நவம்பர் – 02

TNPSC துளிகள்

- கம்மம் மாவட்டத்தில் உள்ள நிலகொண்டபள்ளியில் பாதுகாக்கப்பட்ட புத்தமத தளத்தை சர்வதேச பாரம்பரிய மற்றும் சுற்றுலா தலமாக மேம்படுத்துவதற்கான ரூ.4.26 கோடி மதிப்பிலான திட்டத்திற்கு தெலுங்கானா அடிக்கல் நாட்டியது.
  - நிலகொண்டபள்ளி ஸ்தூபியானது 3 ஆம் நூற்றாண்டைச் சேர்ந்தது மற்றும் இது இந்தியாவின் மிகப்பெரிய புத்த ஸ்தூபிகளில் ஒன்றாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ஒடிசாவின் புவனேஸ்வரில் நடைபெற்ற 19வது நகர்ப்புற போக்குவரத்து இந்திய (UMI) மாநாடு மற்றும் கண்காட்சி 2026 இல் டெல்லி-மீரட் நமோ பாரத் வழித்தடத்திற்கான சிறந்த பயணிகள் சேவை மற்றும் திருப்திக்கான விருதை தேசிய தலைநகர் பகுதிப் போக்குவரத்து கழகம் (NCRTC) வென்றது.
- இந்தியா-இந்தோனேசியா கூட்டு சிறப்புப் படைகளின் 11வது பதிப்பான கருடா சக்தி பயிற்சி இந்தோனேசியாவின் பன்யுவாங்கியில் தொடங்கியது.
- சத்தீஸ்கர் பொது இணையவழி வாக்கெடுப்பு மூலம் ஆரஞ்சு ஒக்லீஃப் (கல்லிமா இனச்சஸ்) எனும் பட்டாம்பூச்சியை தனது மாநில பட்டாம்பூச்சியாகத் தேர்ந்தெடுத்துள்ளது.
- பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனத்தின் (DRDO) கடற்படை பொருட்கள் ஆராய்ச்சி ஆய்வகத்தால் (NMRL) உருவாக்கப்பட்ட இந்தியாவின் உள்நாட்டு காற்றைச் சாராத உந்து அமைப்பு (AIP) அமைப்பானது ஆற்றல் தொகுதி சோதனைக்கான பணி நிலை-2 இல் (STW-2) நுழைந்தது.
- 3.2 பில்லியன் டாலர் மதிப்பிலான இந்தியாவின் மிகப்பெரிய ஆரம்ப பொது வெளியீட்டைத் (IPO) தொடர்ந்து, ரிலையன்ஸ் ஜியோ பிளாட்ஃபார்ம்ஸ் 2026 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 28 அன்று பங்குச் சந்தையில் அறிமுகமானது.
  - பட்டியலிடப்பட்ட நாளில் ஜியோ பங்குகள் 27% உயர்ந்தன, இது நிறுவனத்திற்கு சுமார் 137 பில்லியன் டாலர் மதிப்பீட்டை அளித்து இந்தியாவின் இரண்டாவது அதிக மதிப்புள்ள பட்டியலிடப்பட்ட நிறுவனமாக ஆக்கியது.

தேசியச் செய்திகள்

சேவைகள் உற்பத்தி குறியீடு (ISP) - ஆகஸ்ட் 2026

- புள்ளிவிவரங்கள் மற்றும் திட்ட அமலாக்க அமைச்சகம் (MoSPI) 2024-25 புதிய அடிப்படை ஆண்டைக் கொண்டு 2026 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதத்திற்கான சேவைகள் உற்பத்திக்கான துணைத் துறை சோதனைக் குறியீட்டை (ISP) வெளியிட்டது.
- இக்குறியீடு 19 சேவைத் துணைத் துறைகளை உள்ளடக்கியுள்ளது மற்றும் அவற்றின் உற்பத்தி நிலைகளில் ஏற்படும் மாற்றங்களை அளவிடுகிறது.
- 2025 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதத்துடன் ஒப்பிடுகையில் சில்லறை வணிகம் அதிகபட்ச வளர்ச்சியைப் பதிவு செய்துள்ளது (19.9%), அதனைத் தொடர்ந்து பழுதுபார்க்கும் சேவைகள் (17.6%) மற்றும் நில மனை (17.6%) ஆகியவை உள்ளன.
- விமானப் போக்குவரத்து அதிகபட்ச சரிவைப் (-9.6%) பதிவு செய்துள்ளது, அதனைத் தொடர்ந்து கலை, பொழுதுபோக்கு மற்றும் கேளிக்கை சேவைகள் (-4.7%) உள்ளன.
- ரயில்வே, வங்கி மற்றும் காப்பீடு ஆகியவற்றுக்கான குறியீடுகள் தற்காலிக மாதாந்திரத் தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டவை மற்றும் இவை

ஆண்டுதோறும் திருத்தப்படும்.

S. No.	Broad Sub -Sector	ISP August, 2026	Growth in August, 2026 over August, 2025
1	Wholesale Trade	122.9	10.2
2	Retail Trade	139.2	19.9
3	Repair Services	130.7	17.6
4	Accommodation and food	145.3	11.9
5	Railway Transport	105.6	3.7

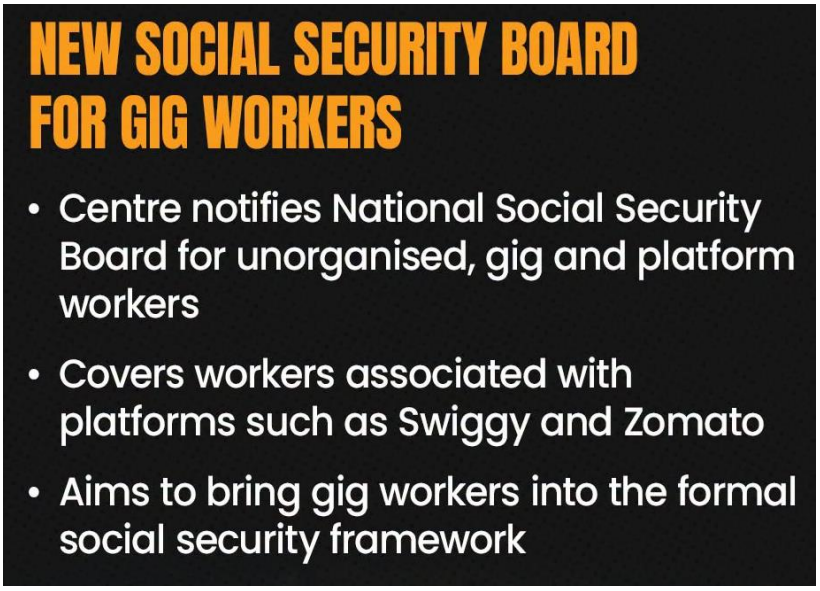
பசுமை ஹைட்ரஜன் தொடர்பான உறுதிப்பாடுகள் 2026



- 2026 ஆம் ஆண்டில் கையெழுத்திடப்பட்ட 18 புதிய ஒப்பந்தங்கள் உட்பட 23 ஒப்பந்தங்கள் மூலம் 2026 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதத்திற்குள் ஆண்டுக்கு 5.5 லட்சம் மெட்ரிக் டன்களுக்கும் அதிகமான (MTPA) பசுமை ஹைட்ரஜன் கொள்முதல் உறுதிப்பாடுகளை இந்தியா பெற்றுள்ளது.
- பசுமை ஹைட்ரஜன் கொள்முதல் ஒப்பந்தங்கள் என்பவை பசுமை ஹைட்ரஜன் அல்லது அதன் வழித்தோன்றல்களான பசுமை அம்மோனியா மற்றும் பசுமை மெத்தனால் ஆகியவற்றின் குறிப்பிட்ட அளவுகளை வாங்குவதற்கு வாங்குபவர்கள் உறுதியளிக்கும் நீண்டகால ஒப்பந்தங்களாகும்.
- இந்திய நிறுவனங்கள் 5,55,610 MTPA உள்ளடக்கிய 23 ஒப்பந்தங்களைப் பெற்றுள்ளன, இது இந்தியாவின் 2030 பசுமை ஹைட்ரஜன் உற்பத்தி இலக்கில் தோராயமாக 11% ஐ குறிக்கிறது.

- ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்ட அளவுகளில் 70% க்கும் அதிகமானவை ஏற்றுமதிக்காக உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளன, இதில் ஜப்பான், ஜெர்மனி மற்றும் தென் கொரியா உள்ளிட்ட முக்கிய சர்வதேச பங்குதாரர்கள் அடங்குவர்.
- இந்த ஒப்பந்தங்கள் ரூ.90,000 கோடிக்கும் அதிகமான முதலீடுகளை ஈர்க்கும் மற்றும் இந்தியாவின் பசுமை ஹைட்ரஜன் உற்பத்தி மற்றும் ஏற்றுமதி உள்கட்டமைப்பை ஆதரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- பசுமை ஹைட்ரஜன் மாற்றத்திற்கான உத்திசார் தலையீடுகள் (SIGHT) திட்டத்தின் கீழ், 11 உர ஆலைகளுக்கு 6.7 லட்சம் MTPA பசுமை அம்மோனியா மற்றும் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களுக்கு 30,000 MTPA பசுமை ஹைட்ரஜன் வழங்குவதற்கான ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன.

வலைதளம் மூலம் திரட்டப்பட்டு செயல்படும் தொழிலாளர்கள் சமூகப் பாதுகாப்பு வாரியம்



- அமைப்புசாரா தொழிலாளர்கள் மற்றும் வலைதளம் மூலம் திரட்டப்பட்டு செயல்படும் தொழிலாளர்களுக்கான தேசிய சமூக பாதுகாப்பு வாரியத்தை அமைப்பது குறித்து தொழிலாளர் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு அமைச்சகம் அறிவித்துள்ளது.
- அமைப்புசாரா, வலைதளம் மூலம் திரட்டப்பட்டு செயல்படும் தொழிலாளர்களுக்கான சமூகப் பாதுகாப்பை வலுப்படுத்துவதற்காக சமூகப் பாதுகாப்பு குறியீடு 2020 இன் கீழ் இந்த வாரியம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- இது மத்திய தொழிலாளர் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு அமைச்சரின் தலைமையில் செயல்படும் மற்றும் இதில் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள், திரட்டுபவர்கள், முதலாளிகள், தொழிற்சங்கங்கள், சிவில் சமூகம் மற்றும் தொழிலாளர் அமைப்புகளின் பிரதிநிதிகள் அடங்குவர்.
- பாரம்பரிய முதலாளி-தொழிலாளி உறவுக்கு வெளியே உள்ள பணி ஏற்பாடுகள் மூலம் வலைதளம் மூலம் திரட்டப்பட்டு செயல்படும் தொழிலாளர்கள் சம்பாதிக்கிறார்கள், அதே சமயம் சாலையோர வணிகம் செய்யும் தொழிலாளர்கள் வாடிக்கையாளர்களுடன் அவர்களை இணைக்கும் இணையதளங்கள் மூலம் சேவைகளை வழங்குகிறார்கள்.
- இந்த வாரியம் மத்திய அரசுக்கு நலத்திட்டங்களைப் பரிந்துரைக்கிறது, சமூகப் பாதுகாப்பு விஷயங்களில் ஆலோசனை வழங்குகிறது மற்றும் நலத்திட்டங்களைச்

செயல்படுத்துவதைக் கண்காணிக்கிறது.

- இது மாநில அளவிலான பதிவு பராமரிப்பு மற்றும் தொடர்புடைய சமூக பாதுகாப்பு நிதி மற்றும் கணக்கில் இருந்து செய்யப்படும் செலவினங்களையும் மதிப்பாய்வு செய்கிறது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

அமெரிக்கா-ஜப்பான் AMRAAM சேர்ப்பு வசதி ஒப்பந்தம்

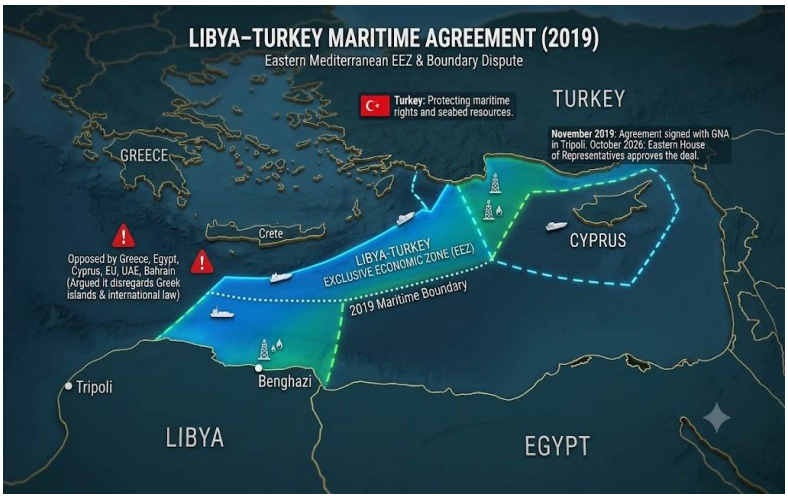
- AIM-120 மேம்பட்ட நடுத்தர-தூர வான்-வான் எறிகணைகளின் (AMRAAMs) இறுதி சேர்ப்பு மற்றும் ஆய்வுக்காக ஜப்பானில் ஒரு வசதியை நிறுவ அமெரிக்காவும் ஜப்பானும் ஒப்புக்கொண்டுள்ளன.
- பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பை விரைவுபடுத்துவதற்கான கூட்டு முயற்சியான நடவடிக்கை சூப்பர்சார்ஜின் ஒரு பகுதியாக இந்த வசதி உள்ளது.
- ஜப்பானின் பாதுகாப்புத் துறையை வலுப்படுத்துவதையும், இரு நாடுகளுக்கும் எறிகணை விநியோகத்தைப் பாதுகாப்பதையும், குறைந்து வரும் அமெரிக்க எறிகணை இருப்புகளுக்கு மத்தியில் அதிகரித்து வரும் தேவையை நிவர்த்தி செய்வதையும் இந்த ஒப்பந்தம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ஸ்டாண்டர்ட் எறிகணை-3 (SM-3) பிளாக் IIA இடைமறிப்பு எறிகணைகளின் உற்பத்தியை அதிகரிக்க தொழில்நுட்பத் தகவல்களைப் பகிர்ந்துகொள்ளவும் இரு நாடுகளும் ஒப்புக்கொண்டுள்ளன.
- AMRAAM செயலில் உள்ள ரேடார் வழிகாட்டுதல், நீண்ட தூரத்திலான நிலைம வழிசெலுத்தல் மற்றும் சுட்டுவிட்டு மறந்துவிடும் தொழில்நுட்பம் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துகிறது, இது விமானங்களை பல இலக்குகளில் ஈடுபடுத்த அனுமதிக்கிறது.



லிபியா-துருக்கி கடல்சார் ஒப்பந்தம்

- லிபியாவின் கிழக்கு அடிப்படையிலான பிரதிநிதிகள் சபை 2026 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 20 அன்று துருக்கியுடனான 2019 ஆம் ஆண்டு கடல் எல்லையை வரையறுக்கும் ஒப்பந்தத்தை ஏகமனதாக அங்கீகரித்தது, இது அதன் முந்தைய எதிர்ப்பை மாற்றியமைத்தது.

- இந்த ஒப்பந்தம் 2019 ஆம் ஆண்டு நவம்பரில் துருக்கிக்கும் லிபியாவின் அப்போதைய சர்வதேச அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட திரிபோலியை மையமாகக் கொண்ட தேசிய உடன்பாடு அரசாங்கத்திற்கும் (GNA) இடையே கையெழுத்தானது.
- பிரத்தியேகப் பொருளாதார மண்டலத்தை (EEZ) நிறுவுவதற்கும் கடற்பரப்பு வளங்கள் மீதான உரிமைகோரல்களைச் செயல்படுத்துவதற்கும் கிரீட் மற்றும் சைப்ரஸ் இடையேயான கிழக்கு மத்திய தரைக்கடல் கடலில் ஒரு கடல் எல்லையை இந்த ஒப்பந்தம் வரையறுக்கிறது.
- கிழக்கு பாராளுமன்றத்தின் இந்த ஒப்புதலானது, ஒப்பந்தத்தை நிராகரிப்பது மற்றும் துருக்கியுடனான அரசியல் உறவுகளை இடைநிறுத்துவது தொடர்பான அதன் 2020 ஆம் ஆண்டு தீர்மானங்களை ரத்து செய்தது.
- கிரீஸ், எகிப்து, சைப்ரஸ், ஐரோப்பிய ஒன்றியம் (EU), பஹ்ரைன் மற்றும் ஐக்கிய அரபு அமீரகம் (UAE) ஆகியவை இந்த ஒப்பந்தத்தை எதிர்த்தன, இது கிரேக்கத் தீவுகளையும் சர்வதேச சட்டத்தையும் புறக்கணிப்பதாக வாதிட்டன.
- துருக்கி தனது கடல்சார் உரிமைகளையும் நலன்களையும் பாதுகாத்து வருவதாகக் கூறி துருக்கி அதிபர் ரெசெப் தையிப் எர்டோகன் இந்த ஒப்பந்தத்தை ஆதரித்தார்.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

கங்கை நதி டால்பின் மீட்புத் திட்டம்

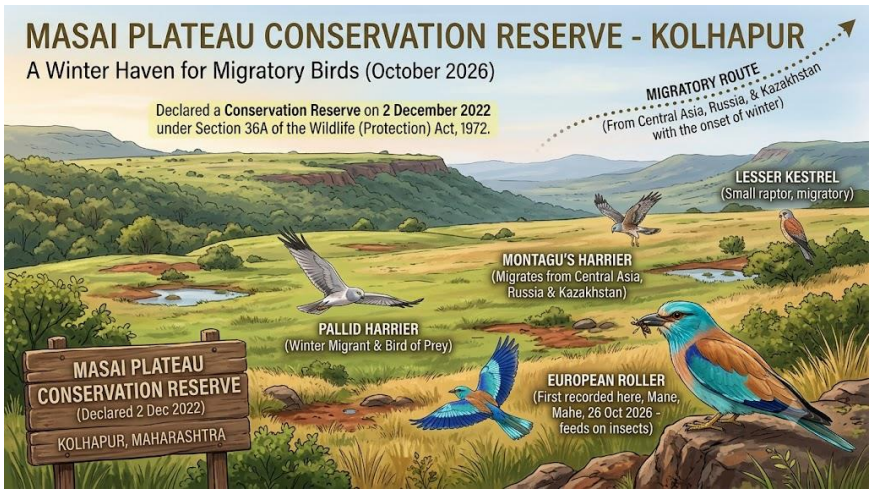
- ஐக்கிய நாடுகளின் சுற்றுச்சூழல் திட்டம் (UNEP) அதன் Nature's Comeback – Scaling Ecosystem Restoration for People and Planet என்ற அறிக்கையில் இந்தியாவின் கங்கை நதி டால்பின் மீட்பு திட்டத்தை 35 ஐ.நா. உலக மீட்டெடுப்பு முதன்மை திட்டங்களில் ஒன்றாக அங்கீகரித்துள்ளது.
- இந்த அறிக்கையை UNEP, உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு (FAO) மற்றும் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை தொடர்பான மாநாட்டின் செயலகம் (CBD) ஆகியவை கூட்டாக வெளியிட்டுள்ளன.
- இந்தியாவின் விரிவான செயல்திட்டமானது (2022-2047) ஆற்று டால்பின்களை மீட்பது மற்றும் பாதுகாப்பது மற்றும் நதி சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளை மீட்டெடுப்பதில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- கங்கை நதி டால்பின் (பிளாட்டானிஸ்டா கங்கெட்டிகா) IUCN செந்நிறப் பட்டியலில் அழிந்துவரும் (EN) இனமாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- உலகளவில், மீட்டெடுப்பு முயற்சிகள் 149 நாடுகளில் 252 மில்லியன் ஹெக்டேர்களை

உள்ளடக்கியுள்ளன மற்றும் 1 மில்லியனுக்கும் அதிகமான பசுமை வேலைகளை உருவாக்கியுள்ளன.

- உலகளாவிய முன்னுரிமைப் பகுதிகளில் 15% ஐ மீட்டெடுப்பதன் மூலம் வரலாற்று கார்பன் டை ஆக்சைடு உமிழ்வில் 30% ஐ சேமிக்க முடியும் மற்றும் 60% உயிரினங்கள் அழிவதைத் தடுக்க உதவ முடியும்.
- 127.4 மில்லியன் ஹெக்டேர் பரப்பளவைக் கொண்ட நிலப்பரப்பு மீட்டமைப்புப் பகுதியை சீனா கொண்டுள்ளது.

The United Nations Environment Programme (UNEP) has recognised India's Ganges River dolphin recovery programme in its latest report, strengthening conservation efforts under the Comprehensive Action Plan for 2022-2047. The initiative features among 35 UN World Restoration Flagships, highlighting large-scale ecosystem restoration and green job creation.

மசாய் பீடபூமி பாதுகாப்பு இருப்பு



- 2026 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதத்தில் குளிர்காலம் தொடங்கியதையடுத்து வெளிர் பட்டைப் பருந்து மற்றும் ஐரோப்பிய நீலச் சிட்டு உள்ளிட்ட வலசைப்போகும் பறவைகள் மகாராஷ்டிராவின் கோலாப்பூர் மாவட்டத்தில் உள்ள மசாய் பீடபூமிக்கு வந்தன.
- மத்திய ஆசியா, ரஷ்யா மற்றும் கஜகஸ்தான் போன்ற பகுதிகளில் இருந்து வலசைப்போகும் மான்டேகு பூனைப்பருந்து மற்றும் சிறிய கெஸ்ட்ரல் உள்ளிட்ட பிற பறவைகளும் காணப்பட்டன.
- வெளிர் பட்டைப் பருந்து மற்றும் மாண்டேகு பூனைப்பருந்து ஆகியவை இரை தேடும் பறவைகள், அதே சமயம் ஐரோப்பிய நீலச் சிட்டு முக்கியமாக பூச்சிகளை உணவாகக்

கொள்கிறது.

- 2026 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 26 அன்று கர்வீர் தாலுகாவில் உள்ள மாஹே மலைப்பகுதிகளில் ஐரோப்பிய நீலச் சிட்டு முதல்முறையாகப் பதிவு செய்யப்பட்டது.
- வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 இன் பிரிவு 36A இன் கீழ் 2022 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 2 அன்று மசாய் பீடபூமி ஒரு பாதுகாப்பு இருப்பாக அறிவிக்கப்பட்டது.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

இயற்கை மீட்டெடுப்பு குறித்த ஐநா அறிக்கை

- ஐக்கிய நாடுகள் சபை (UN) ஆனது "Nature's Comeback – Scaling Ecosystem Restoration for People and Planet" என்ற அறிக்கையை வெளியிட்டது.
- உலகளவில் உறுதிபூண்ட 1 பில்லியன் ஹெக்டேரில் 252 மில்லியன் ஹெக்டேர் (25%) மட்டுமே சுற்றுச்சூழல் மீட்டெடுப்பின் கீழ் உள்ளதாக ஆவணப்படுத்தப்பட்டுள்ளது; 2030 ஆம் ஆண்டு இலக்குகளை அடைய நாடுகள் தங்கள் முயற்சிகளை மும்மடங்காக அதிகரிக்க வேண்டும்.
- 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் குறைந்தபட்சம் 30% சீரழிந்த சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளை மீட்டெடுப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஐநாவின் சுற்றுச்சூழல் மீட்டமைப்புக்கான தசாப்தம் (2021-2030) மற்றும் குன்மிங்-மாண்ட்ரீல் உலகளாவிய பல்லுயிர்தன்மை கட்டமைப்பின் (KMGBF) கீழ் ஏற்பட்டுள்ள முன்னேற்றத்தை இந்த அறிக்கை மதிப்பிடுகிறது.
- நிலப்பரப்பு சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் ஆவணப்படுத்தப்பட்ட மீட்டெடுப்பில் 92% ஆக உள்ளன, அதனைத் தொடர்ந்து நன்னீர் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் (4%) மற்றும் கடல் மற்றும் கடலோர சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் (2%) உள்ளன.
- சீனாவிலுள்ள 127.4 மில்லியன் ஹெக்டேர் உட்பட 185 மில்லியன் ஹெக்டேர்களை மீட்டெடுப்பதன் மூலம் ஆசியா முன்னிலையில் உள்ளது.
- மீதமுள்ள நன்னீர் ஈரநிலங்களில் சுமார் 63% மற்றும் கடல் மற்றும் கடலோர சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் 60-66% சீரழிந்துள்ளன; ஆவணப்படுத்தப்பட்ட மீட்டமைப்பு நடவடிக்கைகள் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் மீண்டுவிட்டன என்பதைப் பொருட்படுத்தாது.



விளையாட்டுச் செய்திகள்

உலக குத்துச்சண்டை U19 சாம்பியன்ஷிப் 2026

- மாண்டினீக்ரோவின் புத்வாவில் நடைபெற்ற உலக குத்துச்சண்டை U19 சாம்பியன்ஷிப்

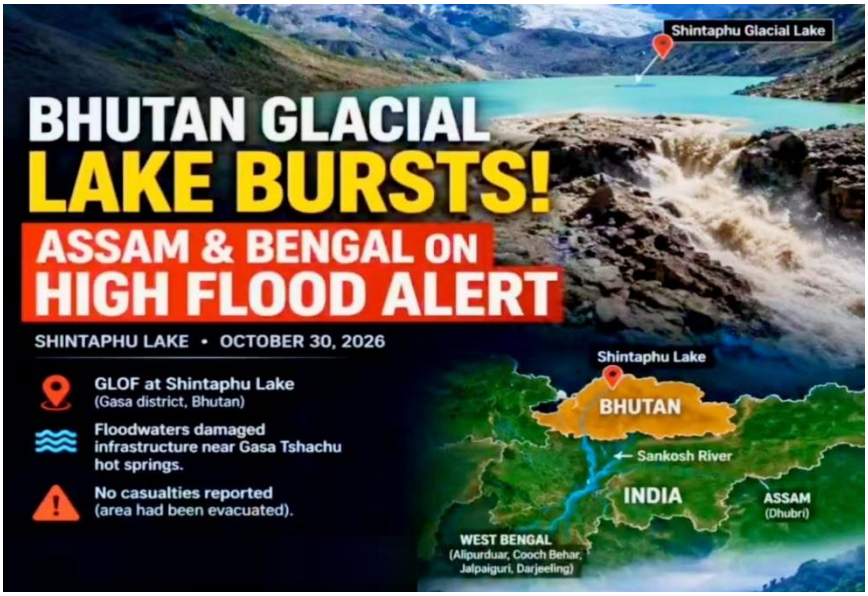
2026 போட்டியில் இந்தியா நான்கு பதக்கங்களை வென்றது.

- பங்கேற்ற 474 தடகள வீரர்களில் இந்தியா 1 தங்கம், 1 வெள்ளி மற்றும் 2 வெண்கலப் பதக்கங்களை வென்றது.
- ஆடவருக்கான 55 கிலோ எடைப்பிரிவில் ரஷ்யாவின் இஸ்லாம் மகோமெடோவை (4-1) தோற்கடித்து ஆதித்யா தங்கம் வென்றார்.
- மகளிருக்கான 80 கிலோ எடைப்பிரிவில் மேகா ஷியோகண்ட் வெள்ளி வென்றார்.
- மகளிருக்கான 65 கிலோ எடைப்பிரிவில் ஹர்ஷிகா வெண்கலமும், மகளிருக்கான 80+ கிலோ எடைப்பிரிவில் பிராச்சி டோகாஸ் வெண்கலமும் வென்றனர்.



இதரச் செய்திகள்

பனிப்பாறை ஏரி வெடிப்பு வெள்ளம் (GLOF) – பூடான்



- பூடானின் வடமேற்கு காசா மாவட்டத்தில் உள்ள சிந்தாபு ஏரியில் பனிப்பாறை ஏரி வெடிப்பு வெள்ளம் (GLOF) ஏற்பட்டது.
- இந்த ஏரி காசா மாவட்டத்தின் லயா பகுதியில் அமைந்துள்ளது, மேலும் வெள்ளம்

மொச்சு நதியைப் பாதித்தது.

- பனிப்பாறை ஏரி வெடிப்பு வெள்ளம் (GLOF) என்பது அதன் இயற்கை அணை பாதிப்படைவது அல்லது உடைக்கப்படுவதால் பனிப்பாறை ஏரியிலிருந்து பெருமளவிலான நீர் திடீரென வெளியேறுவதாகும்.
- பனிப்பாறை உருகு நீர் சேருவதன் மூலம் பனிப்பாறை ஏரிகள் உருவாகின்றன மற்றும் அவை மொரைன்கள், பனிக்கட்டி, பாறைகள் அல்லது பிற இயற்கை தடைகளால் தடுத்து வைக்கப்பட்டிருக்கலாம்.
- பனிப்பாறை உருகுதல், மொரைன் அணை தோல்வி, பனிச்சரிவுகள், நிலநடுக்கங்கள் மற்றும் அதிக மழைப்பொழிவு ஆகியவை முக்கிய தூண்டுதல்களில் அடங்கும்.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★