



TNPSC துளிகள்

- ❖ செசெல்ஸ் போன்ற தீவு நாடுகளால் எதிர்கொள்ளப்படும் உலக வெப்பமயமாதலின் உடனடிப் பாதிப்புகளை எடுத்துக் காட்டுவதற்காக கடற்கரையின் ஆழமானப் பகுதியிலிருந்து அந்நாட்டின் அதிபரான டேனி பாரே உரை நிகழ்த்தினார்.
 - பிரிட்டன் நடத்திய “நெக்டோன் திட்டம்” என்ற அறிவியல் பயணத்திற்காக அவர் சென்ற போது இந்த உரை நிகழ்த்தப்பட்டது. இந்தத் திட்டமானது இந்தியக் கடற்பகுதியின் ஆழம் குறித்து ஆய்வு நடத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டின் ஆசிய-பசிபிக் நெகிழ்திறன் நகரங்கள் காங்கிரஸின் (Resilient Cities Asia-Pacific 2019 - RCAP) 4-வது பதிப்பானது உள்ளூர் சுற்றுச் சூழல் முன்னெடுப்புகளுக்கான சர்வதேச மன்றத்தினால் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது (ICLEI - International Council for Local Environmental Initiatives). இது தெற்கு தில்லி நகராட்சிக் கழகத்தினால் புது தில்லியில் நடத்தப்பட்டது.
- ❖ அமெரிக்காவை மையமாகக் கொண்ட நோயின் போக்கு, பொருளாதாரம் மற்றும் கொள்கைகளுக்கான மையத்தினால் (CDDEP - Center for Disease Dynamics, Economics & Policy) நடத்தப்பட்ட இந்தியர்களின் சுகாதார நலம் குறித்த ஒரு ஆய்வின் படி, இந்தியாவில் 6,00,000 மருத்துவர்கள் மற்றும் 20,00,000 செவிலியர்கள் பற்றாக்குறையாக உள்ளனர் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மூன்று நபர்களின் டிஎன்ஏவைப் பயன்படுத்தி ஒரு குழந்தை பிறந்துள்ளதாக கிரீஸ் மற்றும் ஸ்பெயின் ஆகிய நாடுகளைச் சேர்ந்த மருத்துவக் குழுவினர் தெரிவித்துள்ளனர். இந்த ஆண் குழந்தையானது இரண்டு பெண் மற்றும் ஒரு ஆண் ஆகியோரிடமிருந்து மரபணுவைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ ஏப்ரல் 13 அன்று ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் விசாகப் பட்டினத்தில் உள்ள கடற்படை தளத்தில் நடைபெற்ற ஒரு விழாவின் போது இந்தியக் கடற்படைக் கப்பலான கோழிக்கோடு பணியிலிருந்து விலக்கப்பட்டது.
- ❖ கண்ணம்மா திட்டம் என்பது மாணவிகளுக்கு சுகாதாரத் துணிகளை வழங்குதற்கான வட மதராஸ் ரோட்டரி சங்கத்தின் ஒரு முன்னெடுப்பாகும்.
- ❖ இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் இராம்நாத் கோவிந்த் விமானப் படைத் தளபதியான அர்ஜன் சிங் என்பவரின் 100-வது பிறந்த தினத்தின் போது அவரை நினைவு கூர்ந்தார்.
 - அர்ஜன் சிங் என்பவர் (15.04.19 - 16.07.19) 5 நட்சத்திரத் தரவரிசையைப் பெற்று இந்திய விமானப் படையின் படைத் தளபதியாக பதவி உயர்வு பெற்ற IAF ன் (Indian Air Force) முதலாவது மற்றும் ஒரே அதிகாரி ஆவார்.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

மீன்பிடிப்பிற்குத் தடை

- ❖ இனப்பெருக்கக் காலத்தை முன்னிட்டு தமிழ்நாடு கடற்கரை நெடுகிலும் வருடாந்திர 61 நாட்கள் மீன்பிடி தடைக் காலமானது ஏப்ரல் 15 ஆம் தேதி முதல் நடைமுறைக்கு வந்தது.

- ❖ 2017 ஆம் ஆண்டில் இந்தத் தடைக் காலமானது 45 நாட்களிலிருந்து 60 நாட்களாக உயர்த்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இராமநாதபுரம், தாத்துக்குடி, நாகப்பட்டினம் மற்றும் கடலூர் உள்ளிட்ட மாநிலத்தின் 13 மாவட்டங்களில் உள்ள ஏறத்தாழ 12,000 இயந்திரப் படகுகள் இந்தத் தடைக் காலத்தின் போது கடலுக்குள் மீன் பிடிக்கச் செல்லாது.
- ❖ இந்தத் தடையானது நாட்டுப் படகுகளுக்குப் பொருந்தாது. அவை வழக்கம் போல மீன் பிடித்தலை மேற்கொள்ளும்.
- ❖ தமிழ்நாடு மாநிலமானது 1076 கிலோ மீட்டர் கடற்கரை எல்லையைக் கொண்டுள்ளது. கடல் மீன் உற்பத்தியில் முன்னணி மாநிலங்களில் ஒன்றாக தமிழ்நாடு விளங்குகிறது.



தேசியச் செய்திகள்

IMD (India Meteorological Department) – பருவ மழை முன்கணிப்பு

- ❖ இந்திய வானிலையியல் துறையானது நீண்ட காலச் சராசரி என்ற அளவில் திட்டமிடப்பட்ட மழை அளவு குறித்த தனது பருவமழை முன்கணிப்பை வெளியிட்டுள்ளது. இது நீண்ட கால சராசரி அளவில் 96 சதவிகிதம் மழை பெய்யும் என்று கணித்துள்ளது.
- ❖ LPA-ன் (Long Period Average) 96 சதவிகிதம் என்பது சாதாரண மழைப் பொழிவை விடக் குறைவு என்பதைக் குறிக்கிறது.
- ❖ மேலும் தகவல்களுக்கு பின்வரும் இணைப்பைப் பயன்படுத்தவும்.
<https://www.tnpscthervupettagam.com/monsoon-prediction/>

நிர்பய்

- ❖ பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பானது (Defence Research and Development Organisation) குறைஒலி வேகம் கொண்ட "நிர்பய்" என்ற ஏவுகணையை ஓடிசாவின் சந்திப்பூரில் உள்ள ஒருங்கிணைந்த சோதனைத் தளத்திலிருந்து

வெற்றிகரமாக சோதனை செய்துள்ளது.

- ❖ பல்வேறு தளங்களிலிருந்து ஏவப்படக் கூடிய திறன் கொண்ட இது நீண்ட தொலைவு சென்று தாக்கி அழிக்கும் குறைஒலி வேகம் கொண்ட ஏவுகணையாகும்.
- ❖ நிர்பய் ஏவுகணையானது ஒரு கலப்பு ஏவுகணையாகும். வானூர்தித் தொழில்நுட்பமானது ஏவுகணை போன்று இது செங்குத்தாக மேலெழும்புவதற்கும் விமானம் போன்று கிடைமட்டமாக பறப்பதற்கும் அனுமதிக்கின்றது.
- ❖ இது வான் பகுதியில் 100 மீட்டருக்கும் கீழான உயரத்தில் மாக் 0.7 என்ற வேகத்தில் பயணிக்கும் திறன் கொண்டது.
- ❖ இந்த ஏவுகணையானது சிறிது நேரம் இலக்கை நோக்கி சுற்றித் திரிந்து, இலக்கைத் தேடி அதன் பின் இலக்கானது தென்பட்டவுடன் அதைத் தாக்கி அழிக்கும்.
- ❖ இந்த ஏவுகணையில் வழிகாட்டு, கட்டுப்பாட்டு மற்றும் ஊடுருவல் அமைப்பானது புவியிடங் காட்டியுடன் கூடிய உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட வளைய லேசர் கிரையோஸ்கோப் மற்றும் எம்இஎம்எஸ்-ஐ அடிப்படையாகக் கொண்ட அசைவற்ற ஊடுருவல் அமைப்பு ஆகியவற்றைச் சுற்றி வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.



தேர்தல் நடத்தை விதிமீறல்

- ❖ ஏப்ரல் 15-ம் தேதியன்று இந்தியத் தேர்தல் ஆணையமானது தேர்தல் நடத்தைகளை மீறியதற்காக பின்வரும் தலைவர்கள் மீது அவர்கள் பிரச்சாரம் செய்வதிலிருந்து ஒரு தற்காலிகமான தடையை விதிக்க ஆணையிட்டு இருக்கின்றது.

Offender	Time Period
UP CM Yogi Adityanath	72 hours
Mayawati	48 hours
Union Minister Maneka Gandhi	48 hours
Azam Khan, Samajwadi Party	72 hours

- ❖ மக்கள் பிரதிநிதித்துவச் சட்டத்தின் பிரிவு 123 (ஊழல் செயல்பாடுகள்) என்பதை மீறியதற்காக இந்தியத் தேர்தல் ஆணையம் ஒரு தனிப்பட்ட உத்தரவில் மாயாவதியைக் கண்டித்துள்ளது.

- ❖ ஒரு வேட்பாளரோ அல்லது அவரது பிரதிநிதியோ இனம், மதம், சாதி மற்றும் சமூகத்தின் அடிப்படையில் வாக்கு அளிக்கவோ அல்லது வாக்கு அளிக்கக் கூடாது என்றோ தூண்டுவது என்பது பிரிவு 123 என்பதின் கீழ் ஊழல் செயல்பாடு என்று வரையறுக்கப்பட்டிருக்கின்றது.

இந்திய பசிபிக் பிரிவு

- ❖ வெளியுறவுத் துறை விவகாரங்கள் அமைச்சகமானது தனது முந்தைய மூன்று பிரிவுகளை ஒன்றிணைப்பதன் மூலம் இந்திய பசிபிக் பிரிவு ஒன்றை உருவாக்கியிருக்கின்றது.

DIVISION	FOCUS
QUAD DIVISION	India's joint maritime strategy with Australia, Japan and the US
ASEAN	Issues concerning the 10 Member countries of South-East Asian grouping
IORA (INDIAN OCEAN RIM ASSOCIATION)	2 dozen odd Indian Ocean Littoral countries with the marked exception of Pakistan and China.

- ❖ 2018 ஆம் ஆண்டில் ஷாங்ரி லா கருத்தரங்கில் பிரதமர் நரேந்திர மோடியால் எடுத்துரைக்கப்பட்ட இந்தியப் பசிபிக் கொள்கையோடு இது ஒத்துப் போகின்றது.



- ❖ இந்தியா ஹார்மஸ் நீரிணையிலிருந்து மலாக்கா நீரிணைப் பகுதி வரை உள்ள கடல்சார் வளைவுப் பகுதியை தனது செல்வாக்கு நிறைந்த பகுதியாகக் கருதுகின்றது.
- ❖ இந்த நடவடிக்கையின் மூலம் இந்தியா தனது செல்வாக்கை மேற்குப் பசிபிக் பிராந்தியத்திற்கு நீட்டிக்க எண்ணுகின்றது.
- ❖ சமீபத்தில் அமெரிக்காவும் தனது பசிபிக் படைப் பிரிவுப் பகுதியை இந்திய பசிபிக் படைப்பிரிவு என்று மறுபெயரிட்டு இருக்கின்றது. இது தனது இந்திய-பசிபிக் கொள்கைக்கு வலிமை கொடுத்திட எண்ணுகின்றது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

நோட்ரி டேம் தீ

- ❖ புதுப்பித்தல் மற்றும் மறுசீரமைப்புப் பணிகளின்போது “பாரீசின் நமது பெண்மணி” என்று பொருள்படும் பாரீசின் நோட்ரி டேம் தேவாலயத்தில் தீ பற்றிக் கொண்டது. இதனால் அது குறிப்பிடத்தக்க அளவில் சேதத்தையும் கண்டது.
- ❖ சேதாரங்கள் ஒட்டு மொத்த கூரை மற்றும் முக்கிய கூம்புப் பகுதியின் தகர்வையும் உள்ளடக்கியதாகும்.
- ❖ பிரெஞ்சு கோதிக் கட்டிடக் கலை முறையின் ஒரு மிகச் சிறந்த மாதிரியாக இந்த தேவாலயம் கருதப்படுகின்றது.
- ❖ இதன் கட்டுமானம் 1160 ஆம் ஆண்டில் பிஷ்ப் மெளரைஸ் டி சல்லி என்பவரது தலைமையில் தொடங்கப்பட்டு 1260 ஆம் ஆண்டு வாக்கில் பெருமளவில் கட்டி முடிக்கப்பட்டது. இருந்தாலும் பின்தொடர்ந்து வந்த நூற்றாண்டுகளில் இது அடிக்கடி புனரமைக்கப்பட்டது.
- ❖ இந்தத் தேவாலயத் தளம் பிரான்சின் மன்னர் என்ற முறையில் நெப்போலியன் தி கிரேட் என்ற மன்னரின் முடிசூட்டு விழா நடந்த தளமாகும்.

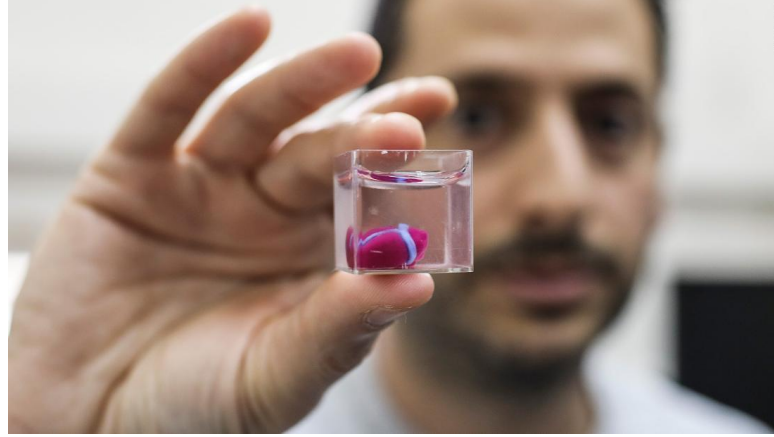


- ❖ 1831 ஆம் ஆண்டில் தேவாலயத்தின் புதுமையான கட்டமைப்பைப் பாதுகாப்பதற்கான விழிப்புணர்வைப் பரப்பிட வேண்டி விக்டர் ஹியூகோவின் புகழ்பெற்ற நாவலான “நோட்ரி டேமின் கூன்முதுகு” (The Hunchback of Notre-Dame) என்ற புதினம் எழுதப்பட்டது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

முப்பரிமாண முறையில் அச்சிடப்பட்ட இருதயம்

- ❖ இஸ்ரேலில் அறிவியலாளர்கள் மனிதத் திசுக்கள் மற்றும் நாளங்களைப் பயன்படுத்தி முப்பரிமாண முறையில் அச்சிடப்பட்ட ஒரு இருதயத்தை உருவாக்கியுள்ளனர். இது மருத்துவத் துறையின் முதலாவதும் மற்றும் மிகப் பெரியதுமான ஒரு சாதனை எனக் கட்டியம் கூறப்படுகின்றது.



- ❖ மனித இருதயத்தை அச்சிடுவதற்காக அறிவியலாளர்கள் சோதனைக்கான மனித நபர்களின் கொழுப்பு நிறைந்த திசுக்களிலிருந்துப் பெறப்பட்ட "தனிப் பயனாக்கப்பட்ட ஹைட்ரோஜெல்" என்பதனைப் பயன்படுத்தினர். மேலும் பயோஇங்க் என்பதனையும் உருவாக்கினர்.
- ❖ செல்கள், இரத்த நாளங்கள், இதயக் கீழறைகள் மற்றும் அறைகள் உள்ளடங்கிய ஒரு முழுமையான இருதயம் வெற்றிகரமாக வடிவமைக்கப்பட்டு அச்சிடப்பட்டிருப்பது இதுவே முதன்முறையாகும். இது எந்த ஒரு தனி நபராலும் இதுவரை நிகழ்த்தப் படவில்லை.

பயன்கள் நிறைந்த பாக்டீரியா

- ❖ மரியானா அகழியில் ஒரு புதுமையான எண்ணெயை உண்ணும் பாக்டீரியத்தை அறிவியலாளர்கள் கண்டுபிடித்து இருக்கின்றனர்.
- ❖ ஹைட்ரோ கார்பனைச் சிதைக்கும் இந்த பாக்டீரியா எண்ணெயில் உள்ளதைப் போன்று மூலக்கூறுகளை உண்கின்றது.
- ❖ எண்ணெய்க் கசிவுகளை நீடித்து நிலைக்கக் கூடிய வகையில் சுத்தம் செய்வதற்கான வழிகளைக் கண்டறிவதற்கு இந்த பாக்டீரியாவால் உதவ முடியும்.



மரியானா அகழி

- ❖ இது மரியானா தீவுகளுக்கு கிழக்கில் தோராயமாக 200 கிலோ மீட்டர் தொலைவில் மேற்கு பசிபிக் கடலில் அமைந்துள்ளது.

- ❖ சேலஞ்சர் ஆழமான பகுதி என்று அறியப்படும் இப்பகுதி உலகில் ஆழமான இயற்கையான அகழியைக் கொண்டிருக்கின்றது.



தடுப்பூசிக்கான எதிர்ப்புப் பிரச்சாரம்

- ❖ உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் ஆய்வின்படி, கடந்த ஆண்டின் இதே காலக் கட்டத்தோடு ஒப்பிடுகையில் உலகம் முழுவதுமாக தட்டம்மை நோய் 2019 ஆம் ஆண்டின் முதல் மூன்று மாதங்களில் 300 சதவிகித அளவிற்கு உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ அந்நோயின் மிதமிஞ்சிய அதிகரிப்பானது சமூக ஊடகத்தின் மூலம் குறிப்பாகப் பரப்பப்படும் தடுப்பூசிக்கான எதிர்ப்புப் பிரச்சாரங்களின் தாக்கத்தின் காரணமாக உருவாகும் கவலைகளினால் உருவானதாக அறியப்படுகின்றது.
- ❖ தட்டமை நோயற்ற ஒரு பகுதி அல்லது ஒரு குறிப்பிட்ட புவியியல் என்று அறிவிப்பதற்கான அடிப்படையானது:

Criteria	Status
Absence of endemic measles virus transmission in a region for more than 12 months	ELIMINATED
Transmission is sustained continuously for more than a year.	NOT ELIMINATED

முக்கிய தினங்கள்

இமாச்சலப் பிரதேச தினம்

- ❖ ஏப்ரல் 15-ம் தேதியன்று இமாலய மாநிலமான இமாச்சலப் பிரதேசம் 72-வது இமாச்சல தினத்தைக் கொண்டாடியது.
- ❖ இமாச்சல தினம் 1948 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 15-ம் தேதி அது உருவாக்கப்பட்டதை நினைவில் கொள்வதற்காக கொண்டாடப்படுகின்றது.
