



TNPSC துளிகள்

- ❖ தூத்துக்குடியில் உள்ள மீளவிட்டான் எனுமிடத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள சிறிய டைடல் தொழில் துறைப் பூங்காவினைத் தமிழக முதல்வர் திறந்து வைத்துள்ளார்.
- ❖ தமிழ்நாடு மாநில அரசு ஆனது, அரசு உதவி பெறும் பள்ளிகளில் ஆறாம் வகுப்பு முதல் பன்னிரண்டாம் வகுப்பு வரை பயின்ற 75,028 மாணவியர்களுக்கு உதவும் வகையில் புதுமைப் பெண் திட்டத்தினை விரிவுபடுத்தியுள்ளது.
- ❖ இந்திய இராணுவம் மற்றும் நேபாள இராணுவம் ஆகியவை இடையேயான 18வது குர்ய கிரண் கூட்டு இராணுவப் பயிற்சியானது நேபாளத்தில் நடைபெற்று வருகிறது.
- ❖ ஆந்திரப் பிரதேச மாநில அரசு ஆனது இரத சப்தமி விழாவினை அதன் அரசு விழாவாக அறிவித்துள்ளது.
- ❖ மத்தியப் பிரதேசத்தின் குவாலியர் நகரில் உள்ள விக்டோரியா சந்தைக் கட்டிடத்தில் இந்தியாவின் புவியியல் ஆய்வு மையத்தின் புவி அறிவியல் அருங்காட்சியகமானது திறக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்திய வீராங்கனை கோனேரு ஹம்பி, ஐந்து ஆண்டு கால இடைவெளிக்குப் பிறகு அமெரிக்காவின் நியூயார்க்கில் மகளிர் உலக சதுரங்க விரைவுச் சுற்று சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் மீண்டும் பட்டம் வென்றுள்ளார்.
- ❖ மகேந்திரகிரியில் உள்ள இஸ்ரோ நிறுவனத்தின் உந்து விசை சோதனை வளாகத்தில் 100 குழாய் முனை பரப்பு விகிதத்தைக் கொண்ட அதன் CE20 கிரையோஜெனிக் எஞ்சினின் கடல் மட்ட வெப்பச் சோதனையை இஸ்ரோ வெற்றிகரமாக மேற்கொண்டு உள்ளது.
- ❖ மிகவும் பெரிய ஆய்வுக் கப்பல் உருவாக்கத் திட்டத்தின் இரண்டாவது கப்பலான INS நிர்தேஷாக், சமீபத்தில் இந்தியக் கடற்படையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பெங்களூருக்கு அருகில் SWIFT (புத்தொழில் நிறுவனங்கள், பணியிடங்கள், புத்தாக்கம், நிதி மற்றும் தொழில்நுட்பம்) நகரத்தினை உருவாக்கும் திட்டத்தினை கர்நாடக அரசு அறிவித்துள்ளது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

திருவள்ளூர் சிலையின் 25 ஆம் ஆண்டு நிறைவு விழா

- ❖ கன்னியாகுமரியின் திரிவேணி சங்கமத்தில் உள்ள திருவள்ளூர் சிலையின் வெள்ளி விழாவானது டிசம்பர் 31 மற்றும் ஜனவரி 01 ஆகிய தேதிகளில் நடைபெறுகிறது.
- ❖ கன்னியாகுமரியில் உள்ள இந்த சிலையானது 'பேரறிவுச் சிலை' என்று அழைக்கப்படும் என முதல்வர் அறிவித்துள்ளார்.
- ❖ இந்த சிலையானது, 2000 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 01 ஆம் தேதியன்று அப்போதைய தமிழக முதல்வர் மு.கருணாநிதி அவர்களால் மக்களின் பார்வைக்காக அர்ப்பணிக்கப்பட்டது.
- ❖ இந்த சிலை மற்றும் பீடத்தின் மொத்த உயரம் 133 அடி (41 மீட்டர்) ஆகும்.
- ❖ இது திருக்குறளின் 133 அத்தியாயங்களைக் குறிக்கிறது.
- ❖ 95 அடி (29 மீட்டர்) உயரத்திலான திருவள்ளூரின் சிற்பம் ஆனது 38 அடி உயரம் கொண்ட (12 மீட்டர்) பீடத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தப் பீடம் ஆனது திருக்குறள் உரையின் மூன்று பால்களில் முதல் பாலான அறத்துப்

பாலின் 38 அத்தியாயங்களைக் குறிக்கிறது.

- ❖ இச்சிலையானது இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது பால்களின்- முறையே பொருள் மற்றும் அன்பு /காமம் - அத்தியாயங்களைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இந்த விழாவில் விவேகானந்தர் பாறை மற்றும் திருவள்ளூர் சிலையை இணைக்கும் வகையில் அமைக்கப்பட்டுள்ள கண்ணாடி பாலத்தையும் தமிழக முதல்வர் திறந்து வைத்தார்.
- ❖ இது கடலின் மீது கட்டப்பட்ட இந்தியாவின் முதலாவது கண்ணாடிப் பாலமாகும்.



சோழர் காலத்து தமிழ் கல்வெட்டு - பெங்களூரு



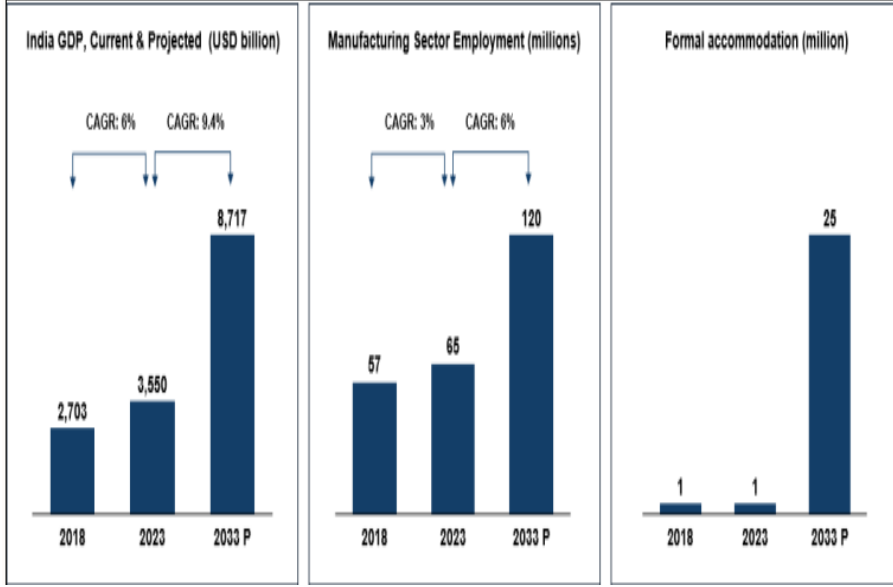
- ❖ கல்லில் பொறிக்கப்பட்ட சோழர் காலத்து தமிழ் கல்வெட்டினை நகலெடுப்பதற்காக கல்வெட்டியல் பிரிவு ஆனது நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது.
- ❖ இது பெங்களூரு ஊரக மாவட்டத்தில் உள்ள கம்மசந்திரா என்ற கிராமத்தில் உள்ள சோமேஸ்வரர் கோயிலுக்கு அருகில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- ❖ தமிழ் மொழியில் உள்ள இந்தக் கல்வெட்டு ஆனது, 11 ஆம் நூற்றாண்டு சோழர்

காலத்தைச் சேர்ந்தது.

- ❖ பூஜைகள் நடத்துவதற்காக சோமேஸ்வரர் கோவிலுக்கு 12 கண்டகம் (நில அளவீடு) நிலமானது காணிக்கையாக வழங்கப்பட்டதாக இதன் மூலம் தெரிகிறது.

தேசியச் செய்திகள்

“S.A.F.E Accommodation” அறிக்கை



- ❖ நிதி ஆயோக் அமைப்பானது “S.A.F.E. Accommodation- Worker Housing for manufacturing growth - உற்பத்தித் துறையின் வளர்ச்சிக்காக என்று தொழிலாளர்களின் குடியிருப்பு” என்ற தலைப்பிலான அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தியாவின் உற்பத்தித் துறையை மிகவும் நன்கு மேம்படுத்துவதில் தொழில்துறை தொழிலாளர்களுக்கான பாதுகாப்பான, மலிவு விலையிலான, நெகிழ் திறன் மிக்க மற்றும் மிகத் திறம் மிக்க (S.A.F.E.) தங்குமிடங்களின் முக்கியப் பங்கை இந்த அறிக்கை ஆராய்கிறது.
- ❖ இது முக்கியச் சவால்களை அடையாளம் காட்டி, நடவடிக்கை எடுக்கும் வகையிலான தீர்வுகளை வழங்கி, நாடு முழுவதும் இத்தகையத் தங்குமிட வசதிகளை அதிகரிக்கத் தேவையான முக்கிய நடவடிக்கைகளை எடுத்துக் காட்டுகிறது.

2023-24 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் நிலக்கரி உற்பத்தி

- ❖ 2023-24 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவில் இதுவரை இல்லாத அளவிற்கு நிலக்கரி உற்பத்திப் பதிவாகியுள்ளது.
- ❖ 2023-24 ஆம் ஆண்டில் அகில இந்திய நிலக்கரி உற்பத்தியானது 997.826 மில்லியன் டன் (mT) ஆக உள்ளது.
- ❖ 2022-23 ஆம் ஆண்டில் 893.191 மெட்ரிக் டன்னாக இருந்த நிலக்கரி உற்பத்தி தற்போது சுமார் 11.71% அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ நடப்பு ஆண்டான 2024 ஆம் ஆண்டில் (ஜனவரி 2024 முதல் டிசம்பர் 15, 2024 வரை), இந்தியாவில் சுமார் 988.32 mT (தற்காலிக மதிப்பீடு) நிலக்கரியை உற்பத்தி செய்து உள்ளது.

- ❖ கடந்த ஆண்டின் இதே காலக் கட்டத்தில் சுமார் 7.66% வளர்ச்சியுடன் சுமார் 918.02 mT (தற்காலிக மதிப்பீடு) நிலக்கரி உற்பத்தி பதிவானது.



Significant Achievements in Coal Sector in 2023-24

- Highest Ever Coal Production: 997.83 MT (2023-24) vs. 893.19 MT (2022-23), a growth of 11.71%
- Coal Supply: 963.11 MT (up to 15th December 2024, provisional)
- Key Initiatives: SHAKTI Policy, Mine Closure Portal, and Coal Mines Safety Report Portal launched.
- 13,341 appointment letters issued (CIL: 9,384, NLCIL: 3,957).
- 54.06 lakh saplings planted on 2,380 hectares by Coal/Lignite PSUs.

இந்தியாவில் இணைய முடக்கம் 2024



- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டில், இந்தியாவில் கடந்த எட்டு ஆண்டுகளில் மிகவும் குறைந்த அளவு எண்ணிக்கையிலான கைபேசி இணைய முடக்க நிகழ்வுகள் நிகழ்ந்துள்ளன.
- ❖ கடந்த ஆண்டு 96 இணைய முடக்கம் பதிவான நிலையில் இந்த ஆண்டு இது வரையில் 60 இணைய முடக்கங்கள் மட்டும் பதிவாகியுள்ளன.

- ❖ அரசியலமைப்பின் 370வது சரத்து ரத்து செய்யப்பட்டதைத் தொடர்ந்து, 2020 ஆம் ஆண்டில் அதிக இணைய முடக்கங்கள் – அதாவது 132 என்ற அளவில் பதிவாகின.
- ❖ அன்று அரசாங்கம் ஆனது, 2017 ஆம் ஆண்டில் சட்டத்தினைத் திருத்தியமைத்து, 2017 ஆம் ஆண்டு தொலைத்தொடர்பு சேவைகள் தற்காலிக நிறுத்த (பொது அவசரநிலை அல்லது பொதுப் பாதுகாப்பு) விதிகளை பிரகடனப்படுத்தியது.
- ❖ மாநிலங்கள் மற்றும் ஒன்றியப் பிரதேசங்கள் ஆனது, இந்தியத் தந்திச் சட்டத்தின்படி, “பொது அவசரநிலை” அல்லது “பொதுப் பாதுகாப்பு” நலன் கருதி மட்டுமே இணைய முடக்கத்தை விதிக்க முடியும்.

இந்தியாவின் முதல் பல்நோக்கு செயற்கை நுண்ணறிவு முன்னெடுப்பு

- ❖ BharatGen என்பது இந்தியக் குடிமக்களுக்கு எனப் பெரும் ஆக்கப்பூர்வமிக்க செயற்கை நுண்ணறிவினை பல்வேறு இந்திய மொழிகளில் கிடைக்கச் செய்வதற்கான ஒரு முன்னெடுப்பாகும்.
- ❖ இந்தியாவின் பன்முக மொழிகள் மற்றும் கலாச்சாரங்களுக்கு ஏற்றவாறு மேம்பட்ட செயற்கை நுண்ணறிவு மாதிரிகளை உருவாக்குவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டு உள்ளது.
- ❖ BharatGen ஆனது, செயற்கை நுண்ணறிவில் போதுமான அணுகல் வசதிகள் இல்லாத மொழிகளில் கவனம் செலுத்தி, பல முதன்மைத் தரவுகளைச் சேகரிப்பதற்காக பாரத் டேட்டா சாகர் முன்னெடுப்பினைத் தொடங்கியுள்ளது.



BharatGen

- Transforming AI for India's Linguistic and Cultural Diversity
- “Bharat Data Sagar” Initiative to Empower Lesser-Represented Indian Languages

புதிய SAMARTH மையங்கள்

- ❖ கனரகத் தொழில்துறை அமைச்சகம் (MHI) ஆனது, நான்கு சீரொழுங்கு மிக்க மேம்பட்ட உற்பத்தி மற்றும் விரைவான பரிணாம மையம் (SAMARTH) எனப்படும் மையங்களை

நிறுவியுள்ளது.

- ❖ இது இந்திய மூலதனப் பொருட்கள் துறையில் போட்டித் தன்மையை மிகவும் நன்கு மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ அந்த 4 மையங்களாவன:
 - தொழில் துறைக்கான மையம் 4.0 (C4i4) ஆய்வகம், புனே;
 - சீர்மிகு உற்பத்திக்கான IITD-AIA அறக்கட்டளை, IIT- டெல்லி;
 - I-4.0 இந்தியா மையம், இந்திய அறிவியல் கல்விக் கழகம், பெங்களூரு; மற்றும்
 - சீர்மிகு உற்பத்தி செயல் விளக்க & மேம்பாட்டு அலகு, மத்திய உற்பத்தித் தொழில் நுட்பக் கல்வி நிறுவனம், பெங்களூரு.



'ஜல்வஹக்' திட்டம்



Jalvahak
Revolutionizing Logistics with India's Waterways!

<p>Decongest Surface Transport: Boost trade across NW1, NW2 & NW16 with smooth, scheduled services.</p>	<p>Economic Advantage: Save logistics cost with incentives of up to 35% on operational expenditure.</p>	<p>Efficient & Eco-Friendly: Reduce carbon footprint with sustainable cargo transport.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

- ❖ மத்திய துறைமுகங்கள், கப்பல் போக்குவரத்து மற்றும் நீர்வழிகள் அமைச்சகம் ஆனது, உள்நாட்டு நீர்வழிகள் மற்றும் சரக்குப் போக்குவரத்தை நன்கு மேம்படுத்துவதற்காக 'ஜல்வஹக்' திட்டத்தினை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இது உள்நாட்டு நீர்வழிகளின் வர்த்தகத் திறனை வெளிக் கொணர்வது, தளவாடச் செலவினங்களை நன்கு குறைப்பது மற்றும் சாலை மற்றும் இரயில் போக்குவரத்து

வலையமைப்புகளில் உள்ள நெரிசலைக் குறைப்பது ஆகியவற்றை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

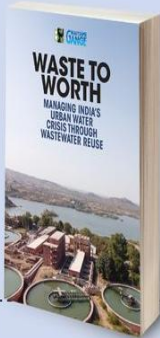
- ❖ தேசிய நீர்வழிகள் (NW) 1 (கங்கை), 2 (பிரம்மபுத்திரா) மற்றும் 16 (பராக்) ஆகியவற்றில் மேற்கொள்ளப்படும் நீண்ட தூர அளவிலான சரக்குப் போக்குவரத்துகளுக்கு ஊக்கத் தொகைகளை இது வழங்குகிறது.
- ❖ இந்தத் திட்டத்தின் கீழ், நீர்வழிகள் வழியாக சுமார் 300 கிலோ மீட்டருக்கு மேலான தொலைவுகளுக்கு சரக்குகளை ஏற்றிச் செல்லும் சரக்கு உரிமையாளர்கள் அதற்கான போக்குவரத்துச் செலவில் 35 சதவீதம் வரை திரும்பப் பெறுவார்கள்.

கழிவு மேலாண்மை பற்றிய அறிக்கை


WASTE TO WORTH

MANAGING INDIA'S URBAN WATER CRISIS THROUGH WASTEWATER REUSE

72 PER CENT OF INDIA'S WASTEWATER GOES UNTREATED, POLLUTING NEARBY RIVERS, LAKES AND GROUNDWATER AQUIFERS, AND DEGRADING THE WATER QUALITY



FOR MORE INFORMATION, PLEASE SCAN THE QR CODE:



- ❖ கழிவுகளிலிருந்து மதிப்புமிக்கப் பொருட்களை உருவாக்குதல்: இந்தியாவின் நகர்ப்புற நீர் நெருக்கடியை கழிவு நீர் மறுபயன்பாட்டின் மூலம் மேலாண்மை செய்தல் என்ற அறிக்கையானது அறிவியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மையம் (CSE) மற்றும் தேசிய கங்கை தாய்மை திட்டம் (NMCG) ஆகியவற்றினால் கூட்டாக வெளியிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தியாவில் தற்போது தினசரி உற்பத்தியாகும் 72,000 மில்லியன் லிட்டர் கழிவுநீரில் 28 சதவீதம் மட்டுமே சுத்திகரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ நகரங்களில் மக்கள் பயன்படுத்தும் தண்ணீரில் குறைந்தது சுமார் 20 சதவீதத்தினை மறுசுழற்சி செய்ய வேண்டும் என்று ஜல் சக்தி அமைச்சகம் உத்தரவிட்டுள்ளது.
- ❖ சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவு நீர் அளவுகளின் அடிப்படையில் உத்தரப் பிரதேச மாநிலம் முதலிடத்தில் உள்ளது, அதைத் தொடர்ந்து மகாராஷ்டிரா, கர்நாடகா, இராஜஸ்தான், தமிழ்நாடு, டெல்லி மற்றும் ஹரியானா ஆகியவை இடம் பெற்றுள்ளன.
- ❖ இருப்பினும், பல மாநிலங்கள் முற்போக்கான கொள்கைகளை அமல்படுத்தியுள்ளன.
- ❖ தமிழ்நாடானது தொழில்துறை மற்றும் நகர்ப்புற பசுமையாக்கல் நடவடிக்கைகளுக்கு முன்னுரிமை அளித்துள்ளது.

- ❖ நாக்பூர், பெங்களூரு மற்றும் சென்னை போன்ற நகரங்கள் கழிவுநீரை மறுசுழற்சி செய்து பயன்படுத்துவதற்கான வெற்றிகரமான உதாரணங்களாக உள்ளன.
- ❖ நாக்பூர் அரசானது, மின் உற்பத்தி நிலையங்களுக்கு சுத்திகரிக்கப்பட்டக் கழிவுநீரை வழங்கி, அவற்றில் நன்னீர் பயன்பாட்டினைக் குறைத்துள்ளது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

காதிமாய் மஹோத்சவம்

- ❖ இது ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை கொண்டாடப் படுகிறது; இந்த ஆண்டிற்கான விழாவானது நேபாளத்தின் பாரா மாவட்டத்தில் உள்ள காதிமாய் கோவிலில் நடத்தப்பட உள்ளது.
- ❖ விலங்குகளை பலியிடுவதற்கெனப் புகழ்பெற்ற இந்தத் திருவிழாவானது, மிகப்பெரிய மற்றும் மிகவும் சர்ச்சைக்குரிய விலங்குகள் பலி கொடுக்கும் விழாக்களில் ஒன்றாகும்.
- ❖ நேபாளம், இந்தியா மற்றும் அதற்கு அப்பால் உள்ள சில நாடுகளில் இருந்தும் ஆயிரக்கணக்கான பக்தர்கள் வருகை தரும் இந்தத் திருவிழாவானது உலகின் மிகப்பெரிய விலங்குகளை பலி கொடுக்கும் திருவிழாக்களில் ஒன்றாக உள்ளது.
- ❖ பலியிடும் விலங்குகளில் நீர் எருமை, பன்றிகள், ஆடுகள் மற்றும் பறவைகள் ஆகியன அடங்கும்.

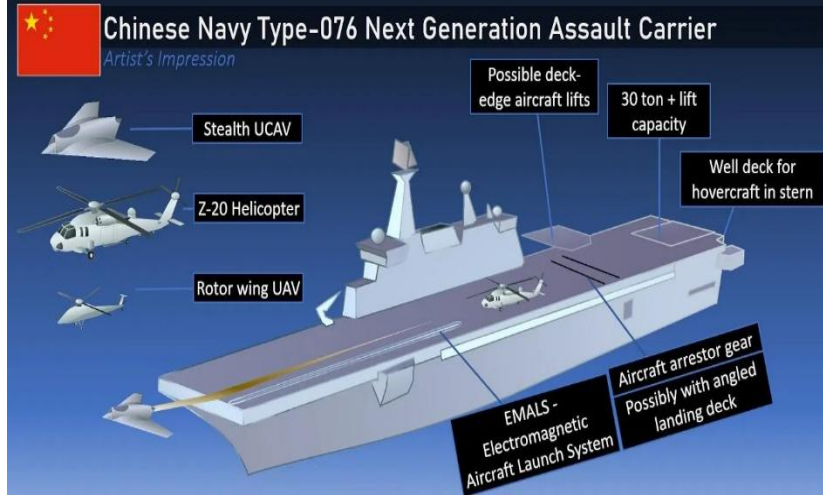


076 ரக நீர்-நிலப் பயன்பாடு சார் தாக்குதல் கப்பல் - சீனா

- ❖ சீனாவானது சிச்சுவான் எனப்படும் அடுத்த தலைமுறை நுட்பம் சார்ந்த அதன் முதல் வகையிலான 076 ரக நீர்-நில பயன்பாடு சார் தாக்குதல் கப்பலை அறிமுகப் படுத்தி

உயள்ளது.

- ❖ 076 என்ற வகை கப்பலானது உலகின் மிகப்பெரிய நீர்-நிலப் பயன்பாடு சார் தாக்குதல் கப்பல்களில் ஒன்றாக இடம் பெற்றுள்ளது.
- ❖ சிச்சுவான் ஆனது, மின்காந்த ஏவுதல் தொழில்நுட்பத்தைக் கொண்டுள்ள உலகின் முதல் நீர்-நிலப் பயன்பாடு சார் தாக்குதல் கப்பல் ஆகும்.
- ❖ இது ஹெலிகாப்டர்கள் மற்றும் J-15 போன்ற போர் விமானங்களை சுமந்து செல்ல உதவுகிறது.



பொருளாதாரச் செய்திகள்

ரிசர்வ் வங்கியின் மாநில நிதி: 2024-25 நிதிநிலை ஒதுக்கீடு குறித்த ஆய்வு

Table 1: Revenue Receipts of All State Combined relative to GSDP

Year	Own Tax Revenue	Own Tax Revenue without SGST	Own Non-Tax Revenue	Tax Devolution	Grants-in-Aid	Revenue Receipts
2019-20	6.4 (45.8)	3.8 (27.7)	1.4 (9.8)	3.4 (24.4)	2.8 (20.0)	13.9 (100.0)
2020-21	6.1 (45.3)	3.8 (28.0)	0.9 (6.8)	3.1 (23.0)	3.4 (24.9)	13.5 (100.0)
2021-22	6.2 (45.6)	3.7 (27.0)	1.0 (7.6)	3.9 (28.4)	2.5 (18.2)	13.7 (100.0)
2022-23 RE	6.7 (46.3)	3.8 (26.5)	1.0 (7.2)	3.6 (25.3)	3.0 (21.2)	14.4 (100.0)
2023-24 BE	7.0 (49.5)	4.0 (28.1)	1.2 (8.3)	3.5 (24.7)	2.5 (17.7)	14.1 (100.0)

Note: Figures in parentheses are percentage shares of total revenue receipts
Source: State Finances: A Study of Budgets 2023-24, RBI

- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) ஆனது, "மாநில நிதி: 2024-25 நிதிநிலை ஒதுக்கீடு குறித்த ஆய்வு" என்ற அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ மாநில அரசுகள் ஆனது, அவற்றின் ஒருங்கிணைந்த மொத்த நிதிப் பற்றாக்குறையை (GFD) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (GDP) 3 சதவீதத்திற்குள் வைத்துள்ளன.
- ❖ அவற்றின் வருவாய் பற்றாக்குறையானது 2022-23 மற்றும் 2023-24 ஆம் ஆண்டுகளில்

மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 0.2% ஆக உள்ளது.

- ❖ 2024-25 ஆம் ஆண்டில், மாநில அரசுகளின் GFD ஆனது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 3.2% ஆக பதிவாகியுள்ளது.
- ❖ 2021-22 ஆம் ஆண்டில் GDP மதிப்பில் 2.4% ஆக இருந்த அவற்றின் மூலதனச் செலவினம் ஆனது 2023-24 ஆம் ஆண்டில் 2.8% ஆக உள்ளது, இது 2024-25 ஆம் ஆண்டில் 3.1% ஆக இருக்கும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 31.0% ஆக இருந்த மாநிலங்களின் மொத்த நிலுவைக் கடன்கள் ஆனது, 2024 ஆம் ஆண்டில் 28.5% ஆகக் குறைந்துள்ளது, ஆனால் பெருந்தொற்றிற்கு முந்தைய அளவை விட இது அதிகமாக உள்ளது.
- ❖ 2020-21 ஆம் ஆண்டில், அனைத்து மாநிலங்களின் ஒருங்கிணைந்த நிதிப்பற்றாக்குறை ஆனது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 4.1 சதவீதமாக இருந்தது மற்றும் அவற்றின் கடன்-GDP விகிதம் 31 சதவீதமாக உயர்ந்துள்ளது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

இஸ்ரோவின் LVM3 ஏவுகலம் - பல் சுற்றுப்பாதை திறன்



- ❖ இஸ்ரோ நிறுவனமானது அதன் மிகப்பெரிய LVM3 ஏவுகலத்தினைக் கொண்டு, ஒரே ஏவுதலின் மூலம் வெவ்வேறு உயரங்களில் உள்ள ஒரு சுற்றுப்பாதையில் செயற்கைக் கோள்களை செலுத்துவதற்கு உதவுகின்ற ஒரு மிகவும் முக்கியமான சோதனையை

வெற்றிகரமாக மேற்கொண்டுள்ளது.

- ❖ 'பன்மய எரிமூட்டு அமைப்பின்' உருவாக்கத்தின் காரணமாக இந்த மீள் தொடக்கச் செயல்பாட்டுத் திறன் ஆனது சாத்தியமானது.
- ❖ இது LVM3 ஏவுகலத்தில் உள்ள 'CE-20' கிரையோஜெனிக் எஞ்சினை மீள் தொடங்க செய்ய உதவும்.
- ❖ LVM3 ஏவுகலத்தின் இறுதிக் கட்டத்தில் கிரையோஜெனிக் எஞ்சின் உள்ளது என்ற ஒரு நிலையில் இது செயற்கைக் கோள்களை விண்வெளியில் வெவ்வேறு நியமிக்கப்பட்ட சுற்றுப்பாதைகளில் (உயரத்தில்) நிலைநிறுத்துவதற்கு அவசியமானதாகும்.

IRIS செயற்கைக்கோள்

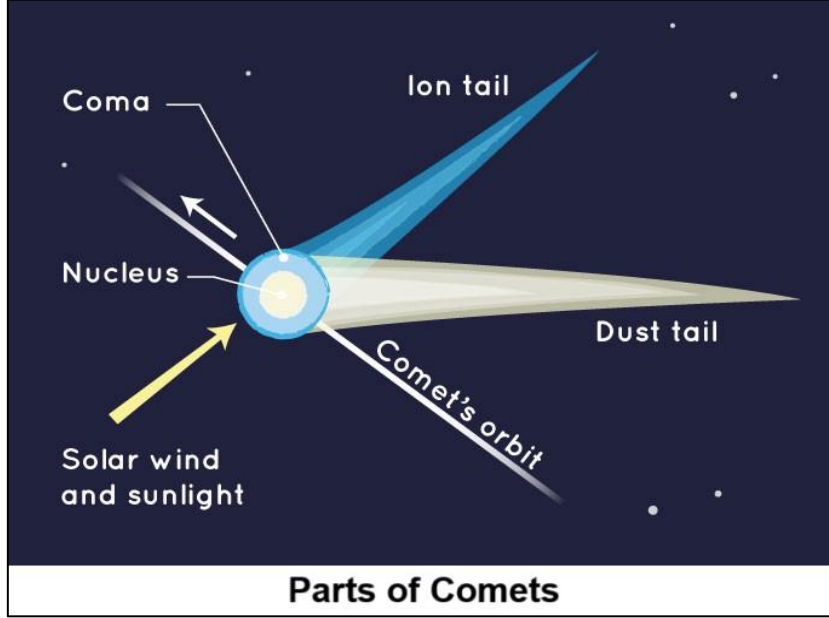
- ❖ IRIS²/ஐரிஸ்² திரள் என்பது செயற்கைக்கோள் மூலமான நெகிழ்திறன், இடையிணைப்பு மற்றும் பாதுகாப்பிற்கான உள்கட்டமைப்பைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இது சுமார் 300 செயற்கைக் கோள்களைக் கொண்ட பல்சுற்றுப்பாதை தொகுதி ஆகும்.
- ❖ அவை ஐரோப்பிய ஒன்றிய அரசாங்கங்கள், ஐரோப்பிய நிறுவனங்கள் மற்றும் குடிமக்களுக்காக நெகிழ்திறன் மிக்க மிகப் பாதுகாப்பான மற்றும் விரைவான தகவல் தொடர்புகளை வழங்கும்.
- ❖ இது மிகப் பாதுகாப்பான அரசாங்க தகவல் தொடர்பு சேவைகளுக்கான தடையில்லா அணுகலை உறுதிசெய்து, உயர்தர வணிகச் சேவைகளை வழங்கும்.



குறுங்கோள்களை ஒத்த வால் நட்சத்திரம்

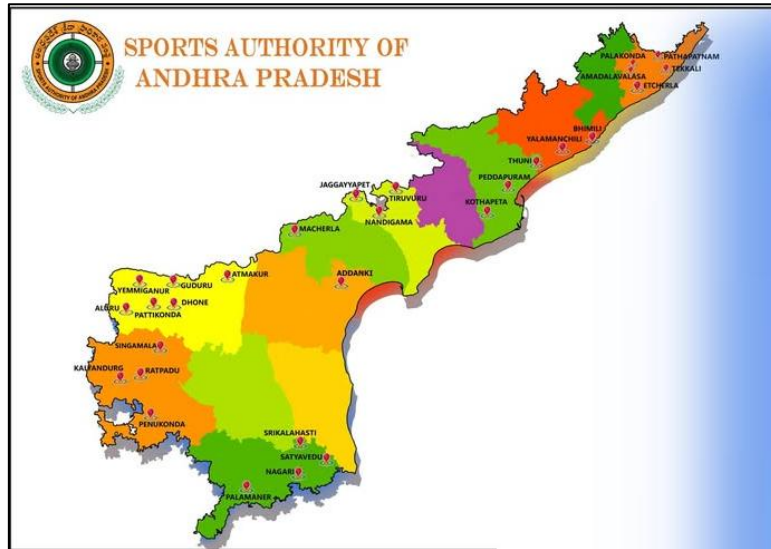
- ❖ குறுங்கோள்களை ஒத்த வால் நட்சத்திரம்/இருண்ட வால் நட்சத்திரங்கள் ஆனது ஒளிரும் நீட்சிகள் இல்லாத மற்றும் குறுங்கோள்களை ஒத்த வானியல் அமைப்புகள் ஆகும்.
- ❖ நாசா நிறுவனமானது, 2017 ஆம் ஆண்டில் நமது சூரிய குடும்பத்தில் நுழையும் முதல் விண்மீன் பொருளைக் கண்டறிந்து பின்னர் அதனை உறுதிப்படுத்தியது.
- ❖ குறுங்கோள்களை ஒத்த வால் நட்சத்திரங்கள் ஆனது பெரும்பாலும் சிறியவையாகும், அதாவது சில மீட்டர்கள் முதல் சில நூறு மீட்டர்கள் வரை அகலம் கொண்டவையாகும்.

- ❖ அவை விசித்திரமான சுற்றுப்பாதைகள் மற்றும் அளவில் பெரிய "வெளிப்புற இருண்ட வால் நட்சத்திரங்கள்" எனவும், "உள்புற இருண்ட வால் நட்சத்திரங்கள் எனவும் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.
- ❖ அவை சூரியக் குடும்பத்தின் மிகவும் தொலைதூரப் பகுதிகளுக்குச் செல்வதற்கு முன்னதாக அவற்றைச் சூரியனுக்கு அருகில் கொண்டு வரும் நீளமான, நீள்வட்டப் பாதைகளைப் பின்பற்றுகின்றன.



மாநிலச் செய்திகள்

க்ரீடா செயலி - முதல் விளையாட்டுத் துறை சார் செயலி



- ❖ ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் விளையாட்டு ஆணையம் (SAAP) ஆனது, இந்தியாவில் முதன்முறையாக 'க்ரீடா செயலி' எனப்படும் இந்த வகையிலான கைபேசிச் செயலியினை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இது மாநிலம் முழுவதும் விளையாட்டுத் துறை மேலாண்மையை நவீனப்படுத்தவும், சீரமைக்கவும் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.



- ❖ விரிவான விளையாட்டுத் தரவை நிர்வகிப்பதற்கான ஓர் ஒருங்கிணைந்தத் தளத்தை வழங்குவதோடு, விளையாட்டுத் துறை சார்ந்த இட ஒதுக்கீட்டுச் சான்றிதழ்களை வழங்குவதில் உள்ள முறைகேடுகளை அகற்றச் செய்வதை இந்தச் செயலியானது ஒரு நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது விளையாட்டு வீரர்களின் பதிவு, செயல்திறன் கண்காணிப்பு, போட்டிகளுக்கான விண்ணப்பங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் விநியோகம் ஆகியவற்றில் வெளிப்படைத் தன்மையை உறுதி செய்கிறது.

