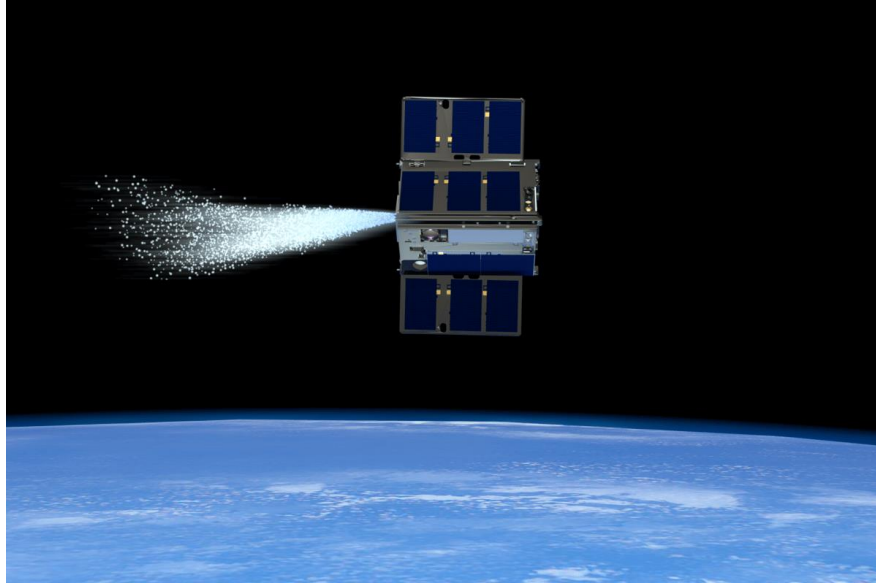


அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

நீராவி மூலம் இயக்கப்படும் விண்கலம்

- ❖ ஜப்பானின் விண்வெளி நிறுவனமானது, சந்திரனை நோக்கி அனுப்பப்பட்டுள்ள EQUULEUS எனப்படும் விண்கலத்தினை இயக்குவதற்கு உலகிலேயே முதன்முறையாக நீராவியினைப் பயன்படுத்தியதாக அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இது நாசாவின் ஓரியன் விண்கலத்தில் விண்வெளி சார்ந்தப் பொருட்களுள் ஒன்றாக ஏவப்பட்டது.
- ❖ JAXA நிறுவனத்தின் கருத்துப் படி, நீர் சார்ந்த உந்துவிசை அமைப்பைப் பயன்படுத்தி புவி தாழ்மட்ட சுற்றுப்பாதைக்கு அப்பாற்பட்ட பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட உலகின் முதல் வெற்றிகரமான சுற்றுப்பாதை நிலை நிறுத்துதல் அமைப்பு இதுவாகும்.
- ❖ இது தகவல்தொடர்பு கருவியில் இருந்து வெளியேறும் வெப்பத்தைப் பயன்படுத்தி தண்ணீரை நீராவியாக மாற்றுவதோடு, அதற்கு ஒரு உந்துதலையும் உருவாக்குகிறது.
- ❖ கியூப்சாட் செயற்கைக் கோளானது, தோராயமாக ஒன்றரை ஆண்டுகளில் பூமி மற்றும் சந்திரன் ஆகியவற்றிற்கு இடைப்பட்ட இரண்டாவது லெக்ராஞ்சியன் பகுதியினை (EML2) அடையும் என எதிர்பார்க்கப் படுகிறது.
- ❖ லெக்ராஞ்சியன் பகுதிகள் என்பது கோள்கள் போன்ற பெரிய பொருட்களின் ஈர்ப்பானது விண்கலத்தின் மைய விலக்கு விசையால் சமநிலைப்படுத்தப்பட்டு, மிகவும் நிலையான சுற்றுப்பாதையை மேற்கொள்ள வழிவகுக்கும் விண்வெளியில் உள்ள சில குறிப்பிட்ட இடங்களாகும்.



அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

சமூக மோதல்கள் குறியீடு

- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டில், அமெரிக்கச் சிந்தனைக் குழுவான பியூ ஆராய்ச்சி மையம் வெளியிட்ட சமூக மோதல்கள் குறியீட்டில் (SHI) இந்தியா முதல் இடத்தைப் பிடித்து உள்ளது.

- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் சமூக விரோதக் குறியீடு, அதன் அண்டை நாடுகளான பாகிஸ்தான் மற்றும் ஆப்கானிஸ்தான் ஆகியவற்றை விட மோசமாக இருந்தது.
- ❖ இது 2019 ஆம் ஆண்டிற்கான அதன் குறியீட்டு மதிப்பில் இருந்து மேலும் முன்னேறி உள்ளது.
- ❖ சமூகத்தில் உள்ள தனிநபர்கள், அமைப்புகள் அல்லது குழுக்களின் சமய விரோதச் செயல்களை இந்தக் குறியீடு மதிப்பிடுகிறது.
- ❖ சமயம் தொடர்பான ஆயுத மோதல்கள் அல்லது பயங்கரவாதம் மற்றும் கும்பல் கொலை அல்லது மதவெறி வன்முறை உள்ளிட்ட 13 அளவீடுகளை இக்குறியீடு உள்ளடக்கியுள்ளது.
- ❖ சமய நம்பிக்கைகள் மற்றும் நடைமுறைகளைக் கட்டுப்படுத்தும் சட்டங்கள், கொள்கைகள் மற்றும் அரசின் நடவடிக்கைகள் குறித்து அரசுக் கட்டுப்பாடுகள் குறியீடு (GRI) மதிப்பிடுகிறது.
- ❖ சீனா 9.3 மதிப்பெண்களுடன் தரவரிசையில் மோசமான நிலையினைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ இந்தியாவின் 34வது இடமானது, இத்தகைய "உயர்" நிலை அரசாங்கக் கட்டுப்பாடுகளைக் கொண்ட நாடுகள் என்ற பிரிவில் வகைப்படுத்தச் செய்வதற்கு ஒரு போதுமான அளவீடு ஆகும்.
- ❖ சில குறிப்பிட்ட பிரிவுகளைத் தடை செய்வது, மதமாற்றத்தைத் தடை செய்வது, பிரசங்கிப்பதைக் கட்டுப்படுத்துவது அல்லது ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மதக் குழுக்களுக்கு முன்னுரிமை சார்ந்த அங்கீகாரம் அளிப்பது போன்ற அரசாங்கங்களின் முன்னெடுப்புகள் உட்பட 20 நடவடிக்கைகளை அரசுக் கட்டுப்பாடுகள் குறியீடு உள்ளடக்கியுள்ளது.
- ❖ இரண்டு குறியீடுகளிலும் 2020 ஆம் ஆண்டானது இந்தியாவின் மோசமான ஆண்டாக குறிப்பிடப் படவில்லை.
- ❖ 2016 ஆம் ஆண்டானது சமூக மோதல்கள் என்ற பிரிவில் மோசமான ஆண்டாகவும், 2018 ஆம் ஆண்டானது அரசுக் கட்டுப்பாடுகள் என்ற பிரிவில் மோசமான ஆண்டாகவும் குறிப்பிடப் பட்டுள்ளன.

India fared the worst on religion-based social hostilities in 2020

Countries with highest Social Hostilities Index (SHI), 2020
(lower score = better)

Rank	Score	Rank	Score
1	India 9.4	7	Somalia 7.6
2	Nigeria 8.5	3	Pakistan 7.5
3	Afghanistan 8	8	Egypt 7.4
4	Israel 8	9	Libya 7.4
5	Mali 7.9	10	Syria 7.4

உலக விமானப் பாதுகாப்புத் தரவரிசை 2022

- ❖ சர்வதேச விமானப் போக்குவரத்து அமைப்பான ICAO, விமானப் போக்குவரத்திற்கு மிகவும் பாதுகாப்பான நாடுகளின் பட்டியலில் இந்தியாவினை 48வது இடத்தில் குறிப்பிட்டுள்ளது.

- ❖ இதற்கு முன்னதாக 2018 ஆம் ஆண்டில் இந்தியா இப்பட்டியலில் 102வது இடத்தில் இருந்தது.
- ❖ தற்போது சிறந்த விமானப் பாதுகாப்பு வசதி கொண்ட முன்னணி 50 நாடுகளில் ஒன்றாக இந்தியா இடம்பெற்றுள்ளது.
- ❖ இந்தத் தரவரிசையில் சிங்கப்பூர் முதலிடத்தில் உள்ளது.
- ❖ அதைத் தொடர்ந்து ஐக்கிய அரபு அமீரகம் மற்றும் கொரியக் குடியரசு ஆகிய நாடுகள் உள்ளன.
- ❖ இந்தத் தரவரிசையில் சீனாவை (49) விட இந்தியா முன்னணியில் உள்ளது.
- ❖ இதில் அண்டை நாடான பாகிஸ்தான் 100வது இடத்தில் உள்ளது.



மாநிலச் செய்திகள்

ஆளில்லா விமானங்களுக்கான முதல் நிலையம்

- ❖ 1.5 கிலோ எடை கொண்ட மருந்துகளை தொலைதூர இடங்களுக்கு வான்வழியே விநியோகம் செய்ததன் மூலம், மேகாலயாவில் மருந்துகளைக் கொண்டு செல்வதற்கான ஆளில்லா விமானங்களுக்கான இந்தியாவின் முதல் நிலையம் திறக்கப்பட்டது.
- ❖ ஒரு புத்தொழில் நிறுவனத்தினால் வடிவமைக்கப்பட்ட சர்டிபிளேன் X3 எனப்படும் ஆளில்லா விமானமானது, மருந்துப் பொருட்களைக் கொண்டு செல்வதற்கு 36 நிமிடங்கள் எடுத்துக் கொண்டது.
- ❖ அம்மாநிலத் தலைநகர் ஷில்லாங்கிற்கு அடுத்தபடியாக மேகாலயாவின் மிகப்பெரிய நகர்ப்புற மையமாக விளங்கும் துராவிளிருந்து 32 கிமீ தொலைவில் உள்ள ஜெங்ஜால் பகுதியானது மருந்துப் பொருள் விநியோகத்திற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் ஆளில்லா விமானங்களுக்கான ஓர் உத்திசார் நிலையமாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது.
- ❖ இதற்கு எடுத்துக் கொள்ளப்படும் நேரமானது, சாலைப் போக்குவரத்திற்கு ஆகும்

நேரத்தை விட கிட்டத்தட்ட 2 மணிநேரம் குறைவாகும்.

- ❖ இந்த ஆளில்லா விமானமானது 4 கிலோ எடை வரை சுமந்து கொண்டு பறக்கும் திறன் கொண்டது.



பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

தேசியப் பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினருக்கான ஆணையத்தின் தலைவர்



- ❖ தேசியப் பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினருக்கான ஆணையத்தின் (NCBC) தலைவராக முன்னாள் மத்திய அமைச்சர் ஹன்ஸ்ராஜ் கங்காராம் அஹிர் பொறுப்பேற்றுள்ளார்.
- ❖ தேசியப் பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினருக்கான ஆணையமானது 1993 ஆம் ஆண்டு தேசியப் பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினருக்கான ஆணையச் சட்டத்தின் மூலம் மத்திய அரசினால் உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ 2018 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட 102வது அரசியலமைப்பு திருத்தச் சட்டத்தின்

கீழ், தேசியப் பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினருக்கான ஆணையம் ஒரு அரசியலமைப்பு சார்ந்த அமைப்பாக மாறியது.

- ❖ இது இந்திய அரசியலமைப்பின் 338B என்ற பிரிவின் கீழ் நிறுவப்பட்டது.
- ❖ இந்த ஆணையத்தின் தலைவர், துணைத் தலைவர் மற்றும் பிற உறுப்பினர்கள் குடியரசுத் தலைவர் அவர்களால் நியமிக்கப்படுவர்.
- ❖ இதன் பணி நிலைகள் மற்றும் பதவிக் காலம் ஆகியவை குடியரசுத் தலைவரால் தீர்மானிக்கப்படும்.

G20 அமைப்பின் முதல் வெர்பா கூட்டம்

- ❖ இந்திய அரசின் தலைமையின் கீழான முதல் G20 வெர்பா (அரசுப் பிரதிநிதிகள்) கூட்டமானது ராஜஸ்தானின் உதய்ப்பூர் நகரில் தொடங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தியாவின் G20 அரசுப் பிரதிநிதியான, அமிதாப் காந்த் இந்த நான்கு நாட்கள் அளவிலான கூட்டத்திற்குத் தலைமை தாங்குகிறார்.
- ❖ ஐரோப்பிய ஒன்றியம் மற்றும் ஒன்பது சிறப்பு விருந்தினர் நாடுகள் உட்பட 19 நாடுகளின் பிரதிநிதிகள் இந்தக் கூட்டத்தில் பங்கேற்றனர்.
- ❖ சமீப காலங்களில் நிலவி வரும் மிக முக்கியமான சில பிரச்சனைகள் பற்றிய முக்கியமான உரையாடல்கள் இந்தக் கூட்டத்தில் விவாதிக்கப்படுகின்றன.
- ❖ இந்திய அரசு, G20 அமைப்பின் ஓராண்டு காலத் தலைமைப் பதவியை 2022 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 01 ஆம் தேதியன்று முறையாக ஏற்றுக் கொண்டது.



முக்கிய தினங்கள்

இந்தியக் கடற்படை தினம் - டிசம்பர் 04

- ❖ இது இந்தியக் கடற்படையின் பங்களிப்பு மற்றும் சாதனைகளை அங்கீகரிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ 1971 ஆம் ஆண்டு இந்திய-பாகிஸ்தான் போரின் போது பாகிஸ்தானுக்கு எதிராக மேற்கொள்ளப்பட்ட ட்ரைடென்ட் நடவடிக்கைத் தொடங்கப்பட்டதையும் இந்தத் தினம் நினைவு கூர்கிறது.

- ❖ இந்தியக் கடற்படை என்பது நமது நாட்டினைக் கடலின் மேற்பரப்பிற்கு மேலேயும், கடல் பரப்பிலும், கடல் பரப்பிற்குக் கீழான பகுதிகளையும் பாதுகாத்து வரும் ஒரு முப்பரிமாணப் படையாகும்.
- ❖ இந்தியாவின் கடற்படையை உருவாக்கிய சத்ரபதி சிவாஜி போஸ்லே "இந்தியக் கடற்படையின் தந்தை" என்று கருதப்படுகிறார்.



சர்வதேச சிவிங்கிப் புலிகள் தினம் - டிசம்பர் 04



- ❖ 2010 ஆம் ஆண்டு முதல் ஒவ்வொரு ஆண்டும் டிசம்பர் 04 ஆம் தேதியன்று சர்வதேச சிவிங்கிப் புலிகள் தினம் கொண்டாடப்படுகிறது.
- ❖ டாக்டர் லாவ்ரி மார்க்கர் என்பவர், ஓரிகானின் வின்ஸ்டனில் உள்ள வனவிலங்கு பூங்காவில் அது குட்டியாக இருந்தது முதல் தான் வளர்த்து வந்த கயாம் என்ற சிறுத்தையின் நினைவாக இந்த நாளை அறிவித்தார்.
- ❖ கயாம் சிவிங்கிப் புலிகளுக்கு, மீண்டும் வனத்தில் விடுதலுக்கான முதல் ஆராய்ச்சி திட்டத்திற்காக பயிற்சியளிக்கப் பட்டதோடு, 1977 ஆம் ஆண்டில் அது நமீபியாவின் காட்டிற்குள் விடப்பட்டது.
- ❖ சர்வதேச சிவிங்கிப் புலிகள் தினமானது வனவிலங்குப் பாதுகாப்பு தினத்துடன் ஒன்றி

வருகிறது.

- ❖ சிவிங்கிப் புலிகள் பூமியின் வேகமான விலங்கு எனப் பிரபலமாக அறியப் படுகிறது.
- ❖ இது மூன்று வினாடிகளில் 70 மைல் வேகத்தை எட்டக் கூடியது.
- ❖ தற்போது இந்த விலங்குகள் பெரும்பான்மையாக நமீபியா மற்றும் தென்னாப்பிரிக்கா ஆகிய பகுதிகளில் காணப்படுகின்றன.
- ❖ 1954 ஆம் ஆண்டில் இந்திய அரசாங்கம் இந்த விலங்கினை அழிந்து போன ஒரு விலங்கு இனமாக அறிவித்தது.
- ❖ இந்திய அரசாங்கம், நமீபியாவில் இருந்து சிவிங்கிப் புலிகளைக் கொண்டு வந்து மத்தியப் பிரதேசத்தில் உள்ள குனோ தேசியப் பூங்காவில் பாதுகாத்து வருகிறது.

சர்வதேச வங்கி தினம் - டிசம்பர் 04

- ❖ இது நிலையான மேம்பாடுகளுக்கு நிதியளிப்பதில், பலதரப்பு மற்றும் சர்வதேச மேம்பாட்டு வங்கிகள் கொண்டுள்ள முக்கியத்துவத்தினை அங்கீகரிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டில், ஐக்கிய நாடுகளின் பொதுச் சபையானது டிசம்பர் 04 ஆம் தேதியினை சர்வதேச வங்கி தினமாக நியமித்தது.
- ❖ இத்தினமானது, 2020 ஆம் ஆண்டில் முதல் முறையாக கொண்டாடப்படுகிறது.



உலக மண் தினம் - டிசம்பர் 05

- ❖ மனித நல்வாழ்வு, உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளுக்கு மண்ணின் தரத்தின் முக்கியத்துவம் குறித்த ஒரு விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதை இத்தினம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இத்தினமானது முதன்முதலாக 2002 ஆம் ஆண்டில் சர்வதேச மண் அறிவியல் சங்கத்தினால் கருத்தாக்கப்பட்டது.
- ❖ 2013 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதத்தில், ஐக்கிய நாடுகள் பொதுச் சபையானது டிசம்பர் 05 ஆம் தேதியை உலக மண் தினமாக அறிவித்தது.



- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான உலக மண் தினத்தின் கருத்துரு, 'மண்: உணவு உற்பத்தி துவங்கும் இடம்' என்பதாகும்.

