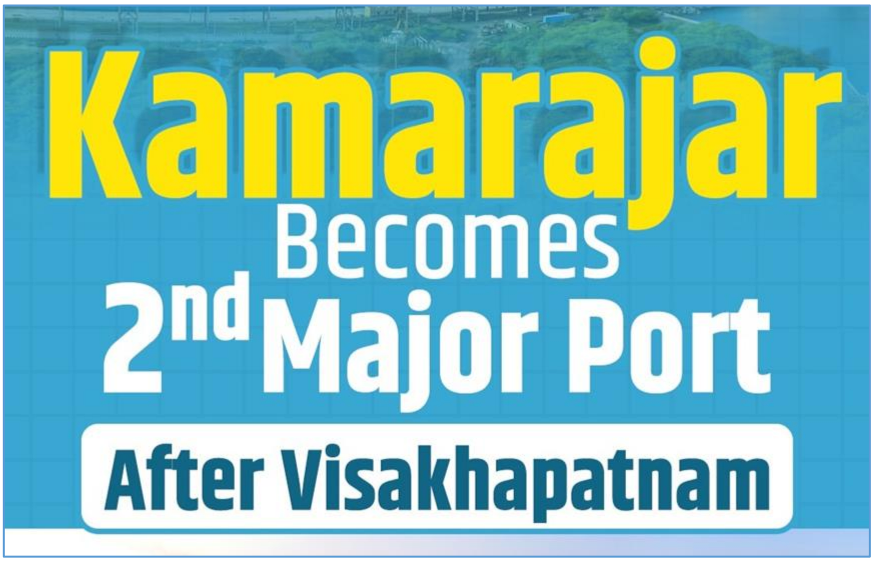
ஜூலை – 11

TNPSC துளிகள்

- ஐரோப்பிய அணு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (CERN) தனது மிகப்பெரிய துகள் முடுக்கியின் (LHC) முக்கிய மேம்பாட்டுப் பணிகளுக்காக 2026 முதல் 2030 ஆம் ஆண்டு வரை மூன்றாவது நீண்ட கால நிறுத்தத்தை (LS3) தொடங்கியுள்ளது.
    - மிகப்பெரிய துகள் முடுக்கியானது (LHC), உயர் ஒளிரும் மிகப்பெரிய துகள் முடுக்கியாக (HL-LHC) மாற்றப்படவுள்ளதுடன் இது அதன் ஒளிரும் திறனை அதன் அசல் வடிவமைப்புத் திறனை விட 10 மடங்கு வரை அதிகரிக்கும்.
- இந்திய கடற்படையானது, திட்டம் 17A என்ற திட்டத்தின் கீழான உள்நாட்டிலேயே கட்டப்பட்ட ஆறாவது எதிரிகளுக்குப் புலப்படாத போர்க்கப்பலான ஐ.என்.எஸ் மகேந்திரகிரியை (F38) விசாகப்பட்டினத்தில் நாட்டுக்கு அர்ப்பணிக்கவுள்ளது.
- இந்தியா மற்றும் இந்தோனேசியா இடையேயான உயர்கல்வி ஒத்துழைப்பை வலுப் படுத்தும் விதமாக, பெங்களூரு இந்திய மேலாண்மை நிறுவனம் (IIM Bangalore) தனது முதல் வெளிநாட்டு வளாகத்தை இந்தோனேசியாவின் சிங்காசாரி சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலத்தில் அமைக்கவுள்ளது.
- கன்னியாகுமரியைச் சேர்ந்த அஸ்வத் S, 2026 ஆம் ஆண்டு புனேவில் நடைபெற்ற சர்வதேச கிராண்ட்மாஸ்டர் ரவுண்ட் ராபின் போட்டியில் தனது இறுதி GM தகுதியை அடைந்ததன் மூலம் இந்தியாவின் 98வது செஸ் கிராண்ட்மாஸ்டர் (GM) ஆனார்.
- ஹரியானாவில் புவிசார் குறியீடு அங்கீகாரம் பெற்ற முதல் பழம் என்ற பெருமையை 'சிர்சா கின்னோ' பெற்றுள்ளது.
    - அப்பகுதியின் தனித்துவமான தட்பவெப்பநிலை காரணமாக அதன் இனிமையான சுவை, அதிக சாறு, பெரிய அளவு மற்றும் பிரகாசமான நிறத்திற்காக சிர்சா கின்னோ அறியப்படுகிறது.

தமிழ்நாட்டுச் செய்திகள்

இந்தியாவின் ஆழமான நீர் துறைமுக மைல்கல்

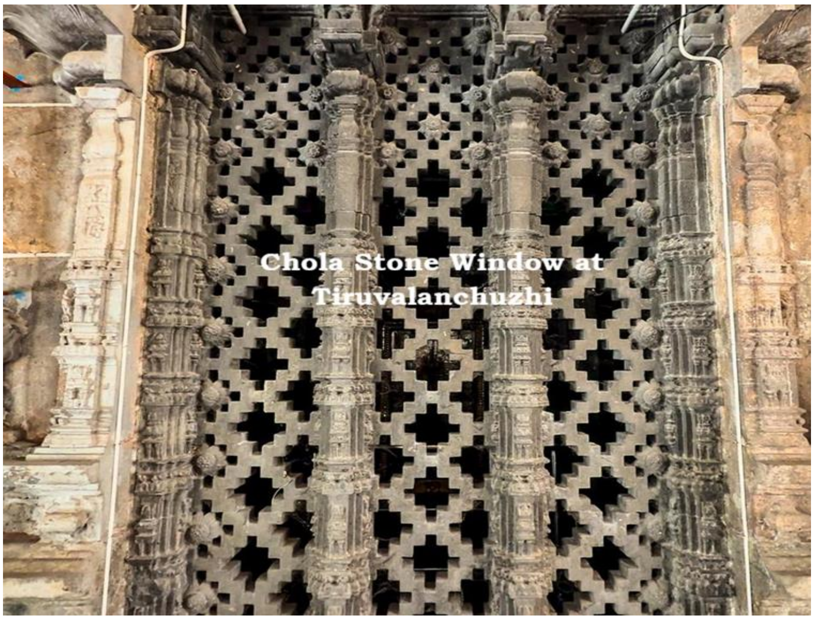


- காமராஜர் துறைமுகமானது 18 மீட்டர் வரைவு திறனைக் கொண்ட இந்தியாவின்

இரண்டாவது பெரிய துறைமுகமாக உருவெடுத்துள்ளது.

- மூலதனத் தூர்வாரும் திட்டத்தின் ஆறாம் கட்டம் வெற்றிகரமாக நிறைவடைந்ததை அடுத்து, இந்த மைல்கல்லை இது எட்டியுள்ளது.
- இந்தத் துறைமுகம் இப்போது 1,70,000 டெட்வெயிட் டன் (DWT) வரையிலான சரக்குகளை ஏற்றிச் செல்லும் கேப்சைஸ் (Capesize) ரகக் கப்பல்களைக் கையாளும் திறனைப் பெற்றுள்ளது.
- 18 மீட்டர் வரைவு திறன் என்பது, துறைமுகத்திற்குள் பெரிய மற்றும் ஆழமான கப்பல்கள் நுழைவதற்கு அனுமதிப்பதோடு, சரக்கு கையாளும் திறனையும் மேம்படுத்துகிறது.
- 18 மீட்டர் வரைவு திறனைக் கொண்ட இந்தியாவின் முதல் பெரிய துறைமுகம் விசாகப் பட்டினம் துறைமுகமாகும்.
- முன்பு எண்ணூர் துறைமுகம் என்று அழைக்கப்பட்ட காமராஜர் துறைமுகம், தமிழ்நாட்டின் சென்னைக்கு அருகில் அமைந்துள்ளதுடன் இதுவே இந்தியாவின் முதல் பெரு நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்ட பெரிய துறைமுகமாகும்.

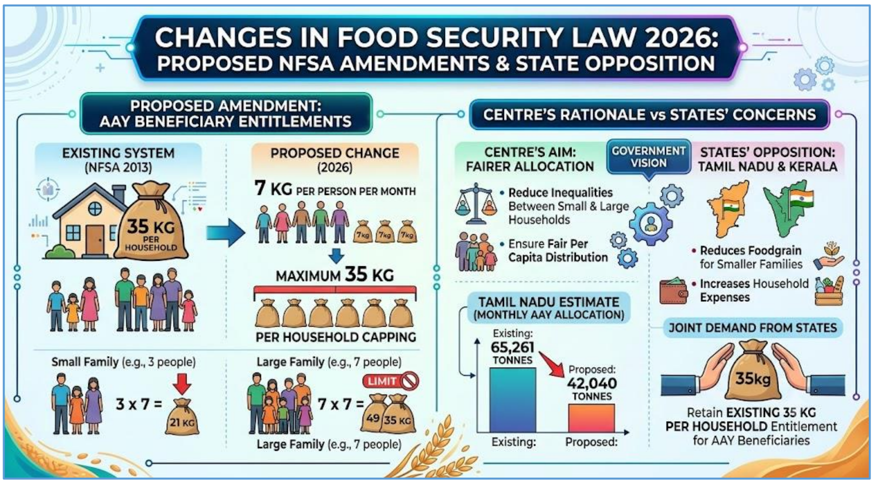
திருவலஞ்சுழியில் சோழர் கால கல் பலகணி/சன்னல்



- தமிழ்நாட்டின் திருவலஞ்சுழியில் உள்ள நுரைப் பிள்ளையார் சன்னதியில் உள்ள கல் பலகணி/சன்னல், பிற்காலச் சோழர் காலத்தின் அபாரமான கைவினைத்திறனை எடுத்துக் காட்டுகிறது.
- இந்தப் பலகணி/சன்னலானது, தஞ்சாவூர் மாவட்டம் கும்பகோணம் அருகே உள்ள சடைமுடி நாதர் கோயில் வளாகத்திற்குள் அமைந்துள்ளது.
- இந்தப் பலகணி நான்கு கல்தூண்கள், சிக்கலான பின்னல் வேலைப்பாடுகள், மலர் வடிவமைப்பு மற்றும் யாழிகளின் (புராணங்களில் வரும் சிங்கம் போன்ற உயிரினங்கள்) சிற்பங்களைக் கொண்டுள்ளது.
- இதில் உள்ள இரண்டு மையத் தூண்கள் ஒற்றைக் கல்லால் செதுக்கப்பட்டுள்ளன. இது சோழ கைவினைஞர்களின் மேம்பட்ட கல் செதுக்கும் திறனைக் காட்டுகிறது.
- இந்த சன்னதியில் சுமார் 50 கல்வெட்டுகள் உள்ளன என்ற நிலையில் அவற்றில் பழமையானது மூன்றாம் குலோத்துங்கன் காலத்தைச் சேர்ந்ததாகும்.

உணவுப் பாதுகாப்பு சட்டத்தில் மாற்றங்கள்

- தேசிய உணவுப் பாதுகாப்புச் சட்டம் (NFSA), 2013-இல் மத்திய அரசு முன்மொழிந்துள்ள திருத்தங்களுக்கு தமிழ்நாடு மற்றும் கேரளா அரசுகள் எதிர்ப்புத் தெரிவித்துள்ளன.
- இந்த வரைவுத் திருத்தமானது, அந்தியோதயா அன்ன யோஜனா (AAY) பயனாளிகளுக்கு ஒரு நபருக்கு மாதத்திற்கு 7 கிலோ உணவு தானியங்களை வழங்குவதாகவும், ஒரு குடும்பத்திற்கு அதிகபட்சமாக 35 கிலோ என நிர்ணயிப்பதாகவும் முன்மொழிகிறது.
- சிறிய மற்றும் பெரிய குடும்பங்களுக்கு இடையேயான ஏற்றத்தாழ்வுகளைக் குறைத்து, நபர் ஒருவருக்கான ஒதுக்கீட்டை நியாயமான முறையில் உறுதி செய்வதே இந்த மாற்றத்தின் நோக்கம் என்று மத்திய அரசு கூறுகிறது.
- இந்தத் திருத்தமானது, சிறிய அளவிலான குடும்பங்களுக்கான உணவு தானிய ஒதுக்கீட்டைக் குறைக்கும் என்றும், குடும்பச் செலவுகளை அதிகரிக்கும் என்றும் தமிழ்நாடு மற்றும் கேரளா வாதிடுகின்றன.
- உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள புதிய முறையின் கீழ், தனது மாதாந்திர AAY ஒதுக்கீடு 65,261 டன்னிலிருந்து 42,040 டன்னாகக் குறையும் என்று தமிழ்நாடு மதிப்பிட்டுள்ளது.
- AAY பயனாளிகளுக்கு ஒரு குடும்பத்திற்குத் தற்போதுள்ள 35 கிலோ உரிமையையே தொடர்ந்து தக்க வைக்க வேண்டும் என இரு மாநிலங்களும் மத்திய அரசை வலியுறுத்தியுள்ளன.



தேசியச் செய்திகள்

ABHA டிஜிட்டல் சுகாதார மைல்கல்

- 93 கோடிக்கும் அதிகமான ஆயுஷ்மான் பாரத் சுகாதாரக் கணக்குகளுடன் (ABHA) 104 கோடிக்கும் அதிகமான சுகாதாரப் பதிவுகள் இணைக்கப்பட்டுள்ளதாக அரசு அறிவித்துள்ளது.
- ABHA என்பது ஆயுஷ்மான் பாரத் டிஜிட்டல் திட்டத்தின் (ABDM) கீழ் வழங்கப்படும் 14 இலக்கங்களைக் கொண்ட தனித்துவமான டிஜிட்டல் சுகாதார அடையாள அட்டை ஆகும்.
- இது ஒரு தனிநபரின் சுகாதாரப் பதிவுகளை மருத்துவமனைகள், மருத்துவர்கள், காப்பீட்டாளர்கள் மற்றும் பிற சுகாதார வழங்குநர்களுடன் பாதுகாப்பாக இணைக்கிறது.

- 104 கோடிக்கும் அதிகமான சுகாதாரப் பதிவுகள் 93 கோடிக்கும் அதிகமான ABHA கணக்குகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
- இந்தியா முழுவதும் உள்ள அனைத்து நோயாளிகள் மற்றும் சுகாதார வசதிகளை உள்ளடக்கும் வகையில் ABDM கட்டமைப்பை விரிவுபடுத்த அரசு இலக்கு நிர்ணயித்து உள்ளது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

NATO உச்சி மாநாடு 2026

- 2026-ஆம் ஆண்டுக்கான வட அட்லாண்டிக் ஒப்பந்த அமைப்பின் (NATO) உச்சி மாநாடு துருக்கியின் அங்காராவில் நடைபெற்றது, இதில் உறுப்பு நாடுகள் தங்களின் கூட்டுப் பாதுகாப்பு கடமைகளை மீண்டும் உறுதிப்படுத்தின.
- நேட்டோ தலைவர்கள் சரத்து 5-க்கான தங்களின் 'உறுதியான அர்ப்பணிப்பை' மீண்டும் உறுதிப்படுத்தினர், இதன்படி ஒரு உறுப்பு நாட்டின் மீதான தாக்குதல் அனைத்து உறுப்பு நாடுகளின் மீதான தாக்குதலாகக் கருதப்படும்.
- உறுப்பு நாடுகளுக்கிடையே பில்லியன் கணக்கான டாலர்கள் மதிப்பிலான

பாதுகாப்பு மற்றும் ஆயுத ஒப்பந்தங்கள் இந்த உச்சிமாநாட்டில் அறிவிக்கப்பட்டன.

- உக்ரைனின் வான் பாதுகாப்பை வலுப்படுத்துவதற்காக, Patriot எறிகணை அமைப்புகளைத் தயாரிக்க உக்ரைன் அனுமதிக்கப்படும் என்று அமெரிக்கா தெரிவித்துள்ளது.
- கடல்சார் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதற்காக ஹார்முஸ் நீர்ச்சந்திக்கு கண்ணிவெடி அகற்றும் கப்பல்களை அனுப்பவும் நேட்டோ நாடுகள் ஒப்புக் கொண்டன.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

யூக்ளிட் தொலைநோக்கி மூலம் பழமையான குவாசர்கள்

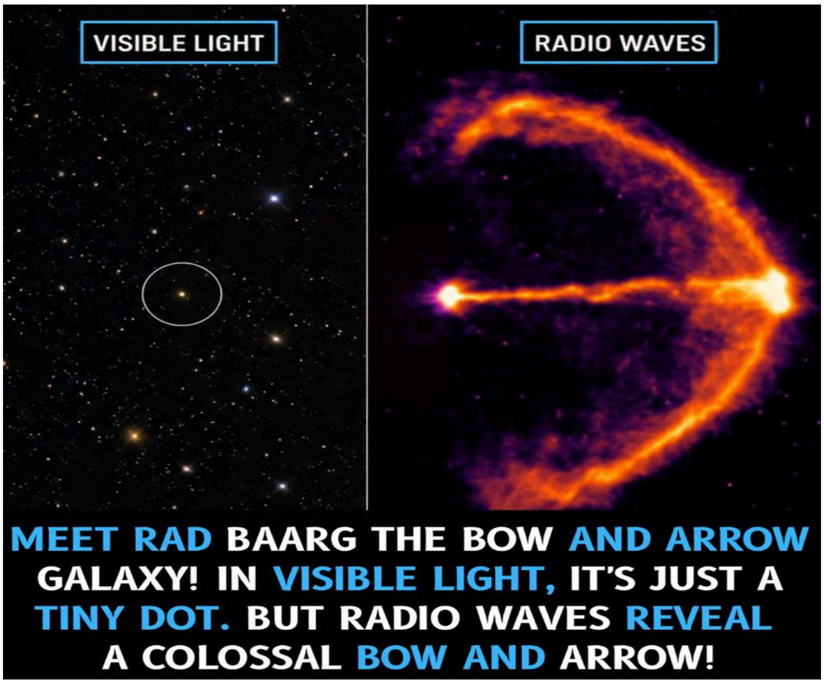
- யூக்ளிட் விண்வெளித் தொலைநோக்கியைப் பயன்படுத்தி பிரபஞ்சத்தின் ஆரம்ப காலத்தை ஆய்வு செய்ய உதவும் என்ற வகையில் அறியப்பட்டதிலேயே மிகப் பழமையான குவாசர்களை அறிவியலாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- பிரபஞ்சம் தோன்றி சுமார் 670 மில்லியன் ஆண்டுகள் மட்டுமே ஆகியிருந்த கால கட்டத்தைச் சேர்ந்த வகையில் இதுவரை கண்டறியப்பட்டதிலேயே பழமையான இரண்டு குவாசர்கள் உட்பட 31 குவாசர்களை வானியலாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- குவாசர் என்பது மிகப்பிரம்மாண்டமான கருந்துளையால் (supermassive black hole) இயக்கப் படும் தொலைதூர விண்மீன் திரளின் மிகவும் பிரகாசமான மையப் பகுதி ஆகும்.
- 2023-ஆம் ஆண்டில் ஏவப்பட்ட ஐரோப்பிய விண்வெளி முகமையின் (ESA) யூக்ளிட் விண்வெளித் தொலைநோக்கியைப் பயன்படுத்தி இந்தக் கண்டுபிடிப்புகள் நிகழ்த்தப் பட்டுள்ளன.
- இந்தப் பிரபஞ்சத்தின் "இருண்ட காலத்திற்குப்" பிறகு முதல் விண்மீன்கள் மற்றும் விண்மீன் திரள்கள் உருவான 'மறு-அயனியாக்க சகாப்தத்தை' சேர்ந்தவை இந்த குவாசர்கள் ஆகும்.

அரிய வகை ரேடியோ விண்மீன் திரள் – RAD BAARG

- பூமியிலிருந்து சுமார் 2 பில்லியன் ஒளியாண்டுகள் தொலைவில் உள்ள வில் மற்றும்

அம்பு வடிவிலான அரிய வகை ரேடியோ விண்மீன் திரளை (RAD-BAARG) இந்திய ஆராய்ச்சிக் குழு ஒன்று கண்டுபிடித்துள்ளது.

- சுமார் 1.8 மில்லியன் ஒளியாண்டுகள் அகலம் கொண்ட RAD-BAARG (வில் மற்றும் அம்பு ரேடியோ விண்மீன் மண்டலம்), LOFAR (குறைந்த அதிர்வெண் வரிசை இரண்டு-மீட்டர் விண்வெளி ஆய்வு) தரவுகளைப் பயன்படுத்திக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- இந்தியாவின் முதல் குடிமக்கள் அறிவியல் வானியல் ஆராய்ச்சித் தளமான 'RAD@home Astronomy Collaboratory'-ஐச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்களால் இது கண்டறியப்பட்டது.
- ரேடியோ விண்மீன் திரள் என்பது மிகப்பிரம்மாண்டமான கருந்துளையால் இயக்கப் பட்டு, அதிக அளவிலான ரேடியோ அலைகளை வெளியிடும் ஒரு செயலில் உள்ள விண்மீன் திரளாகும்.
- சூப்பர்சோனிக் விமானத்தால் (மீயொலி வேக விமானம்) உருவாக்கப்படும் அதிர்வலையைப் போன்று, இந்த விண்மீன் திரளானது விண்மீன் திரள் கூட்டத்தின் வழியாக மீயொலி வேகத்தில் நகர்ந்து, ஒரு பிரம்மாண்டமான வில் போன்ற அதிர்வை உருவாக்குவதாக அறிவியலாளர்கள் நம்புகின்றனர்.



அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

உலகளாவிய உயிரி எரிபொருள் போக்குகள் 2035

- 2035-ஆம் ஆண்டு வரை உலகளாவிய உயிரி எரிபொருள் உற்பத்திக்கான முக்கிய ஆதாரமாக உணவுப் பயிர்களே தொடர்ந்து இருக்கும் என 'OECD-FAO வேளாண்மைப் பார்வை 2026-2035' என்ற அறிக்கை தெரிவித்துள்ளது.
- சோளம், கரும்பு, தானியங்கள் மற்றும் தாவர எண்ணெய்களிலிருந்து தயாரிக்கப் படும் முதல் ஆரம்பகால உயிரி எரிபொருட்கள் உலகளாவிய உயிரி எரிபொருள் சந்தைகளில் தொடர்ந்து ஆதிக்கம் செலுத்தும்.
- பயிர் எச்சங்கள் மற்றும் மர உயிரிப்பொருட்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் இரண்டாம் கட்ட உயிரி எரிபொருட்களின் உற்பத்திப் பங்கு பெரிய அளவில் அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

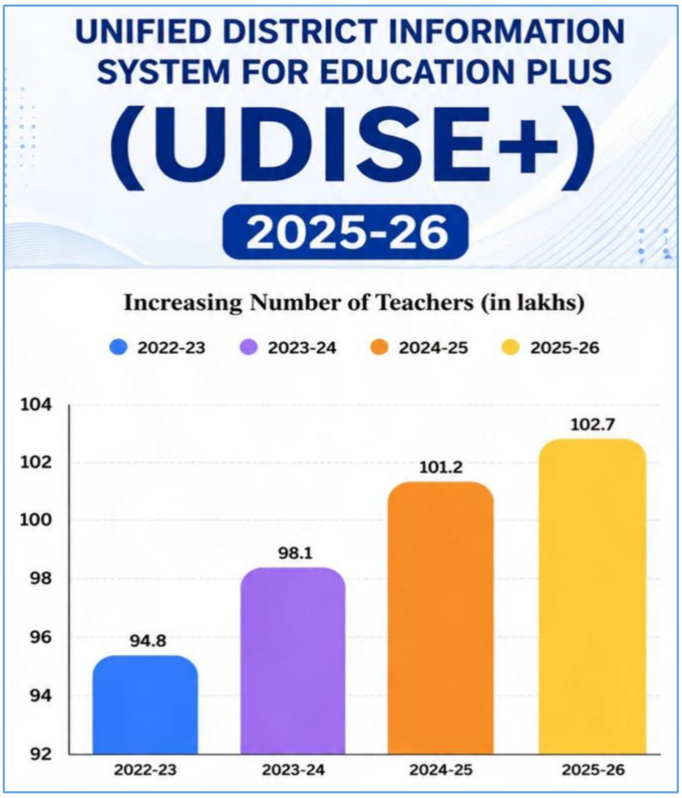
- சோளத்தை முக்கிய மூலப்பொருளாகக் கொண்டு உலகளாவிய எத்தனால் உற்பத்தி ஆனது 2035-ஆம் ஆண்டுக்குள் 162.5 பில்லியன் லிட்டரை எட்டும் என மதிப்பிடப் பட்டு உள்ளது.
- உலகளாவிய உயிரி எரிபொருள் தேவையின் வளர்ச்சியில் 80 சதவீதத்தை இந்தியா, பிரேசில் மற்றும் இந்தோனேசியா உள்ளிட்ட வளர்ந்து வரும் பொருளாதார நாடுகள் பங்களிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- இந்த அறிக்கையை பொருளாதார ஒத்துழைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் (OECD) மற்றும் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு (FAO) ஆகியவை கூட்டாக வெளியிட்டு உள்ளன.

UDISE+ அறிக்கை 2025-26

- 2025-26 ஆம் கல்வியாண்டிற்கான 'ஒருங்கிணைந்த மாவட்டக் கல்வித் தகவல் அமைப்பு பிளஸ்' (UDISE+) குறித்த விரிவான அறிக்கையை மத்தியக் கல்வி அமைச்சகம் வெளியிட்டது.
- இது நாடு முழுவதும் உள்ள பள்ளிகளின் உள்கட்டமைப்பு, மாணவர் சேர்க்கை மற்றும் ஆசிரியர் தொடர்பான தரவுகளைக் கண்காணிக்கும் கல்வி அமைச்சகத்தின் அதிகாரப்பூர்வத் தரவுத்தளமாகும்.
- 2026 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 31-ஐக் குறிப்புத் தேதியாகக் கொண்டு, 2025-26 கல்வியாண்டில் செயல்படும் UDISE+ குறியீடுகளைக் கொண்ட பள்ளிகள் தாமாகவே பதிவேற்றிய தரவுகளின் அடிப்படையில் இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- மொத்தச் சேர்க்கை விகிதம் (GER) – இடைநிலைக் கல்வியில், இது முந்தைய ஆண்டின் 68.5%-லிருந்து 71.7%-ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- பூஜ்ஜியச் சேர்க்கை – 5,663 கல்வி நிறுவனங்களில் மாணவர் சேர்க்கை ஏதுமில்லை.
- இதில் மேற்கு வங்கம் அதிகபட்ச எண்ணிக்கையைக் (4,133) கொண்டுள்ளது; சண்டிகர், கோவா, டெல்லி, டாமன் மற்றும் டையூ, லட்சத்தீவு, புதுச்சேரி மற்றும் ஹரியானா ஆகியவையும் இதில் அடங்கும்.
- மாணவிகளின் சேர்க்கை விகிதம் முந்தைய ஆண்டின் 48.3%-லிருந்து 2025-26-ஆம்

ஆண்டில் 48.4%-ஆக அதிகரித்துள்ளது.

- கடந்த மூன்று ஆண்டுகளாகத் தொடர்ந்து வரும் சரிவுப் போக்கைத் தக்கவைத்துக்கொண்டு, 2025-26-ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் பள்ளி இடைநிற்றல் விகிதங்கள் ஆயத்த நிலை மற்றும் இடைநிலைக் கல்வி நிலை ஆகிய இரண்டிலும் குறைந்துள்ளன.
- மாற்றுத்திறனாளி மாணவர்களுக்கான சாய்வுதளங்கள் (ramps) மற்றும் கைப்பிடிகள், இணைய வசதி, மற்றும் மின்சாரம், மாணவ-மாணவியருக்கான கழிப்பறைகள், பாதுகாப்பான குடிநீர் வசதி போன்ற அடிப்படை வசதிகள் என உள்கட்டமைப்பு சார்ந்த பல குறியீடுகளில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றம் காணப்படுகிறது.
- இந்தியாவின் ஆசிரியர் எண்ணிக்கை ஒரு கல்வியாண்டில் முதன்முறையாக 1.02 கோடியைக் கடந்துள்ளது.
- நாடு முழுவதும் 1,00,843 பள்ளிகள் ஒரே ஒரு ஆசிரியருடன் இயங்கி வருவது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.



உலகளாவிய LNG அறிக்கை, 2026

- சர்வதேச எரிவாயு ஒன்றியம் (IGU) சமீபத்தில் 2026-ஆம் ஆண்டிற்கான உலகளாவிய LNG (திரவமாக்கப்பட்ட இயற்கை எரிவாயு) அறிக்கையை வெளியிட்டது.
- உலகளாவிய LNG தொழில் மற்றும் சந்தைகள் குறித்த விரிவான மற்றும் நம்பகமான கண்ணோட்டத்தை வழங்குவதை இந்த அறிக்கை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- சீனா மற்றும் இந்தியாவின் புதிய கட்டமைப்புகளால், 2025-ஆம் ஆண்டில் உலகளாவிய LNG 'மீண்டும் வாயுவாக்கும்' (regasification) திறன் அதிகரிப்பில் ஆசியா முன்னிலை வகித்தது என்பதுடன் இவை உலகளாவிய கூடுதல் திறனில் முறையே 24% மற்றும் 11.3% பங்களிப்பை அளித்தன.
- உக்ரைன் வழியாகச் சென்ற ரஷ்ய எரிவாயு குழாய் வழித்தட சேவை (2025-இன்

தொடக்கத்தில் காலாவதியானது) நிறுத்தப்பட்டதால், ஐரோப்பாவின் இறக்குமதி அளவு கணிசமாக அதிகரித்தது.

- 2025-ஆம் ஆண்டில் உலகளாவிய LNG வர்த்தகம் 437 மில்லியன் டன்கள் என்ற சாதனை அளவை எட்டியது.
- அமெரிக்கா, கத்தார், ஆஸ்திரேலியா, ரஷ்யா மற்றும் பிற உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்து விநியோகம் அதிகரித்ததே இந்த வர்த்தக வளர்ச்சிக்குக் காரணமாக அமைந்தது.
- 2022-ஆம் ஆண்டுக்குப் பிறகு கனடா மற்றும் மௌரிடானியா/செனகல் ஆகிய நாடுகள் புதிய LNG ஏற்றுமதி சந்தைகளாக இணைந்துள்ளன.
- இந்தியா தனது எட்டு முனையங்கள் (terminals) வாயிலாக ஆண்டுக்கு 52.5 மில்லியன் டன்கள் (mtpa) அளவிலான 'மீண்டும் வாயுவாக்கும்' திறனைச் சேர்த்துள்ளது.
- இந்த விரிவாக்கத்தின் மூலம், 2025-ஆம் ஆண்டில் 'மீண்டும் வாயுவாக்கும்' திறனில் ஸ்பெயினை முந்தி இந்தியா உலகின் நான்காவது பெரிய சந்தையாக உருவெடுத்துள்ளது.
- குஜராத்தில் உள்ள தஹேஜ் LNG முனையம், உலகளவில் ஆறாவது பெரிய 'மீண்டும் வாயுவாக்கும்' வசதியாகத் திகழ்வதுடன், இந்தியாவின் முதன்மையான மற்றும் மிகப்பெரிய எரிசக்தி மையமாகவும் விளங்குகிறது.
- இந்தியாவில் உரம், நகர எரிவாயு மற்றும் பொதுப் பயன்பாட்டுச் சேவைகளுக்கான தேவை அதிகரித்து வருகிறது.
- எரிசக்தி கலவையில் திரவமாக்கப்பட்ட இயற்கை எரிவாயுவின் (LNG) பங்கை அதிகரிக்க அரசு முன்னெடுப்புகளை மேற்கொண்டு வருகிறது.

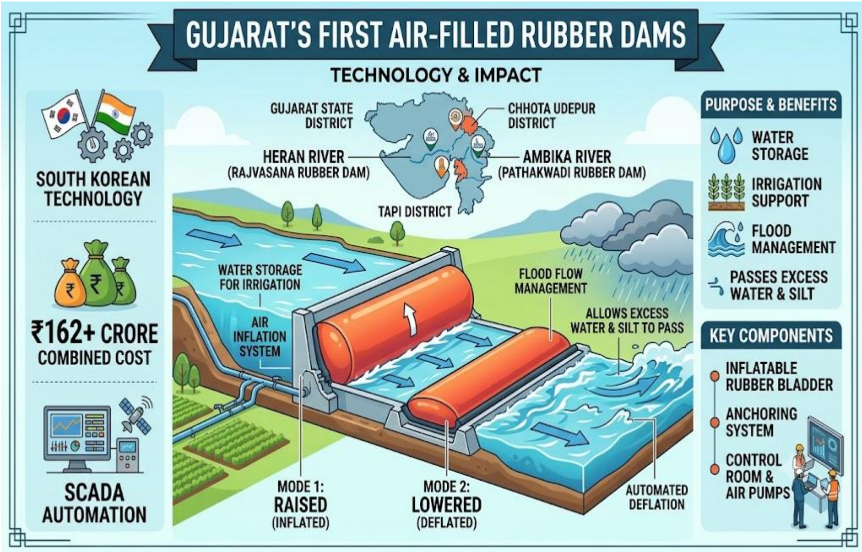
மாநிலச் செய்திகள்

முதல் காற்று நிரப்பப்பட்ட ரப்பர் அணைகள் - குஜராத்

- குஜராத் மாநிலம் தனது முதல் இரண்டு காற்று நிரப்பப்பட்ட ரப்பர் அணைகளை சோட்டா உதய்பூர் மாவட்டத்தில் உள்ள ஹெரான் ஆற்றின் குறுக்கேயும், தபி மாவட்டத்தில் உள்ள அம்பிகா ஆற்றின் குறுக்கேயும் கட்டி வருகிறது.
- ராஜ்வசனா ரப்பர் அணை மற்றும் பதக்வாடி ரப்பர் அணை ஆகியவை நீர் சேமிப்பு, நீர்ப்பாசனம் மற்றும் வெள்ள மேலாண்மைக்காக தென் கொரியத் தொழில்

நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகின்றன.

- காற்று நிரப்பப்பட்ட ரப்பர் அணையானது, நீரோட்டத்தைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக உயர்த்தப்படும் அல்லது குறைக்கப்படும் ஊதக்கூடிய ரப்பர் பையைப் பயன்படுத்துகிறது.
- இந்த இரண்டு திட்டங்களும் கூட்டாக ₹162 கோடிக்கும் அதிகமான மதிப்பீட்டைக் கொண்டுள்ளதுடன் இவை SCADA (மேற்பார்வைக் கட்டுப்பாடு மற்றும் தரவு கையகப் படுத்தல் - Supervisory Control and Data Acquisition) தானியங்கி அமைப்புகளைப் பயன்படுத்துகின்றன.
- இந்த அணைகள் நீர்ப்பாசனத்திற்கு ஆதரவளிப்பதுடன், கனமழையின் போது அதிகப் படியான நீர் மற்றும் வண்டலை வெளியேற்ற அனுமதிப்பதன் மூலம் வெள்ளப் பெருக்குகளை நிர்வகிக்கவும் உதவும்.



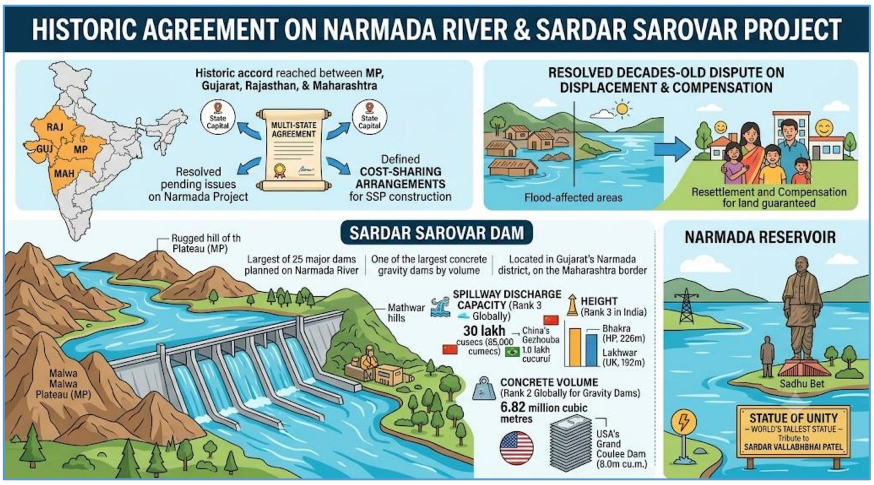
TribeX தளம்

- ஒடிசாவின் புவனேஸ்வரில் பழங்குடியினர் விவகாரங்கள் அமைச்சகம் 'TribeX' தளத்தை அறிமுகப்படுத்தியது.
- பழங்குடியினரின் கலை, கலாச்சாரம், மொழிகள் மற்றும் பாரம்பரிய அறிவு ஆகியவற்றிற்காக அர்ப்பணிக்கப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் டிஜிட்டல் கற்றல் தளம்

இதுவாகும்.

- இது கட்டமைக்கப்பட்ட பாடநெறிகள், சான்றிதழ் திட்டங்கள் மற்றும் UGC அங்கீகாரம் பெற்ற முதுகலை (PG) பட்டயப் படிப்புகளை வழங்குகிறது.
- இவற்றில் பழங்குடியின மொழியான சந்தாலியின் (ஒல் சிக்கி) ஒரு பாடநெறியும் அடங்கும்.
- சமீபத்தில், ஒல் சிக்கி எழுத்துமுறையைப் பயன்படுத்தி சந்தாலி மொழியிலும் இந்திய அரசியலமைப்பு வெளியிடப்பட்டது.
- இந்திய அரசியலமைப்பின் சந்தாலி மொழியிலான முதல் அதிகாரப்பூர்வ மொழி பெயர்ப்பு இதுவாகும்.
- 2003-ஆம் ஆண்டின் 92-வது அரசியலமைப்புச் சட்டத் திருத்தத்தின் மூலம் சந்தாலி மொழி அரசியலமைப்பின் எட்டாவது அட்டவணையில் சேர்க்கப்பட்டது.
- 2025 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 25 என்பது பண்டிட் ரகுநாத் முர்முவால் உருவாக்கப்பட்ட ஒல் சிக்கி எழுத்துமுறையின் நூற்றாண்டு விழாவைக் குறிக்கும் ஆண்டாகவும் அமைகிறது.

நர்மதா நதி குறித்த வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க ஒப்பந்தம்



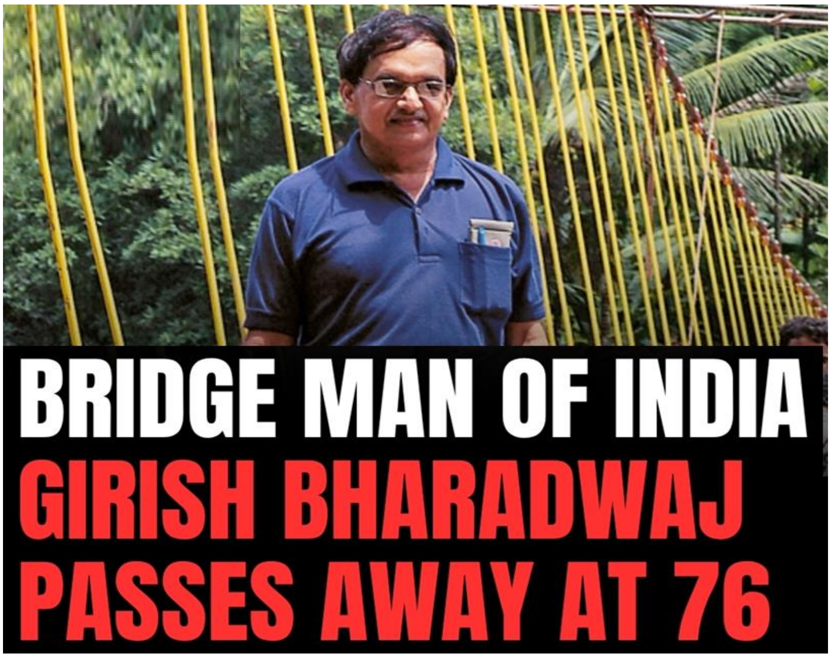
- நர்மதா திட்டம் தொடர்பான நிலுவையில் உள்ள விவகாரங்கள் குறித்து மத்தியப் பிரதேசம், குஜராத், ராஜஸ்தான் மற்றும் மகாராஷ்டிர மாநில அரசுகள் ஒரு ஒப்பந்தத்தை எட்டியுள்ளன.
- இது சர்தார் சரோவர் திட்டத்தைக் கட்டமைப்பதற்கான செலவுப் பகிர்வு ஏற்பாடுகள் தொடர்பானதாகும்.
- நர்மதா நதித் திட்டத்தின் கீழ் வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளிலிருந்து மக்களை இடமாற்றம் செய்வது மற்றும் நிலத்திற்கான இழப்பீடு வழங்குவது தொடர்பான பல தசாப்த காலப் பிரச்சினைகளுக்கும் இது தீர்வு கண்டுள்ளது.
- சர்தார் சரோவர் அணை, நர்மதா நதியில் திட்டமிடப்பட்ட 25 முக்கிய அணைகளில் ஒன்றாகும் என்பதுடன் இது அவற்றில் மிகப்பெரிய அணையாகவும் திகழ்கிறது.
- இதன் கட்டுமானத்திற்குப் பயன்படுத்தப்பட்ட கான்கிரீட் அளவின் அடிப்படையில், இது உலகின் மிகப்பெரிய கான்கிரீட் அணைகளில் ஒன்றாகும்.
- சர்தார் சரோவர் அணை குஜராத்தின் நர்மதா மாவட்டத்தில், குஜராத் மற்றும் மகாராஷ்டிர மாநிலங்களின் எல்லைப் பகுதியில் அமைந்துள்ளது.
- இதன் மேற்குப் பகுதியில் மத்தியப் பிரதேசத்தின் மால்வா பீடபூமி அமைந்துள்ளது;

இங்கு நர்மதா நதியானது மத்வார் மலைப்பகுதிகளை அடைவதற்கு முன்னதாக கரடுமுரடான மலைப்பகுதிகள் வழியாகப் பாய்கிறது.

- 30 லட்சம் கியூசெக் (85,000 கியூமெக்ஸ்) உபரி நீர் வெளியேற்றும் திறன் கொண்ட இந்த அணை, சீனாவின் கெஜோபா (1.13 லட்சம் கியூமெக்ஸ்) மற்றும் பிரேசிலின் டுகூருய் (1.0 லட்சம் கியூமெக்ஸ்) அணைகளுக்கு அடுத்தபடியாக உலகில் மூன்றாவது இடத்தில் உள்ளது.
- 163 மீட்டர் உயரமுள்ள இந்த அணை, இமாச்சலப் பிரதேசத்தில் உள்ள பக்ரா (226 மீட்டர்) மற்றும் உத்தரகண்ட் மாநிலத்தில் உள்ள லக்வார் (192 மீட்டர்) அணைகளுக்கு அடுத்தபடியாக இந்தியாவின் மூன்றாவது மிக உயரமான கான்கிரீட் அணையாகும்.
- ஈர்ப்பு விசை அணையில் பயன்படுத்தப்பட்ட கான்கிரீட் அளவின் அடிப்படையில், 6.82 மில்லியன் கன மீட்டர் அளவுடன் இது உலகளவில் இரண்டாவது மிகப்பெரிய அணையாகத் திகழ்கிறது; அமெரிக்காவில் உள்ள கிராண்ட் கூலி அணை (8.0 மில்லியன் கன மீட்டர்) மட்டுமே இதைவிடப் பெரியதாகும்.
- இந்த நீர்த்தேக்கத்தை நோக்கியவாறு, சர்தார் வல்லபாய் படேலுக்கு அஞ்சலி செலுத்தும் விதமாக அமைக்கப்பட்ட உலகின் மிக உயரமான சிலையான 'ஒற்றுமைக்கான சிலை' (Statue of Unity) அமைந்துள்ளது.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள், மற்றும் நிகழ்வுகள்

கிரிஷ் பரத்வாஜ் மறைவு



- கிராமப்புற இணைப்பு மற்றும் சமூகப் பொறியியலுக்கான தனது பங்களிப்புகளுக்காக "இந்தியாவின் பால மனிதர்" (Bridge Man of India) என்று பிரபலமாக அறியப்படுபவர் கிரிஷ் பரத்வாஜ் ஆவார்.
- இந்தியா முழுவதும் உள்ள தொலைதூர கிராமங்களை இணைக்கும் வகையில் 140-க்கும் மேற்பட்ட குறைந்த செலவிலான தொங்கு பாலங்களை இவர் கட்டியுள்ளார்.
- 1989-ஆம் ஆண்டு கர்நாடகாவில் உள்ள பயஸ்வினி ஆற்றின் குறுக்கே தனது முதல் தொங்கு பாலத்தை இவர் கட்டினார்.
- இவரது பாலங்கள் கிராமப்புற மக்களுக்கு பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் மற்றும்

சந்தைகளுக்கான அணுகலை மேம்படுத்தின.

❖ கிராமப்புற உள்கட்டமைப்பு மற்றும் சமூக சேவைக்கான இவரது பங்களிப்பிற்காக 2017-ஆம் ஆண்டில் இவருக்கு பத்மஸ்ரீ விருது வழங்கப்பட்டது.

2025 யுனெஸ்கோ ஆசியா-பசிபிக் கலாச்சாரப் பாரம்பரியப் பாதுகாப்பு விருது

❖ ஜேஷ்ட வர்ண மகா விகாரம் என்பது 2015 ஆம் ஆண்டு ஏற்பட்ட பூகம்பத்திற்குப் பிறகு இந்திய உதவியுடன் மீண்டும் கட்டப்பட்ட ஒரு நேபாள பௌத்த மடாலயமாகும்.

❖ இது 2025 ஆம் ஆண்டிற்கான யுனெஸ்கோ ஆசியா-பசிபிக் கலாச்சாரப் பாரம்பரியப் பாதுகாப்பு விருதை வென்றுள்ளது.

❖ ஜேஷ்ட வர்ண மகா விகாரம், 17 ஆம் நூற்றாண்டின் பௌத்த மடாலயமான ஜ்யாபா பாஹி என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

❖ நேவார் பௌத்த சமூகம் நேபாளத்தின் காத்மாண்டு பள்ளத்தாக்கின் பூர்வீக மக்கள் ஆவர்.

❖ அவர்கள் தனித்துவமான, இல்லறத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட வஜ்ரயான பாரம்பரியத்தைப் பின்பற்றுகிறார்கள்.

❖ அவர்கள் இந்த மடாலயத்துடன் தொடர்புடையவர்கள்.

❖ பௌத்த பாறைச் செதுக்கல் கட்டிடக்கலையில், சைத்தியம் என்பது ஒரு ஸ்தூபியை மையமாகக் கொண்ட ஒரு புனிதமான பிரார்த்தனை மண்டபம் அல்லது சன்னதி ஆகும்.

❖ விகாரம் என்பது துறவிகளின் வசிப்பிடமாகவும், ஒன்று கூடும் இடமாகவும் செயல் படும் ஒரு மடாலயமாகும்.

❖ அஜந்தா குகைகள்: உலக பாரம்பரிய பாறைச் செதுக்கல் சைத்தியங்கள் மற்றும் விரிவாக வரையப்பட்ட விகாரங்கள் இரண்டையும் கொண்டுள்ளது.

❖ கார்லா குகைகள்: மிகப் பெரியதும், மிகவும் முழுமையானதுமான பழமையான சைத்திய மண்டபத்தைக் கொண்டுள்ளது.

❖ எல்லோரா குகைகள்: சைத்திய மண்டபங்களுடன், பிரம்மாண்டமான பல அடுக்கு விகாரங்களையும் கொண்டுள்ளது.

❖ மேற்கூறிய அனைத்தும் மகாராஷ்டிராவில் அமைந்துள்ளன.

இதரச் செய்திகள்

2,000 ஆண்டுகள் பழமையான இந்தியத் தங்க மோதிரங்கள் கண்டெடுப்பு

- தாய்லாந்தின் பெட்சாபுரி மாகாணத்தில் உள்ள டான் யாய் தோங் (Don Yai Thong) தொல்பொருள் அகழ்வாராய்ச்சி தளத்தில் 2,000 ஆண்டுகள் பழமையான இரண்டு இந்தியத் தங்க மோதிரங்கள் கண்டெடுக்கப்பட்டுள்ளன.
- ஒரு தங்க மோதிரத்தில் "புஸ்யாவால் பாதுகாக்கப்பட்டவர்" என்று பொருள்படும் "புசராகிதாசா" (pusarakhitasa) என்ற பண்டைய பிராமி எழுத்துப் பொறிப்பு உள்ளது, அதே சமயம் மற்றொரு மோதிரம் எவ்விதப் பொறிப்புமின்றி எளிமையாக உள்ளது.
- இரும்புக்காலத்தைச் சேர்ந்த மனித எலும்புக்கூடுகளின் எச்சங்களுடன் இந்த மோதிரங்கள் கண்டெடுக்கப்பட்டுள்ளதுடன் இது ஆரம்பகால அடக்க முறைகளைக் குறிக்கிறது.
- இந்தக் கண்டுபிடிப்பானது இந்தியா மற்றும் தென்கிழக்கு ஆசியாவிற்கு இடையிலான ஆரம்பகால கடல்சார் வர்த்தகம் மற்றும் கலாச்சார இணைப்புகளுக்கான சான்றுகளை வழங்குகிறது.
- பிராமி என்பது இந்தியத் துணைக்கண்டத்தின் ஆரம்பகால எழுத்து முறைகளில் ஒன்றாகும் என்பதோடு மேலும் புஸ்யா (பூசம்) என்பது இந்திய வானியலில் உள்ள 27 நட்சத்திரங்களில் ஒன்றாகும்.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★