதான அறிவியலாளராக 96

வயதான ஆர்தர் ஆஷ்கின் உள்ளார்.




- ❖ இவர் ஒளியியல் இடுக்கி மற்றும் உயிரியலில் அவற்றின் பயன்பாடு ஆகியவற்றிற்காக இப்பரிசைப் பெறுகிறார்.
- ❖ ஜெரார்டு மெளரோ மற்றும் டோன்னா ஸ்டிரிக்லேண்ட் ஆகிய இருவரும் தங்களது புதுமையான தொழில்நுட்பமான குற்றொலி துடிப்புப் பெருக்கத்தின் கண்டுபிடிப்பிற்காக (chirped pulse amplification- CPA) கூட்டாக பரிசு பெறுகின்றனர்.
- ❖ 1903ல் மேரி கியூரி மற்றும் 1963ல் மரியா கோபர்பெர்ட்மேயர் ஆகியோருக்கு அடுத்து இயற்பியலில் நோபல் பரிசு பெறும் 3வது பெண்மணியாக டோன்னா ஸ்டிரிக்லேண்ட் ஆகியுள்ளார்.

வேதியியலுக்கான நோபல் பரிசு 2018

- ❖ ராயல் ஸ்வீடிஷ் அகாடமி ஆப் சயின்ஸ் ஆனது கீழ்க்காணும் 3 விஞ்ஞானிகளை வேதியியலுக்கான நோபல் பரிசிற்காக தேர்ந்தெடுத்துள்ளது.
 - அமெரிக்க அறிவியலாளர்களான பிரான்செஸ் அர்னால்டு மற்றும் ஜார்ஜ் ஸ்மித்
 - பிரிட்டிஷ் ஆராய்ச்சியாளரான கிரிகோரி வின்டர்.


Chemical (r) evolution

The Nobel Prize in Chemistry has been awarded for using the concept of evolution to develop proteins and solve chemical problems


 <p>Frances H. Arnold California Institute of Technology, U.S.</p>	 <p>George P. Smith University of Missouri, U.S.</p>	 <p>Sir Gregory P. Winter MRC Lab of Molecular Biology, U.K.</p>
--	--	--

Mimicking evolution: Evolution has solved complex chemical problems – for example, fish can swim in polar oceans as they have developed anti-freeze proteins. Arnold used this concept to build **better enzymes**. Enzymes are catalysts which **speed up chemical processes** such as digestion, clotting of blood. More effective the enzymes, quicker the process. Flow chart shows how she achieved it


1 She introduced random mutations in the DNA of the enzyme



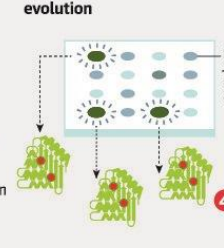
2 Then, the genes were inserted into bacteria which produced randomly mutated enzymes



3 Third, the mutated enzymes were tested. Those that were most efficient at catalysing the desired chemical reaction were selected



4 Rest were discarded. This process was repeated again and again until the enzyme which gave the best results were arrived at. This method was called **directed evolution**



Target and deliver: Smith and Winter applied this technique to create **better antibodies**. Antibodies are proteins that function like targeted missiles; they can precisely identify and **bind to the viruses or bacteria that infect us**. When an antibody attaches to them, it sends a signal to aggressive immune cells to destroy the invaders. This is how our body fights off infections. The stronger the antibodies that get attached to the target, the more effective the cure will be. Winter used Arnold's directed evolution technique to **develop better drugs** to treat autoimmune diseases and even to cure metastatic cancer

Uses: Tailored enzymes are now being internationally developed to promote a greener chemicals industry, produce new materials, manufacture sustainable biofuels, mitigate disease and save lives



- ❖ புதிய மருந்துகள் மற்றும் உயிரி எரிபொருள்களுக்கு வழிவகுக்கக்கூடிய நொதிகள் மற்றும் எதிர்மங்களை உருவாக்குதலில் பரிமாண வளர்ச்சியின் சக்தியை மெருகேற்றியதற்காக இவர்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளனர்.
- ❖ இந்த ஆண்டின் நோபல் பரிசுகளில் மூன்றாவது இடத்தை வேதியியலானது பிடித்துள்ளது.
- ❖ 117 ஆண்டு கால வரலாற்றில் வேதியியல் நோபல் பரிசை வென்ற 5 வது பெண்மணி பிரான்செஸ் அர்னால்டு ஆவார்.
- ❖ புரதங்கள் உருவாக்குதற்கு புதிய வழிகளை ஜார்ஜ் ஸ்மித்தும், வளரும் எதிர்மங்களை உருவாக்க புதிய வழிகளை கிரிகோரி வின்டரும் கண்டறிந்துள்ளனர்.

ஐ.நா ஆயுதக் குறைப்பு மாநாடு - பங்கஜ் ஷர்மா

- ❖ ஜெனீவாவின் ஆயுதக் குறைப்பிற்கான ஐக்கிய நாடுகளின் மாநாட்டிற்கான இந்தியாவின் நிரந்தரப் பிரதிநிதியாகவும் தூதுவராகவும் பங்கஜ் ஷர்மா நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ இவர் அமந்தீப் கில்-க்கு பதிலாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

ஆயுதக் குறைப்பிற்கான ஐக்கிய நாடுகளின் மாநாடு

- ❖ ஆயுதக் குறைப்பிற்கான ஐக்கிய நாடுகளின் மாநாடானது (CD - Conference on Disarmament) முறைப்படியான ஐக்கிய நாடுகளின் (UN - United Nations) அமைப்பு அல்ல.
- ❖ இது ஐ.நா. பொதுச் செயலாளரின் தனிப்பட்ட பிரதிநிதி மூலம் ஐ.நா. சபையுடன் இணைக்கப்பட்டது.
- ❖ பலதரப்பு ஆயுத கட்டுப்பாடு மற்றும் ஆயுதக் குறைப்பு உடன்படிக்கை குறித்த பேச்சுவார்த்தை நடத்த இந்த பலதரப்பு மன்றானது 1979-ல் சர்வதேச சமுதாயத்தால் உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ ஸ்விட்சர்லாந்தின் ஜெனீவாவில் உள்ள பலாஸ் டேஸ் நேஷன்ஸ்-ஐ இது தலைமையகமாகக் கொண்டுள்ளது.
