



மார்ச் - 22

TNPSC துளிகள்

- ❖ சிறு குறு நடுத்தரத் தொழில் நிறுவனங்களுக்கு (MSMEs) "InstaOD" எனும் இந்தியாவின் முதல் இணையதள மிகைப்பற்று (Over Draft) வசதியை ஐசிஐசிஐ (ICICI) வங்கி தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ கர்நாடகா மாநிலம் பெலகாவியில் உள்ள இந்தியாவின் மிக உயரமான கொடிக் கம்பத்தில் தேசியக் கொடி பறக்க விடப்பட்டுள்ளது. வரலாற்றுப் புகழ்பெற்ற பெலகாவிக் கோட்டையின் அருகில் உள்ள கோடே கேரெவில் அமைந்துள்ள இந்த 110 மீட்டர் உயர கொடிக் கம்பமானது புனேவில் உள்ள 107 மீட்டர் கொடிக் கம்பம் மற்றும் பஞ்சாபில் இந்தியா பாகிஸ்தான் எல்லையில் அமைந்துள்ள அட்டாரியில் (Attari) உள்ள 105 மீட்டர் கொடிக் கம்பம் ஆகியவற்றைக் காட்டிலும் உயரமானதாகும்.

தேசியச் செய்திகள்

வருணா - 18

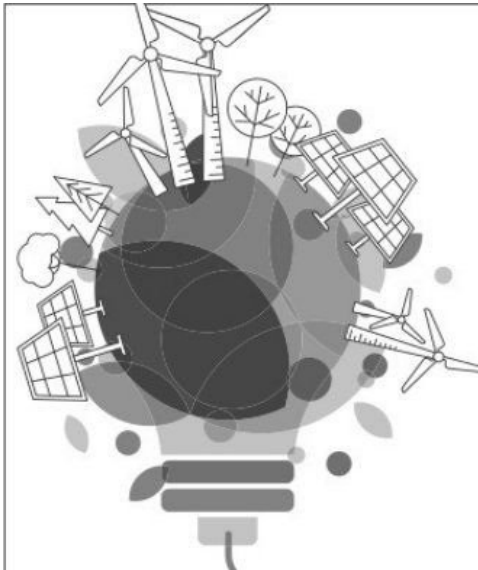
- ❖ வருணா எனும் இந்தோ-பிரெஞ்ச் கடற்படை கூட்டுப்போர் பயிற்சி இவ்வாண்டு அரபிக் கடலில் கோவா கடற்கரையில் நடைபெற்றது.
- ❖ வருணா-18 கடற்படை கூட்டுப் பயிற்சியானது அரபிக் கடல், வங்கக்கடல், தென் மேற்கு இந்தியப் பெருங்கடல் என மூன்று கடற்பகுதியில் நடத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 2017-ஆம் ஆண்டிற்கான வருணா கூட்டுப்போர் பயிற்சியானது ஐரோப்பாவின் மூன்று கடற்பகுதியில் நடத்தப்பட்டது.
- ❖ மூன்று கட்டங்களாக இக்கூட்டுப் போர் பயிற்சி நடத்தப்படுகிறது.
- ❖ 1993-ஆம் ஆண்டிலிருந்து இந்தியக் கடற்படையும் பிரெஞ்ச் கடற்படையும் இந்த இருதரப்பு கடற்சார் கூட்டுப்போர் பயிற்சியை நடத்தி வருகின்றன.
- ❖ இந்தியா மற்றும் பிரெஞ்ச் நாட்டிற்கிடையேயான இரு தரப்பு கூட்டுப் பயிற்சியானது 2001-ஆம் ஆண்டிலிருந்து வருணா எனப் பெயரிடப்பட்டு அழைக்கப்படுகின்றது.
- ❖ இதுவரை வருணா கூட்டுப் பயிற்சியில் 15 பதிப்புகள் நடத்தப்பட்டுள்ளன.

ஆற்றல் மாற்றக் குறியீடு

- ❖ உலகப் பொருளாதார மன்றம் (World Economic Forum- WEF) வெளியிட்டுள்ள ஆற்றல் மாற்றக் குறியீட்டில் (Energy Transition Index-ETI) 114 நாடுகளுள் இந்தியா 78 வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது.
- ❖ திறன் வாய்ந்த ஆற்றல் மாற்றத்தை வளர்த்தல் (Fostering Effective Energy Transition) என்ற அறிக்கையின் ஒரு பகுதியாக இந்த ஆற்றல் மாற்றக் குறியீடு வெளியிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ எவ்வளவு நன்றாக நாடுகளால் ஆற்றல் பாதுகாப்பை சமநிலைப்படுத்த இயலும் என்பதனை அடிப்படையாகக் கொண்டும், எந்த அளவுக்கு சுற்றுச் சூழல் நீடித்தத் தன்மைக்கு நாடுகள் அணுகுதலைக் கொண்டுள்ளன என்பதனை அடிப்படையாகக்

கொண்டும் உலக நாடுகள் இக்குறியீட்டில் தரவரிசைப் படுத்தப்பட்டுள்ளன.

- ❖ இந்த ஆற்றல் மாற்றக் குறியீட்டில் சுவீடன் முதலிடத்தில் உள்ளது. சுவீடனைத் தொடர்ந்து இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது இடத்தில் முறையே நார்வே மற்றும் சுவீட்சர்லாந்து ஆகிய நாடுகள் உள்ளன.
- ❖ முதல் 10 இடங்களில் 4 முதல் 10 வரையிலான தரவரிசையில் முறையே பின்லாந்து, டென்மார்க், நெதர்லாந்து, இங்கிலாந்து, ஆஸ்திரியா, பிரான்ஸ் மற்றும் ஜஸ்லாந்து ஆகிய நாடுகள் உள்ளன.
- ❖ இந்தியாவின் சக வளரும் பொருளாதார நாடுகளுள் (India's emerging market peers) பிரேஸில் 38-வது இடத்திலும், சீனா 76-வது இடத்திலும் உள்ளன.
- ❖ இக்குறியீட்டில் இரஷ்யா 70-வது இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ இந்தியா, 2022-ல் 175 ஜிகாவாட் புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றலை உற்பத்தி செய்வதற்கான இலக்கினைக் கொண்ட மிகப்பெரிய, அரசினால் நடைமுறைப் படுத்தப்படும் புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றல் உற்பத்தித் திட்டமான தேசிய சூரிய மின்சக்தித் திட்டத்தை (National Solar Mission -NSM) அமல்படுத்தி வருகின்றது.
- ❖ தேசிய சூரிய மின்சக்தித் திட்டத்தின் கீழ் 175 ஜிகாவாட் புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றலில் 100 ஜிகாவாட் மின் ஆற்றலானது சூரிய மின் (solar) உற்பத்தி மூலமும், 60 ஜிகாவாட் மின் ஆற்றலானது காற்றாலை மின் உற்பத்தி மூலமும், 10 ஜிகாவாட் ஆற்றலானது உயிரி ஆற்றல் மூலமும், 5 ஜிகாவாட் ஆற்றலானது சிறிய நீர்மின் திட்டங்கள் மூலமும் உற்பத்தி செய்யப்படும்.



'INDIA RANKS 78TH ON WEF ENERGY TRANSITION INDEX; LOWER THAN BRAZIL, CHINA'

India has been ranked at 78th, lower than its emerging market peers like Brazil and China, among 114 countries on the World Economic Forum's Energy Transition Index that was topped by Sweden.

INDIA RANKS in the third performance quartile and third readiness quartile, making it an emerging country that is approaching the leapfrog category

INDIA HAS taken "bold measures" to improve energy access, energy efficiency, and to improve the deployment of renewable sources of energy

BETWEEN 2013 and 2018, India improved its performance score by 5.6 percentage points, mainly with improved energy access, reduced subsidies and reduced import costs

RANKINGS

AMONG INDIA'S emerging market peers, Brazil stood at the 38th place, Russia at 70th and China at 76th place

THE OVERALL list was topped by Sweden, followed by Norway at the 2nd position and Switzerland at the 3rd rank.

OTHER COUNTRIES on the top 10 include Finland (4th), Denmark (5th), the Netherlands (6th), the UK (7th), Austria (8th), France (9th) and Iceland (10th)

INVESTMENTS NEEDED

ENERGY TRANSITION in the country will require "large investments, and an enabling environment and robust regulatory frameworks to support the transition"

FOSSIL FUELS

On India, energy needs in the country are primarily met by fossil fuels with implications for environmental sustainability and increasing energy import costs

ACCESS TO ELECTRICITY

A considerable share of population still lacks access to electricity and clean cooking fuel

THE ENERGY PROGRAMMES

India has the largest renewable energy programme, with a target of 175 GW renewable energy capacity by 2022, and it announced plans to shift completely to electric vehicles by 2030

P TI

சர்வதேசச் செய்திகள்

விளாடிமிர் புதின் - ரஷ்யா

- ❖ ரஷ்யாவில் அண்மையில் நடைபெற்ற அதிபர் தேர்தலில் விளாடிமிர் புதின் வெற்றி பெற்றுள்ளார்.
- ❖ நான்காவது முறையாக இரஷ்ய அதிபராக பதவியேற்க உள்ள விளாடிமிர் புதின் அடுத்த 6 ஆண்டுகளுக்கு இரஷ்யாவை வழி நடத்த உள்ளார்.
- ❖ இரஷ்யாவின் மத்தியத் தேர்தல் ஆணையத்தினுடையத் தரவுகளின் படி எண்ணப்பட்ட 99.8 சதவீத வாக்குகளில் விளாடிமிர் புதின் 76.67 சதவீத ஓட்டுகளைப் பெற்றுள்ளார்.
- ❖ 2012-ஆம் ஆண்டு தேர்தலில் வெற்றி பெற்ற புதின் 64 சதவீத வாக்குகளைக் கைப்பற்றினார். தற்போது புதின் அதைக் காட்டிலும் அதிகளவில் வாக்குகளைப் பெற்றுள்ளார்.
- ❖ நடப்பு இரஷ்ய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் படி, இதுவே விளாடிமிர் புதினுடைய கடைசி ஆறு வருடப் பதவிக் காலமாகும்.
- ❖ இரஷ்யாவின் அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின்படி ஒருவர் 4 முறை மட்டுமே அதிபராக முடியும்.
- ❖ இரஷ்யாவின் முன்னாள் அதிபரான ஸ்டாலினுக்குப் பிறகு நீண்ட காலம் இரஷ்யாவின் அதிபராக ஆட்சி புரிந்தவர் விளாடிமிர் புதினே ஆவார்.
- ❖ விளாடிமிர் புதின் 2024 வரை இரஷ்ய அதிபராக பதவி வகிக்க உள்ளார்.

Russia presidential election



பொருளாதாரச் செய்திகள்

வாழ்க்கைச் செலவுக் குறியீடு 2018

- ❖ பொருளாதார நுண்ணறிவுப் பிரிவின் (Economist Intelligence Unit's) "உலகளாவிய வாழ்க்கைச் செலவு 2018; எந்த உலக நகரங்கள் அதிகபட்ச வாழ்க்கைச் செலவைக் கொண்டுள்ளன" ("Worldwide cost of living 2018; Which global cities have the highest cost of living")

என்ற அறிக்கைப்படி, 133 உலக நகரங்களுள் உலகின் ஐந்தாவது மலிவான நகரமாக (cheapest city) பெங்களூர் உள்ளது.

- ❖ சென்னை மற்றும் புதுதில்லி ஆகியவை முறையே 8-வது மற்றும் 10-வது இடங்களில் உள்ளன. இவை வாழ்வதற்கு மிகவும் மலிவான முதல் 10 நகரங்களுள் ஒன்றாகும் (Cheapest Cities).

BENGALURU, DELHI AMONG WORLD'S CHEAPEST CITIES



Bengaluru, Chennai and New Delhi are among the cheapest cities in the world, according to an Economist Intelligence Unit survey which names Singapore as the priciest city. The Worldwide Cost of Living 2018 survey says South Asian cities, particularly those in India and Pakistan, offer the best value for money.

The cheapest cities in the world

Rank	City (Country)
133	DAMASCUS (Syria)
132	CARACAS (Venezuela)
131	ALMATY (Kazakhstan)
130	LAGOS (Nigeria)
129	BENGALURU (India)
127	KARACHI (Pakistan)
127	ALGIERS (Algeria)
126	CHENNAI (India)
124	BUCHAREST (Romania)
124	NEW DELHI (India)

The most expensive cities in the world

Rank	City (Country)
1	SINGAPORE (Singapore)
2	PARIS (France)
2	ZURICH (Switzerland)
4	HONG KONG (Hong Kong)
5	OSLO (Norway)
6	GENEVA (Switzerland)
6	SEOUL (South Korea)
8	COPENHAGEN (Denmark)
9	TEL AVIV (Israel)
10	SYDNEY (Australia)

Source: Economist Intelligence Unit

- ❖ போர் சூழல்களால் சிதிலமடைந்த சிரியாவின் தலைநகரமான டமாஸ்கஸ் (Damascus) மலிவான நகரங்கள் பட்டியலில் முதலிடத்தில் உள்ளது. அதனைத் தொடர்ந்த இடத்தில் தென் அமெரிக்காவில் உள்ள வெனிசூலா நாட்டின் தலைநகரமான கராகஸ் (Caracas) உள்ளது.
- ❖ தொடர்ந்து ஐந்தாவது ஆண்டாக உலகின் மிகவும் செலவு மிக்க (Most expensive City) நகரமாக சிங்கப்பூர் தொடர்கின்றது.
- ❖ மிகவும் விலைச் செலவு மிக்க நகரங்களுள் முதலிடத்திலுள்ள சிங்கப்பூரைத் தொடர்ந்து இரண்டாவது, மூன்றாவது மற்றும் நான்காவது இடங்களில் முறையே பிரான்சின் பாரிஸ் நகரமும், சுவீட்சர்லாந்து நாட்டின் ஜீரிச் நகரமும், சீனாவின் ஹாங்காங் நகரமும் உள்ளன.



- ❖ உலகளாவிய வாழ்க்கைச் செலவு (Worldwide Cost of Living) அறிக்கையானது ஆண்டிற்கு இருமுறை வெளியிடப்படும் பொருளாதார நுண்ணறிவுப் பிரிவின் கணக்கெடுப்பாகும்.
- ❖ இந்த அறிக்கையானது பல்வேறு உலக நகரங்களில் நிலவுகின்ற 160 பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் 400-க்கும் மேற்பட்ட தனிப்பட்ட விலைகளை ஒப்பிட்டு வெளியிடப்படுகின்றது.
- ❖ உணவு, குடிபானம், உடைகள், வீட்டு உபயோகப் பொருட்கள், வீட்டு வாடகைகள், போக்குவரத்து, தனியார் பள்ளிகள், கேளிக்கை செலவுகள், போன்றவற்றினுடைய பல்வேறு விலை அம்சங்களை ஒப்பிட்டு அதனடிப்படையில் உலக நகரங்களின் அந்தஸ்தை இந்த அறிக்கை வெளியிடுகின்றது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச்செய்திகள்

இந்தியாவின் முதல் குளோனிங் அஸ்ஸாமிய எருது

- ❖ மத்திய எருதுகள் ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது (Central Institute for Research on Buffaloes-CIRB) இந்தியாவில் முதல் முறையாக குளோனிங் முறை மூலம் அஸ்ஸாமிய ஆண் எருதுக் கன்று (Assamese buffalo male calf) ஒன்று பிறந்துள்ளதாகத் தெரிவித்துள்ளது.
- ❖ ஆராய்ச்சியாளர்கள் குழுவானது தனித்துவ முறைகளைப் பயன்படுத்தி சாதாரணப் பிரசவத்தின் மூலம் "சச் கவுரவ்" (Such Gaurav) எனும் அஸ்ஸாமிய எருமைகளின் முதல் குளோனிங் கன்றை (Clone Calf) உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ P.S யாதவ் தலைமையிலான மத்திய எருதுகள் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் குளோனிங் குழு இந்த சாதனையைப் புரிந்துள்ளது.
- ❖ அஸ்ஸாமில் உள்ள ஹை-டெக் சச் டெய்ரி பண்ணையில் (Hi Tech Sach Dairy Farm) முர்ரா வகை எருமைக்கு இந்த குளோனிங் கன்று பிறந்துள்ளது; பண்ணைக் களத்தில் பிறந்த முதல் குளோனிங் கன்று இதுவேயாகும்.
- ❖ இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் குழுவின் (ICAR- Indian Council of Agricultural Research) - மத்திய எருதுகள் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் குளோனிங் முறை மூலம் இந்தியாவில் உருவாக்கப்பட்டுள்ள இரண்டாவது குளோனிங் ஆண் எருது இதுவாகும்.
- ❖ இதற்கு முன் 2015- ல் கவுரவ் எனும் ஹிசார் வகை ஆண் எருது குளோனிங் முறை மூலம் உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ குளோனிங் மூலம் உருவாக்கப்பட்டுள்ள இக்கன்றின் மரபியல் தோற்றமானது பெற்றோர் சந்ததி சரிபார்ப்பிற்கான (Parentage verification) மைக்ரோ சாட்டிலைட் பகுப்பாய்வு (Micro satellite analysis) மூலமும் குரோமோசோம் பகுப்பாய்வு (chromosome analysis) மூலமும் உறுதி செய்யப்பட்டுள்ளது.



விளையாட்டுச் செய்திகள்

ஒடிஸாவில் டேபுள் டென்னிஸ்

- ❖ ஒடிஸா மாநிலம் 80-வது தேசிய சீனியர் டேபுள் டென்னிஸ் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியை நடத்த உள்ளது.
- ❖ 12 வருட இடைவெளிக்குப் பிறகு ஒடிஸா டேபுள் டென்னிஸ் போட்டியை நடத்த உள்ளது.
- ❖ 2001 முதல் 2006 வரையிலான காலத்தில் ஒடிஸா டேபுள் டென்னிஸ் போட்டியை நடத்தியது.
- ❖ குருகிராமில் நடைபெற்ற இந்திய டேபுள் டென்னிஸ் கூட்டமைப்பின் (Table Tennis Federation of India -TTFI) 81வது வருடாந்திரப் பொது சந்திப்பில் (AGM - Annual General Meeting) ஒடிஸாவில் தேசிய டேபுள் டென்னிஸ் போட்டியை நடத்தும் முடிவு எடுக்கப்பட்டது.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

நபாகலேபர் திருவிழா

- ❖ ஜகன்நாத் கடவுளுக்கான நபாகலேபர் திருவிழாவின் (Nabakalebar festival) போது இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் 10 ரூபாய் மற்றும் 1000 ரூபாய் நாணய மதிப்புகளில் (Denominations) நினைவு நாணயங்களை (Commemorative coins) வெளியிட்டுள்ளார்.

நபாகலேபர் திருவிழாவைப் பற்றி

- ❖ ஜகன்நாத் ஆலயங்களோடு தொடர்புடைய பண்டையச் சடங்கே நபாகலேபர் திருவிழாவாகும். இச்சடங்குகளின் போது ஜகன்நாத் ஆலயங்களில் உள்ள ஜகன்நாத் (Lord Jagannath), பாலாபத்ரா (Balabhadra), சுபத்ரா (Subhadra), சுதர்ஷன் (Sudarshan) ஆகிய கடவுள்களின் சிலைகள் அவற்றினுடைய புது சிலைகள் கொண்டு மாற்றப்படும்.
- ❖ இந்து நாட்காட்டிப்படி, கூடுதலாக அஷாதா மாதத்தை (Ashadha masa/month) கொண்ட ஆண்டானது இத்திருவிழா நடத்துவதற்கு மங்களகரமான (auspicious) மாதமாகக் கருதப்படும். ஒவ்வொரு 12 முதல் 19 வருடங்களுக்கு இடையிலான காலத்தில் இத்திருவிழா நடைபெறும்.



- ❖ தாரு பிரம்மா (Daru Bramha) எனும் சிறப்பு வகை வேப்பமரக் கட்டைகளிலிருந்து இத்தெய்வங்கள் செய்யப்படுகின்றன.
- ❖ இதற்கு முன் இத்திருவிழா 1996-ஆம் ஆண்டைத் தொடர்ந்து 2015-ல் நடைபெற்றது.
- ❖ ஓடிஸா மாநிலத்தின் பூரியில் உள்ள ஜகன்நாத் கோயிலில் இத்திருவிழா கொண்டாடப்படுகின்றது.