



# CHENNAI IAS ACADEMY<sup>TM</sup>

The Best Academy For Competitive Exams

## TNPSC நடப்பு நிகழ்வுகள் ஏப்ரல் 2019



[www.chennaiiasacademy.com](http://www.chennaiiasacademy.com)

Follow us -



#5, Old Bypass Road, National Theatre ,  
Next to Ambiga Petrol Bunk, Vellore- 632 004.  
Contact : 9043211311 / 9043211411  
Vellore & Tiruvannamalai

## ஏப்ரல் - 2019 நடப்பு நிகழ்வுகள்

வ.எண்	பொருளடக்கம்	பக்க எண்
1.	தமிழக நிகழ்வுகள்	3
2.	தேசிய நிகழ்வுகள்	22
3.	உலக நிகழ்வுகள்	27
4.	பொருளாதாரச் நிகழ்வுகள்	33
5.	விருதுகள்	34
6.	நியமனங்கள்	36
7.	விளையாட்டு நிகழ்வுகள்	37
8.	வர்த்தக நிகழ்வுகள்	41
9.	அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்	43
10.	சுற்றுச்சூழல் நிகழ்வுகள்	47
11.	முக்கிய தினங்கள்	54
12.	முக்கிய புத்தகங்கள்	58
13.	<b>GROUP - I</b> முதன்மை தேர்விற்கு எதிர்பார்க்கப்படும் கேள்விகள் மற்றும் அதற்கான விளக்கமான விடைகள்	58

## தமிழக நிகழ்வுகள்

## ➤ தமிழக லோக் ஆயுத்தா

- தமிழக லோக் ஆயுத்தாவின் முதல் தலைவராக “பி.தேவதாஸ்” என்பவர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். மேலும் தமிழக லோக் ஆயுத்தாவில் நான்கு உறுப்பினர்களும் நியமிக்கப்பட்டுள்ளனர்.
- கே. ஜெயபாலன்
- ஆர். கிருஷ்ண மூர்த்தி
- இவர்கள் இருவரும் நீதித்துறை சார்ந்த உறுப்பினர்கள் ஆவர்
- எம். இராஜராம்
- கே. ஆறுமுகம்
- இவர்கள் இருவரும் நீதித்துறை சாராத உறுப்பினர்கள் ஆவர்.
- லோக் ஆயுத்தா சட்டம் 2013ல் கொண்டு வரப்பட்டது.
- தமிழக சட்டப் பேரவையில் 2018 ஜூலை 9ல் நிறைவேற்றப்பட்டது.
- தமிழக லோக் ஆயுத்தா தேடுதல் குழுவின் தலைவராக கே.வெங்கட்ராமன் நியமிக்கப்பட்டது குறிப்பிடத்தக்கது.

## ➤ தூத்துக்குடி மாவட்ட ஆதிச்சநல்லூரிலிருந்து அகழாய்வு:

- தூத்துக்குடி மாவட்டத்தின் ஆதிச்சநல்லூரிலிருந்து கண்டெடுக்கப்பட்ட பழமையான பொருட்கள், கார்பன் காலக் கணிப்பின் மூலம் கி.மு 905 முதல்கி.மு 696 ந்கு இடைப்பட்ட காலத்தைச் சேர்ந்தவை என்று உறுதிசெய்யப்பட்டுள்ளது.
- தொல் கைவினைப் பொருட்களின் கார்பன் காலக் கணிப்பானது அமெரிக்காவில் உள்ள பீட்டர் அனலடிக் பரிசோதனை ஆய்வகத்தில் நடைபெற்றது.

## ➤ “எஸல் உலக பறவை பூங்கா”:

- இந்தியாவில் முதல் அயல்நாட்டு பறவைகள் பூங்காவான “எஸல் உலக பறவைபூங்கா” (Essel world bird park) மும்பையில் 6 பில்லியன் டாலர் செலவில் தொடங்கப்பட்டது.

## ➤ காளிங்கராயன் கால்வாய்:

- நெகிழ்வு மற்றும் தெர்மாக் கோல் கழிவுகள், தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளியேறும் கழிவு நீர் மற்றும் கோழிப் பண்ணைக் கழிவுகள் உள்ளிட்ட கழிவுப் பொருட்கள் தொடர்ந்து கொட்டப் படுவதால் ஈரோட்டில் உள்ள 736 ஆண்டுகள் பழமையான காளிங்கராயன் கால்வாய் மாசுபடுகின்றது.
- 90.5 கிலோ மீட்டர் நீளமுள்ள இந்தக் கால்வாயானது பவானியிலிருந்து கொடுமுடி வரை கால்வாயின் இரு புறங்களிலும் அமைந்துள்ள 15,743 ஏக்கர் நிலத்திற்கு நீர்ப்பாசன வசதி அளிக்கிறது.
- காளிங்கராயன் கால்வாயானது கொங்கு மண்டலத் தலைவரான காளிங்கராயன் என்பவரால் 1283 ஆம் ஆண்டு கட்டப்பட்டது.
- இந்தக் கால்வாயின் நீர் ஆதாரம் ஈரோட்டில் உள்ள பவானிக்கு அருகில் உள்ள காளிங்கராயன் அணையாகும்.
- இந்தக் கால்வாயானது காவிரியின் இரண்டு முக்கியத் துணையாறுகளான பவானி மற்றும் நொய்யல் ஆகியவற்றை இணைக்கிறது.

## ➤ பாதரச அளவுகள்:

- அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தின் கடல் மேலாண்மைக்கான நிறுவனமானது (Institute for Ocean Management – IOM) சென்னையில் வாயு நிலையிலுள்ள பாதரசத்தின் அளவானது 3.5 நானோ கிராம் /மீ<sup>3</sup> என்பதிலிருந்து 8.5 நானோ கிராம் /மீ<sup>3</sup> வரையிலான அளவில் உள்ளதாகக் கண்டறிந்துள்ளது.
- வளிமண்டலத்தில் வாயு நிலையிலுள்ள பாதரசத்தின் சர்வதேசச் சராசரி அளவானது 1.5 நானோ கிராம்/மீ<sup>3</sup> ஆகும்.
- தொழிற்சாலை மாசுபாட்டைத் தவிர, பாதரசத்தின் மிகப் பெரிய இயற்கை இருப்பான கடலுக்கு அருகில் உள்ள பாதரசமானது நகரத்தில் காற்றில் வாயு நிலையிலுள்ள பாதரசத்தின் அதிக அளவிற்குக் காரணம் என்று சந்தேகிக்கப்படுகின்றது.
- மாசுபாட்டு அளவானது காலை 3 மணி முதல் காலை 8 மணி வரை அதிகமாகவும் குளிர் காலத்தை விடக் கோடைக் காலத்தில் அதிகமாகவும் உள்ளது.

## ➤ தமிழகத்தில் நடைபெற்ற மக்களவைத் தொகுதி தேர்தல்:

- தமிழகத்தில் நடைபெற்ற மக்களவைத் தொகுதி தேர்தலில் 71 சதவீதம் வாக்குகள் பதிவாகியுள்ளது.
- வேலூர் தொகுதி தவிர்த்து 38 தொகுதியில் நடைபெற்ற தேர்தலில் அதிகபட்சமாக தர்மபுரி மக்களவை தொகுதியில் 80.47 சதவீதம் வாக்குப்பதிவு கிடைத்துள்ளது.
- குறைந்த வாக்குப்பதிவானது தென்சென்னை தொகுதியில் 57.43 சதவீதமாக பதிவாகி உள்ளது.

## ➤ அன்னைமணியம்மையார் நூற்றாண்டு நினைவு - செயற்கைக்கோள்:

- அன்னை மணியம்மையார் நூற்றாண்டையொட்டி மணியம்மையார் சாட்செயற்கைக்கோள் முற்பகல் 11.42 மணிக்கு வெற்றிகரமாக விண்ணில் ஏவப்பட்டது
- ஏப்ரல் 21 தஞ்சை வல்லம் பெரியார் மணியம்மை அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தில் பயிலும் பொறியியல் மாணவியரால் இன்று (21.4.2019) முற்பகல் 11. 42 மணிக்கு விண்ணில் செயற்கைக்கோள் வெற்றிகரமாக ஏவப்பட்டது கல்வி நிறுவனத்தின் வரலாற்றில் இது ஒருமைல்கல்.

## ➤ மேகமலை வன உயிரின சரணாலயம்:

- தேனி மாவட்ட மேகமலை வனஉயிரின சரணாலயத்தை புலிகள் சரணாலயமாகவும், இடுக்கி மாவட்டம் மூணாறு அருகில் உள்ள வனப்பகுதியையானைகள் சரணாலயமாகவும் மாற்ற வனத்துறையானது நடவடிக்கைமேற்கொண்டு வருகின்றது.

## ➤ மீன்பிடிப்பிற்குத் தடை:

- இனப்பெருக்கக் காலத்தை முன்னிட்டு தமிழ்நாடு கடற்கரை நெடுகிலும் வருடாந்திர 61 நாட்கள் மீன்பிடி தடைக் காலமானது ஏப்ரல் 15 ஆம் தேதி முதல் நடைமுறைக்கு வந்தது.
- 2017 ஆம் ஆண்டில் இந்தத் தடைக் காலமானது 45 நாட்களிலிருந்து 60 நாட்களாக உயர்த்தப்பட்டுள்ளது.
- இராமநாதபுரம், தூத்துக்குடி, நாகப்பட்டினம் மற்றும் கடலூர் உள்ளிட்ட மாநிலத்தின் 13 மாவட்டங்களில் உள்ள ஏறத்தாழ 12,000 இயந்திரப் படகுகள் இந்தத் தடைக் காலத்தின் போது கடலுக்குள் மீன் பிடிக்கச் செல்லாது.
- இந்தத் தடையானது நாட்டுப் படகுகளுக்குப் பொருந்தாது, அவை வழக்கம் போல மீன் பிடித்தவை மேற்கொள்ளும்.
- தமிழ்நாடு மாநிலமானது 1076 கிலோ மீட்டர் கடற்கரை எல்லையைக் கொண்டுள்ளது. கடல் மீன் உற்பத்தியில் முன்னணி மாநிலங்களில் ஒன்றாக தமிழ்நாடு விளங்குகிறது.



## ➤ “சுரங்க மீன் அருங்காட்சியகம்”:

- இந்தியாவில் முதன்முறையாக “சுரங்க மீன் அருங்காட்சியகம்” சென்னைகிழக்கு கடற்கரை சாலையில் வி.ஜி.பி பொழுதுபோக்கு பூங்காவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

## ➤ டிக்டாக் செயலிக்கு தடைவிதித்தது நீதிமன்றம்கிளை:

- டிக்டாக் நிறுவனம் அளித்த உறுதி மொழியை ஏற்று “டிக்டாக்” செயலிமீதான தடை உத்தரவை ரத்து செய்தது. சென்னை உயர்நீதி மன்ற மதுரைகிளை உத்தரவு.

## ➤ ஏழைகளின் ஊட்டி ஏற்காடு:

- கோடை விழா மலர் கண்காட்சிக்கு தயாராகி வருகிறது ஏற்காடு.
- ஏழைகளின் ஊட்டி – ஏற்காடு
- 1976ம் ஆண்டு முதல் மலர் கண்காட்சி நடைபெறுகிறது.
- தற்போது 44வது மலர்கண்காட்சி நடைபெறுகிறது.

## ➤ கிரேட் பேக்யாரு (பூழக்கடை) பறவைக் கணக்கெடுப்பு:

- பங்குபெற்ற அனைத்து மாவட்டங்களிடையே தமிழ்நாட்டைச் சேர்ந்த சேலம் மாவட்டமானது அதிக எண்ணிக்கையிலான பறவைகளின் பட்டியலை (8420) கிரேட் பேக்யாரு (பூழக்கடை) பறவைக் கணக்கெடுப்பு (GBBC – Great Backyard Bird Count) 2019ற்கு சமர்ப்பித்துள்ளது.
- GBBC என்பது பறவை இனங்களின் நிகழ் நேரப் புகைப்படத்தை உருவாக்குவதற்கான ஒரு நிகழ்வாகும்.
- பங்கேற்பாளர்கள் 4 நாட்கள் நடைபெறக்கூடிய நிகழ்ச்சியின் அனைத்து நாட்களிலும் அல்லது குறைந்தபட்சம் ஏதாவது ஒரு 15 நிமிடங்களிலும் பறவைகளைக் கணக்கிட வேண்டும் என்று கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள். அவர்கள் கணக்கெடுத்த எண்ணிக்கையை birdcount.org என்ற ஆன்லைன் இணையதளத்தில் தெரிவிக்கிறார்கள்.
- இது கார்னெல் பறவையியல் ஆய்வகம் மற்றும் தேசிய அருபோன் (Audubon) சமூகத்தினால் 1998 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டது.
- GBBC என்பது காடுகளில் வாழும் பறவைகள் பற்றிய தரவுகளைச் சேகரித்து நிகழ் நேரத்தில் முடிவுகளைக் காண்பிக்கும் முதலாவது நிகழ்நேர குடிமக்கள் அறிவியல் திட்டமாகும்.
- 22-வது வருடாந்திர GBBC ஆனது 2019 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி 15 முதல் பிப்ரவரி 18 வரை நான்கு நாட்கள் நடைபெற்றது.

## ➤ ஆளில்லா விமானம் - சோதனை:

- விமானப் போக்குவரத்து பொது இயக்குனரகமானது (The Directorate General of Civil Aviation – DGCA) தொலைதூர விமான ஓட்டிகளுக்கான விமான அமைப்புத் திட்டத்தின் கீழ் (Remotely piloted Aircraft System – RPAS) வேலூர், சேலம், கோயம்புத்தூர் ஆகிய நகரங்களை ஆளில்லா விமானங்களுக்கான புதிய சோதனை இடங்களாக அறிவித்துள்ளது.
- சிவில் தொலைதூர விமான ஓட்டிகளுக்கான விமான அமைப்பு 2018 ஆம் ஆண்டின் செயல்பாட்டிற்கான தேவைகளானது விமானப் போக்குவரத்தை உறுதி செய்வதற்காக ஆளில்லா வான்வழி விமானங்களின் செயல்பாடுகளை ஒழுங்குபடுத்துகிறது மற்றும் கட்டுப்படுத்துகிறது.
- ஆளில்லா விமானங்கள் செயல்பாட்டிற்கு வரும் முன்னர் அனைத்து ஆளில்லா விமானங்களும் “டிஜிட்டல் ஸ்கை” என்ற தளத்தில் DGCA – உடன் பதிவு செய்வது கட்டாயமாகும்.
- RPAS ஆனது ஆளில்லா விமானங்களுக்குத் தடை விதிக்கப்பட்டுள்ள மண்டலங்களாக விமான நிலையங்களைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகள், சர்வதேச எல்லைக்கு அருகில் உள்ள பகுதிகள், தில்லியில் உள்ள

விஜய் சவுக், மாநிலத் தலைநகரங்களில் அமைந்துள்ள தலைமைச் செயலக வளாகம், உத்திசார் முக்கியமான / இராணுவத் தளவாடங்கள் அமைந்துள்ளன இடங்கள் ஆகியவற்றை அறிவித்துள்ளது.

➤ **நடமாடும் மெத்தடோன் வாகனங்கள்:**

- எய்ம்ஸ் மருத்துவமனையானது நாட்டில் முதன்முறையாக உள்நாட்டின் சுற்றுப்புறங்களில் உள்ள ஒபியோய்டுக்கு அடிமையானவர்களுக்கு சிகிச்சை அளிக்கும் வகையில் நடமாடும் மெத்தடோன் வாகனங்களை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- எய்ம்ஸ்-ன் தேசிய போதைக்கு அடிமையானோர் சிகிச்சை மையம் கிழக்கு டெல்லியில் ஒரு புதிய சேவையை சோதனைத் திட்டமாகத் தொடங்கியுள்ளது.
- தற்போது உலகின் சில தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட வளர்ந்த நாடுகளான அமெரிக்கா, போர்ச்சுக்கல், ஸ்பெயின், கனடா மற்றும் நெதர்லாந்து ஆகிய நாடுகளில் மட்டுமே இது போன்ற நடமாடும் வாகனங்கள் சேவையில் உள்ளன.
- இந்தச் சேவையை தெற்காசியப் பிராந்தியத்தில் தொடங்கிய முதல் நாடு இந்தியா ஆகும்.

➤ **நீலக் குறிஞ்சி பூத்தல்:**

- மிகப்பெரிய அளவிலான காட்டுத் தீயானது கேரளாவின் முணாரில் உள்ள பாம்பாடும் சோலை தேசியப் பூங்கா மற்றும் வட்டவடாவில் உள்ள நீலக்குறிஞ்சி சரணாலயம் ஆகியவற்றின் காட்டுப் பகுதிகளை அழித்துள்ளது.
- கேரளா வன அதிகாரிகள் இந்தக் காட்டுத் தீயானது திட்டமிடப்பட்டு மனிதர்களால் உருவாக்கப்பட்டது என்று சந்தேகிக்கின்றனர்.
- குறிஞ்சி அல்லது நீலக் குறிஞ்சி என்பது (ஸ்ட்ரோபிலந்தின் குந்தியானஸ்) தென் இந்தியாவின் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளில் உள்ள சோலைக் காடுகளில் காணப்படும் ஒரு புதரச் செடியாகும்.
- நீல மலைகள் என்று குறிப்பிடப்படும் நீலகிரி மலையானது 12 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை பூக்கும் நீலக் குறிஞ்சி மலரின் ஊதா மற்றும் நீல வண்ணத்திலிருந்து இந்தப் பெயரைப் பெற்றது.
- இது 1838, 1850, 1862, 1874, 1886, 1898, 1910, 1922, 1934, 1946, 1958, 1970, 1982, 1994, 2006 மற்றும் 2018 ஆகிய ஆண்டுகளில் குறிஞ்சி மலர் பூத்ததை ஆவணப்படுத்திக் காட்சிப்படுத்தப் பட்டு மிகவும் தீவிரமாக நிரூபிக்கப்பட்ட ஒன்றாகும்.
- தமிழ்நாட்டில் வாழும் பழையன் என்ற பழங்குடியின மக்கள் இதனைப் பயன்படுத்தி தங்களது வயதினைக் கணக்கிடுகின்றனர்.
- அண்மையில் புல்வெளிகளில் நிகழ்ந்த பெரிய அளவிலான காட்டுத் தீ மற்றும் மனிதர்களால் ஏற்பட்ட தீ ஆகியவை நீலக் குறிஞ்சி பூத்தலுக்குப் பாதிப்பாக அமைந்தன.
- கேரள மாநிலத்தின் இடுக்கி மாவட்டத்தில் உள்ள குறிஞ்சிமலை சரணாலயமானது அருகி வரும் நீலக் குறிஞ்சி மலர் பரவியுள்ள 32 ஹெக்டேர் பரப்புவை அதன் வாழிடத்தைப் பாதுகாக்கிறது.

➤ **பெரியார் நதி மாற்றம்:**

- கேரள மாநிலத்தில் உள்ள பெரியார் நதியானது பாதாளம் கட்டுப்பாட்டு பாலத்திற்கு அருகில் கறுப்பு நிறமாக மாறியுள்ளது.
- நீரின் மோசமான தரத்தின் காரணமாக பாசிவழி நீர் மாசு ஏற்பட்டுள்ளதால் இந்த நிற மாற்றம் நிகழ்ந்துள்ளது.

- நீர் நிலைகளுக்கு அதிக அளவிலான கழிவுகள் சென்றடைவதால் பாசிகள் வளர்ச்சிக்கு இது வழி வகுக்கும்.
- சில நாட்களுக்குப் பின்னர், இந்தப் பாசிகள் இறந்து, சிதைந்து விடும். இதன் விளைவாக ஒரு அருவருக்கத்தக்க வாசனை மற்றும் நீரின் நிறத்தில் மாற்றம் ஏற்படும்.
- இந்த மாசுபாட்டிற்குத் தொழிற்சாலைக் கழிவுகள் மற்றும் வீடுகளிலிருந்து வெளியேறும் கழிவு நீர் ஆகியவை சமபங்கு வகிக்கின்றன.

#### ➤ பெரியார் நதி:

- பெரியார் நதியானது கேரளாவில் உள்ள மிகப் பெரிய நீரை வெளியேற்றும் திறன் கொண்ட நீளமான நதியாகும்
- முல்லையார் நதி, முத்திரப்பழா நதி, செருதோனி நதி, பெரிஞ்சன்குட்டி நதி மற்றும் எடமலை நதி ஆகியவை இதன் முக்கியத் துணையாறுகளாகும்.

#### ➤ முல்லைப் பெரியார் அணை:

- பெரியார் தேக்கடி ஏரி மற்றும் நீர்த்தேக்கம் ஆகியவற்றை உருவாக்குவதற்காக பெரியார் மற்றும் முல்லையாறு ஆகிய நதிகள் இணையும் இடத்தில் கட்டப்பட்ட அணை முல்லைப் பெரியார் அணையாகும்
- இவற்றிலிருந்து மலையிடுக்கின் வழியாக தமிழ்நாட்டிற்கு நீரானது திருப்பி விடப்படுகின்றது. இந்தத் திருப்பி விடப்பட்ட நீரானது மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்யப் பயன்படுத்தப் படுகின்றது.
- பின்னர் இது சுருளியார் (வைகை நதியின் ஒரு துணையாறு) நதியில் கலக்கின்றது. இதன் விளைவாக நீரானது வடிநிலப் பாசனத்திற்கு பயன்படுத்தப் படுகின்றது.
- மேல் நீரார் அணை மற்றும் கீழ் நீரார் அணை ஆகியவை பெரியார் வடிநிலப் பகுதியின் தமிழ்நாட்டின் எல்லைக்குள் அமைந்த அணைகளாகும்.
- முல்லைப் பெரியாறு அணையானது ஜான் பென்னி குயிக் என்பவரால் 1887 மற்றும் 1895 கால கட்டத்தில் கட்டப்பட்டது.
- கேரளாவின் மிகப்பெரிய நீர்மின் திறன் திட்டமான இடுக்கி அணையானது பெரியார் நதியின் மீது அமைந்துள்ளது.

#### ➤ தமிழ்நாடு தேர்தல்:

- சுதந்திரத்திற்குப் பிந்தைய இடைக்கால நாடாளுமன்றத்திற்குத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தற்பொழுது உயிருடன் இருக்கும் ஒரே நபரான டி.எம்.காளியண்ணா என்பவர் நாமக்கல் தொகுதியில் உள்ள திருச்செங்கோடு நகரத்தில் தனது வாக்கைப் பதிவு செய்தார். அவருடைய வயது 99 ஆகும்.
- தற்பொழுதுள்ள சேலம், நாமக்கல், தருமபுரி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி ஆகிய மாவட்டங்களினை உள்ளடக்கிய ஒருங்கிணைந்த சேலம் மாவட்டத்தில் இருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட முதல் பாராளுமன்றவாதி இவராவார்.
- ஈரோடு நாடாளுமன்றத் தொகுதியில் 102 வயதான K.அருக்காணி என்பவர் தனது வாக்குரிமையைப் பதிவு செய்தார்.

#### ➤ தேர்தல் 2019:

- தமிழ்நாட்டில் நடைபெற்ற 38 மக்களவைத் தொகுதிகளுக்கான தேர்தலில் சராசரியாக 71.87 சதவிகித வாக்குகள் பதிவாகியுள்ளன.

- இத்தேர்தலில் 2.05 கோடி ஆண்களும் 2.11 கோடிப் பெண்களும் 1.011 லட்சம் மாற்றுப் பாலினத்தவர்களும் தங்களது வாக்குகளைப் பதிவு செய்தனர்.
- தருமபுரி பாராளுமன்றத் தொகுதியில் அதிக அளவில் வாக்குகள் பதிவாயின. இங்கு 80.49 சதவிகித வாக்குகள் பதிவாகின.
- தென் சென்னை பாராளுமன்றத் தொகுதியில் குறைவான வாக்குகள் பதிவாயின. இங்கு 56.41 சதவிகித வாக்குகள் பதிவாகின.
- மாநிலத்தின் தலைநகரில் உள்ள மூன்று பாராளுமன்றத் தொகுதிகள் மாநிலத்தில் உள்ள அனைத்துத் தொகுதிகளிடையே குறைவான வாக்குப் பதிவைச் சந்தித்துள்ளன.

Chennai North	63.47%
Chennai central	59.25%
Chennai South	56.41%

#### ➤ சட்டமன்ற இடைத் தேர்தல்:

- 18 இடங்களுக்கான சட்டமன்ற இடைத் தேர்தலில் சராசரியாக 75.57 சதவிகித வாக்குகள் பதிவாகியுள்ளன.
- சட்டமன்ற இடைத் தேர்தலில் அதிக அளவில் சோளிங்கரில் 82.26 சதவிகித வாக்குகள் பதிவாகின. இதற்கு அடுத்து அருரில் 82.08 சதவிகித வாக்குகள் பதிவாகின.
- பெரம்பூர் சட்டமன்ற இடைத் தேர்தலில் மிகக் குறைவான வாக்குகள் பதிவாகின. இங்கு 64.14 சதவிகித வாக்குகள் பதிவாகின.

#### ➤ வேலூர் தேர்தல்:

- தி.மு.க வேட்பாளரின் அலுவலகத்தில் பதுக்கி வைக்கப்பட்டிருந்த அதிக அளவிலான நிதியைப் பறிமுதல் செய்ததைத் தொடர்ந்து வேலூர் தொகுதிக்கான மக்களவைத் தேர்தல் இரத்து செய்யப்பட்டது.
- இந்தியத் தேர்தல் ஆணையமானது (EC – Election Commission) அந்தத் தொகுதிக்கானத் தேர்தலை இரத்து செய்வதற்கானப் பரிந்துரையை இந்தியக் குடியரசுத் தலைவருக்கு அளித்தது.
- ECI ஆனது பின்வரும் அதிகாரங்களைப் பயன்படுத்தி அத்தொகுதிக்கான தேர்தலை இரத்து செய்துள்ளது.  
அரசியலமைப்பின் ஷரத்து 324  
1897 – வது சட்டக்கூறின் 21-வது பிரிவு  
நியாயமான மற்றும் நேர்மையான தேர்தலை நடத்துவதற்காக வழங்கப்பட்டுள்ள பிற அதிகாரங்கள்
- சட்ட விரோதப் பணப்புழக்கம் காரணமாக தேர்தல் இரத்து செய்யப்பட்ட முதலாவது மக்களவைத் தொகுதியாக வேலூர் தொகுதி உருவெடுத்துள்ளது.

#### ➤ கடல் மட்ட உயர்வு:

- அண்ணா பல்கலைக் கழகத்தின் புவியியல் துறையினால் நடத்தப்பட்ட ஒரு ஆய்வின்படி சென்னைக் கடற்கரையிலுள்ள 1.5 சதுர கிலோ மீட்டர் நிலப் பரப்பானது 2100 ஆம் ஆண்டில் முழுகிவிடும் என்று கணித்துள்ளது.
- கடல் மட்ட உயர்வு காரணமாக கடல் பரப்பானது ஒவ்வொரு ஆண்டும் 0.5 மீட்டர் அளவுக்கு நிலத்தை நோக்கி நகர்ந்து கொண்டிருக்கும்.



- கடந்த 50 ஆண்டுகளில், ஒரு ஆண்டில் 3.6 மி.மீ. கடல் மட்ட உயர்வானது வங்காள விரிகுடாவில் நிகழ்ந்துள்ளது.
- வங்காள விரிகுடாவில் ஏற்பட்ட கடல் மட்ட அதிகரிப்பானது இதர ஆசியப் பிராந்தியங்களில் ஏற்பட்டதை விட அதிகமாகும்.
- கடல் மட்ட உயர்வானது கடற்கரையோரப் பகுதிகளில் உள்ள நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை மேல் மட்டத்திற்குக் கொண்டு வரும்.
- நிலத்தடி நீரில் உள்ள நன்னீரில் கடல் நீரானது கலந்து விடும்.

#### ➤ வெப்பத்தாற் பகுப்பு ஆலை:

- பெருநகர சென்னை மாநகராட்சியானது (GCC – Greater Chennai Corporation) நெகிழிக் கழிவுப் பொருட்களைக் கையாள்வதற்காகவும் அவற்றிலிருந்து எரிபொருளை உற்பத்தி செய்வதற்காகவும் ஒரு வெப்பத்தாற் பகுப்பு (Pyrolysis plant) ஆலையை நிறுவ முடிவு செய்து கொண்டிருக்கின்றது.
- GCC ஆனது ஒவ்வொரு நாளும் 500 டன்கள் எடையுள்ள நெகிழிக் கழிவுப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்கின்றது.
- வெப்பத்தாற் பகுப்பு செயல்முறையானது ஆக்ஸிஜன் வாயு இல்லாத நிலையில் மிகவும் அதிக வெப்ப நிலையின் கீழ் நெகிழிப் பொருட்களில் உள்ள கரிமச் சேர்மங்களை சிதைத்து அவற்றை எரிபொருளாக மாற்றுகின்றது.
- இந்த எரிபொருளானது ஒரு லிட்டர் ரூ.25 முதல் ரூ.35 வரை விற்கப்படுகின்றது. ஒரு லிட்டர் எரிபொருளைத் தயாரிப்பதற்கு 2 கிலோ கிராம் நெகிழிக் கழிவுப் பொருள் தேவைப்படுகின்றது.
- இந்த எரிபொருளானது சிமெண்ட், எ.:கு, செங்கல் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் கொதிகலன்களில் பயன்படுத்தப் படுகின்றது.
- மேலும் இந்த எரிபொருளானது சரக்கு வண்டிகள், மின்னாக்கி அமைப்புகள், நீராவி கப்பல்கள் மற்றும் இதர வாகனங்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

#### ➤ காலம் வாக்கியத்தின் முடிவு:

- கோயம்புத்தூரைச் சேர்ந்த சமூகத் தொழில்முனைவோரான அருணாச்சலம் முருகானந்தம் என்பவர் பார்ச்யூன் பத்திரிக்கையினால் வெளியிடப்படும் 2019 ஆம் ஆண்டின் உலகின் 50 சிறந்த தலைவர்களின் பட்டியலில் இடம் பிடித்துள்ளார்.
- இவர் சமீபத்தில் வெளியிடப்பட்ட பட்டியலில் 45-வது இடத்தில் தரவரிசைப் படுத்தப்பட்டுள்ளார்.
- இவருடைய பணியைப் பிரதிபலிக்கும் “காலம் வாக்கியத்தின் முடிவு” என்ற ஒரு ஆவணப்படம் இந்த ஆண்டில் சிறந்த குறும் படப் பிரிவில் ஆஸ்கர் விருதை வென்றுள்ளது.
- இவர் குறைந்த விலையுடைய மாதவிடாய்த் துணிகளைத் தயாரிக்கும் இயந்திரத்தைக் கண்டுபிடித்தார்.
- இவர் கிராமப்புற இந்தியாவில் மாதவிடாய் சுழற்சிக்கான பாரம்பரியத் தூய்மையற்ற பழக்க வழக்கங்களைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை உருவாக்குவதற்கான அடிப்படை செயல்முறைகளை புதுப்பித்ததற்காக பாராட்டப்பட்டார்.

➤ **இரயில் சுற்றுப் பயணச் சேவை:**

- தென்னிந்திய இரயில்வேயானது சென்னை மண்டலத்தில் முதலாவது இரயில் சுற்றுப் பயணச் சேவையை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- 235.5 கிலோ மீட்டர் நீளமுடைய நாட்டின் மிகப்பெரிய சுற்றுப் பயணப் பாதை இதுவாகும்.
- தற்பொழுது 35 கிலோ மீட்டர் தொலைவு கொண்ட கொல்கத்தா புறநகர் இரயில் பாதையானது நாட்டின் நீளமான பாதையாக இருக்கின்றது.

➤ **வீராணம் ஏரி:**

- மேட்டூர் அணையிலிருந்து திறந்து விடப்பட்ட நீரானது வீராணம் ஏரியை வந்தடைந்துள்ளது அந்த ஏரி நீரால் மூழ்கியுள்ளது.
- சென்னை நகரத்தின் நீர்த் தேவையில் 35 சதவிகிதத்தை வீராணம் ஏரி பூர்த்தி செய்கிறது.
- இந்த ஏரியின் மொத்தக் கொள்ளளவானது 1,465 மில்லியன் கன சதுர அடியாகும் (mcft – million cubic feet).
- ஒவ்வொரு நாளும் இந்த ஏரியிலிருந்து 6 mcft (180 மில்லியன் லிட்டர்கள்) நீரானது எடுக்கப்படுகின்றது.
- ஒரு நாளைக்கு சென்னை நகரத்தின் நீர்த் தேவையானது 0.5 mcft ஆகும்.
- இந்த நீரானது குழாய்கள் மூலம் விழுப்புரம் மற்றும் காஞ்சிபுரம் ஆகிய மாவட்டங்கள் வழியாக நகரத்தை அடைகின்றது.

➤ **ஏரி - வரலாறு:**

- வீராணம் ஏரியானது பேரரசுச் சோழர்களின் ஆட்சியின் போது பத்தாவது நூற்றாண்டில் (கி.பி.907-955) கட்டப்பட்டது.
- இது இராஜ ஆதித்ய சோழனால் உருவாக்கப்பட்டது.
- இவர் தனது தந்தையான வீரநாராயணன் என்ற பட்டத்தைக் கொண்ட முதலாம் பராந்தகச் சோழன் என்பவரின் நினைவாக இந்த ஏரிக்கு வீர நாராயணன் என்று பெயரிட்டார்.
- வீர நாராயணன் ஏரியானது பின்னாளில் வீராணம் ஏரி என்று அழைக்கப்பட்டது.
- வீராணம் ஏரியானது கீழ் மேட்டூர் அணையிலிருந்து வெளியேற்றப்பட்ட நீர் மற்றும் வடவாறு நதி வழியாக செல்லும் கொள்ளிடம் ஆகியவற்றிலிருந்து நீரைப் பெறுகின்றது.

➤ **தஞ்சாவூர் கல்வெட்டுகள்:**

- தஞ்சாவூர் பிரகதீஸ்வரர் கோவிலில் உள்ள தமிழ் கல்வெட்டுகள் இந்தி கல்வெட்டுகளால் மாற்றப்பட்டு வருகின்றன எனும் போலி செய்தி பரவியது.
- உண்மையில் இந்தக் கல்வெட்டுக்கள் இந்தி மொழிக்கும் மராத்தி மொழிக்கும் பயன்படுத்தப்படும் தேவநகரி எழுத்து வடிவில் எழுதப்பட்டுள்ளன.

➤ **நிழல் இல்லாத தினம்:**

- சென்னை 25.05.19 அன்று நிழல் இல்லாத தினத்தைக் கடைபிடித்தது.
- இந்த நாளன்று சூரியனானது மிகச்சரியாக தலைக்கு மேலாக இருக்கும்.
- இது ஏறத்தாழ எந்தவொரு பொருளின் நிழலைவும் தரையில் ஏற்படுத்தாது.
- இது இரண்டு வருடங்களுக்கு ஒருமுறை நிகழும்

- சூரியனின் கதிர்கள் புவிப்பரப்பின் மீது உள்ள பொருளின் மீது செங்குத்தாக விழுவதால் இது நிகழ்கிறது.
- எனவே அந்தப் பொருளின் நிழலானது அதன் கீழ்ப்பகுதியிலேயே இருக்கும்.
- உலகெங்கிலும் உள்ள வெவ்வேறு இடங்களில் வெவ்வேறு நேரங்களில் இந்நிகழ்வு நிகழ்கின்றது.
- பொதுவாக, இந்தியாவில் இது ஏப்ரல் மற்றும் செப்டம்பர் மாதங்களில் நிகழும்.
- கடக ரேகை மற்றும் மகரரேகை ஆகியவற்றிற்கு உட்பட்ட இடங்களில் மட்டுமே இது நிகழும்.
- எனவே இந்தியாவில் கடக ரேகைக்கு அப்பால் அமைந்துள்ள டெல்லி அலகாபாத், ஸ்ரீநகர் போன்ற பகுதிகளில் இந்த நிழல் இல்லாத தினம் நிகழ்வதில்லை.

#### ➤ மதராஸ் பத்திரிக்கையாளர்:

- சென்னை நகரத்தின் அரிசியல் மற்றும் கலாச்சார வரலாறு மீதான தனது எழுத்துகளுக்காகப் பிரபலமாக அறியப்படுபவான பாரம்பரிய ஆர்வலர் எஸ். முத்தையா சமீபத்தில் காலமானார்.
- ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஆகஸ்ட் 22 ஆம் தேதி சென்னை நகரத்தில் நடைபெறும் மதராஸ் தினம் கொண்டாட்டங்களுக்கான முக்கியப் பங்காளராக இவர் செயல்பட்டார்.
- இவரது பணிகளுக்காக 2002 ஆம் ஆண்டில் மிகவும் புகழ்பெற்ற பிரிட்ஜி பேரரசின் மிக உயரிய நிகழ்வு பட்டம் இவருக்கு வழங்கப்பட்டது.

#### ➤ பாரதி எழுத்து வடிவம்:

- ஐஐடி - மதராஸ் நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானிகள் அடங்கிய ஒரு குழுவானது பன்மொழி ஒளியியல் பண்பு கொண்ட அங்கீகாரத் திட்டத்தினைப் பயன்படுத்தி பாரதி எழுத்து வடிவத்தில் உள்ள ஆவணங்களைப் படிப்பதற்கான ஒரு முறையை மேம்படுத்தியுள்ளனர்.
- பாரதி என்பது இந்தியாவிற்காக ஒரு பொது எழுத்து வடிவமாகப் பரிந்துரைக்கப்பட்டிருக்கும் ஒன்பது இந்திய மொழிகளுக்கான ஒரு ஒருங்கிணைந்த எழுத்து வடிவமாகும்.
- ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட எழுத்து வடிவங்கள் பின்வருமாறு:
  - Tamil
  - Kannada
  - Telugu
  - Malayalam
  - Devanagari
  - Bengali
  - Oriya
  - Gujarathi
  - Gurmukhi
- ரேமான் எழுத்து வடிவமானது பல ஐரோப்பிய மொழிகளுக்கான (ஆங்கிலம், பிரெஞ்சு, ஜெர்மன், இத்தாலி போன்ற) ஒரு பொது எழுத்து வடிவமாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.
- அதேபோன்று பாரதி எழுத்து வடிவமானது, ஒரு பொது எழுத்து வடிவத்துடன் இந்தியாவின் தகவல் தொடர்புத் தடைகளை ஒழிக்க எண்ணுகின்றது.  
பாரதி எழுத்து வடிவத்தின் கீழ் ஆங்கிலம் மற்றும் உருது ஆகிய மொழிகளின் எழுத்து வடிவங்கள் ஒருங்கிணைக்கப்படவில்லை.

## இந்திய நிகழ்வுகள்

## ➤ “எனஜேரி முன்னெடுப்பை”:

- எந்தவொரு வாக்காளரும் விடுபட்டு விடாமல் இருப்பது என்பதை நோக்கமாகக்கொண்ட குறைபாடுடைய நபர்களுக்காக “எனஜேரி முன்னெடுப்பை” (Enajoriinitiative) அசாம் மாநிலத் தலைமை தேர்தல் அதிகாரி “முகேஷ் சாகு” கௌகாத்தியில் தொடங்கி வைத்துள்ளார்.

## ➤ “சங்கல்ப் (Sankalp)” செயலி :

- முதல் முறையாக வாக்களிப்பவர்களை ஊக்குவிப்பதற்காக “சங்கல்ப்(Sankalp)” என்ற மொபைல் செயலியை அசாம் மாநிலத்தின் போங்கைகான்மாவட்ட நிர்வாக அமைப்பு உருவாக்கியுள்ளது.

## ➤ 2019 மக்களவை தேர்தலில் பழைய வாக்குச்சீட்டு மூலம் வாக்களிக்க உள்ளது:

- 2019ம் ஆண்டு நடைபெறும் மக்களவைத் தேர்தலில் ஒட்டுமொத்த நாடும் மின்னணு வாக்குப்பதிவு இயந்திரம் மூலமாக வாக்களிக்க உள்ள நிலையில் தெலுங்கானாவின் நிஜாமாபாத் தொகுதி வாக்காளர்கள் மட்டும் வாக்குப்பதிவு சீட்டு மூலம் வாக்களிக்க உள்ளனர்.
- நிஜாமாபாத் தொகுதியில் 185 வேட்பாளர்கள் போட்டியிடுவதால் தேர்தல்ஆணையமானது வாக்குச்சீட்டு முறையை தேர்ந்தெடுத்துள்ளது.

## ➤ IN LCU – L56 கப்பல்:

- இந்தியக் கடற்படை, இந்தியக் கடலோர காவற்படை மற்றும் மொரீஷியஸ்கடலோர காவற்படை ஆகியவற்றிற்கு 100 போர் கப்பல்களை கட்டமைத்துவங்கிய இந்தியாவின் முதலாவது கப்பல் கட்டும் தளமாக கொல்கத்தாவில்உள்ள கார்டன் ரீச் கப்பல் கட்டுமானம் மற்றும் பொறியாளர்கள் என்ற நிறுவனம்உருவெடுத்துள்ளது.
- இது தற்போது தனது 100வது போர் கப்பலான “IN LCU – L 56” என்பதைஉருவாக்கியுள்ளது.

## ➤ மைத்ரி பாலம்:

- இந்திய இராணுவமானது ஜம்மு காஷ்மீர் மாநிலம் சோக்லமேஸ்வர் கிராமத்தில்சிந்து நதியின் குறுக்கே 260 அடி நீளமுள்ள தொங்கு பாலத்தை 40 நாட்களில்அமைத்து சாதனைப் படைத்துள்ளது.
- இதற்கு மைத்ரி பாலம் எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

## ➤ “கந்தமால் ஹால்டி” மஞ்சள்:

- ஒடிசாவைச் சேர்ந்த “கந்தமால் ஹால்டி” (Kandhamal Haldi)என்ற மஞ்சள்வகைக்கு, வர்த்தக மற்றும் தொழிற்துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படும்அறிவுசார் சொத்து இந்தியாவின் புவிசார் குறியீட்டைப் பெற்றுள்ளது.
- சிறந்த மருத்துவ குணங்களை பெற்றதற்காக இப்புவிசார் குறியீடுவழங்கப்பட்டுள்ளது.

## ➤ SVEEP (Systematic Voters Education and Electoral Participation):

- வாக்காளர்களுக்காக கல்வி மற்றும் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காகசமுதாய வானொலிகளுக்கு பயிற்சி வழங்குவதற்காக இந்திய தேர்தல்ஆணையமானது “SVEEP” என்ற திட்டத்தை தொடங்கியுள்ளது.

## ➤ “எம்.ஹெச்-60-ஆர்.சிஹாக்” ரக ஹெலிகாப்டர்கள்:

- கடலுக்கு அடியில் இருக்கும் நீர்மூழ்கி கப்பல்களை கண்டுபிடித்து தாக்கிஅளிக்கும் “எம்.ஹெச்.60.ஆர்.ஷீஹாக்” (M.H.60R.seahawk) ரக நவீனஹெலிகாப்டர்களை இந்தியாவிற்கு வழங்க அமெரிக்கா ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- இந்தியா 24 எண்ணிக்கையிலான இந்த ஹெலிகாப்டர்களை வாங்கஉள்ளது.

➤ **இந்தியா – ஆப்பிரிக்கா வேளாண் மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி நிறுவனத்தை (IAIARD):**

- தேசிய வேளாண் மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி ஆலோசக சேவை வங்கியுடன் இணைந்து ஆப்பிரிக்க நாடான மாலவியில் இந்திய – ஆப்பிரிக்க வேளாண்மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி நிறுவனத்தை (IAIARD – India Africa Institute of Agriculture and Rural Development) இந்தியா அமைக்க உள்ளது.

➤ **இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் ரெப்போ விகிதம் (Repo Ratio):**

- இந்திய ரிசர்வ் வங்கியானது தனது ரெப்போ விகிதத்தை 0.25 புள்ளிகள்குறைத்து 6 சதவிகிதமாக நிர்ணயித்துள்ளது.
- மேலும் தற்போதைய நிதியாண்டிற்கான GDP-ன் முந்தைய கணிப்பாண் 7.4 சதவிகிதத்திலிருந்து குறைத்து GDP ஆனது 7.2 சதவிகிதமாக இருக்கும் என கணித்துள்ளது.
- ரெப்போ விகிதம் (Repo Ratio) என்பது இந்திய ரிசர்வ் வங்கியானது மற்றவணிகம்சார் வங்கிகளுக்கு கடன் வழங்கும் விகிதம் ஆகும்.

➤ **பசுமை மற்றும் இயற்கை நிலத் தோற்றம்:**

- “பசுமை மற்றும் இயற்கை நிலத் தோற்றம்” என்பது மீதான தேசியக் கருத்தரங்கானது மத்தியப் பொதுப் பணித் துறையினால் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது.
- இந்தக் கருத்தரங்கானது வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தும் சமூக இயற்கை நிலைப்புத் தன்மையில் முக்கியப் பங்கு வகிக்கும் பசுமை நகரப் பகுதிகளின் மீது கவனத்தைச் செலுத்தியது.
- பசுமை நகரப் பகுதிகள் என்பது பூங்காக்கள், விளையாட்டு மைதானங்கள், மரக் கட்டைகள், இயற்கைப் புல்வெளிகள், ஈர நிலங்கள் மற்றும் இதர நகரச் சுற்றுச் சூழல்கள் போன்ற இயற்கைப் பகுதிகளைக் குறிக்கும்.

➤ **NIRF தரவரிசை:**

- 2019 ஆம் ஆண்டில் நிறுவனங்கள் மற்றும் பல்கலைக் கழகங்களுக்கான தேசிய நிறுவனங்களுக்கான தரவரிசைக் கட்டமைப்பு (NIRF – National Institutional Ranking Framework) வரிசையை இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் இராம்நாத் கோவிந்த் வெளியிட்டுள்ளார்.
- 2015 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 29 அன்று NIRF ஆனது மத்திய மனித வள மேம்பாட்டுத் துறை அமைச்சகத்தினால் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டு தொடங்கப்பட்டது.
- இதன் முதலாவது தர வரிசைப் பட்டியல் 2016-ஆம் ஆண்டில் வெளியிடப்பட்டது.
- தரவரிசை அளவுருக்களானது கற்பித்தல், கற்றல் மற்றும் வளங்கள், ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்சார் நடைமுறைகள், பட்டப் படிப்பு முடிவுகள், அனைவரையும் சென்றடையக் கூடிய மற்றும் அனைவரையும் உள்ளடக்கிய நுண்ணறிவு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியுள்ளது.
- மதராஸில் உள்ள இந்தியத் தொழில் நுட்ப நிறுவனமானது (The Indian Institute of Technology – IIT) உயர் நிறுவனங்களின் ஒட்டு மொத்த தேசியத் தர வரிசையில் முதலிடத்தில் உள்ளது.

CATEGORY	TOP INSTITUTE/UNIVERSITY
Overall	IIT Madras
Engineering	IIT Madras
Law	National Law School of India university, Bengaluru
Achitecture	IIT Kharagpur
Medical Institutes	AIIMS New Delhi
Colleges	Miranda House
Pharmacy	Jamia Hamdard
Indian Management Institutes	IIM Bangalore
Universities	IISc Bangalore



- தரவசையில் முன்னிலையில் உள்ள தமிழ்நாட்டைச் சேர்ந்த பல்வேறு கல்லூரிகள் பின்வருமாறு

Category	Name	Rank
COLLEGES	Presidency College	3
	Loyla College	6
UNIVERSITY	Anna University	7
	Amrita Viswa Peedam	8
ENGINEERING	IIT Madras	1
	Anna university	9
	NIT Trichy	10
PHARMACY	JSS College, Nilgiris	10
ARCHITECTURE	NIT Trichy	7
	Anna university	12
MEDICINE	CMC, VELLORE	3
	Amrita viswa peedam	5
	JPMER, Pondicherry	8
	SRMC, Chennai	11
MANAGEMENT	IIM, Trichy	14
OVERALL	IIT Madras	1

#### ➤ ARIIA:

- இந்தாண்டில் (2019) முதன் முறையாக NIRF –ன் கீழ் புத்தாக்க சாதனைகள் மீதான நிறுவனங்களின் அிடல் தரவரிசையானது (ARIIA – Atal Ranking of Institutions on Innovation Achievements) அறிமுகப்படுத்தப் பட்டுள்ளது .
- இந்தியாவில் உள்ள நிறுவனங்கள் மற்றும் பல்கலைக் கழகங்களுக்கான ARIIA தர வரிசையானது மாணவர்கள் மற்றும் ஆசிரியர்களிடையே “புத்தாக்கம் மற்றும் தொழில் முனைவு வளர்ச்சி” தொடர்பான குறிகாட்டிகள் மீது பிரத்தியேகமாக வழங்கப்படுகின்றது .
- மதராஸில் உள்ள இந்தியத் தொழில்நுட்ப நிறுவனமானது ARIIA-ன் தர வரிசையில் முதலிடத்தில் வகைப்படுத்தப் பட்டுள்ளது .

#### ➤ VVPAT சரிபார்ப்பு:

- இந்திய உச்ச நீதிமன்றமானது ஒவ்வொரு சட்டமன்றப் பகுதி/தொகுதியிலும் வாக்காளர் சரிபார்க்கும் காகிதத் தணிக்கை சோதனை முறையை (Voter Verified paper audit trail – VVPAT) தோராயமாக 5 வாக்குப் பதிவு இயந்திரங்களுக்கு அதிகரிக்குமாறு உத்தரவிட்டுள்ளது .
- இந்தியத் தேர்தல் ஆணையத்தின் (ECI – Election Commission of India) முந்தைய வழிகாட்டுதல்களின் படி, அனைத்து சட்டமன்றப் பகுதி/தொகுதிகளில் VVPAT ஆனது ஒரு வாக்குப் பதிவு இயந்திரத்தில் மட்டுமே நேரடியாகச் சரிபார்க்கப்பட்டது .
- ஏப்ரல்-மே மாதத்தில் நடைபெறவிருக்கும் மக்களவைத் தேர்தலுக்கான இந்தியத் தேர்தல் ஆணையத்தின் மாதிரி சரிபார்ப்பானது 4125 வாக்குப் பதிவு இயந்திரங்கள் மற்றும் VVPAT இயந்திரங்களை கொண்டிருக்கும் .

## ➤ VVPAT:

- VVPAT என்பது ஒரு நபர் எந்தக் கட்சிக்கு வாக்களித்தாரோ அந்தக் கட்சியின் சின்னத்தை ஒரு காகிதத்தில் குறிப்பிட்டுக் காட்டும் ஒரு சாதனமாகும்.
- இந்தக் காகிதமானது ஒரு சிறிய சாளரத்தின் மூலம் 7 வினாடிகள் வெளியில் காண்பிக்கப்பட்டுப் பின்னர் அதற்குரியப் பெட்டியில் விழுந்து விடும். வாக்காளர் அந்தக் காகிதத்தை எடுத்துச் செல்ல முடியாது.
- VVPAT ஆனது வாக்காளர் எந்த வேட்பாளருக்கு வாக்களித்தாரோ அவரின் வரிசை எண், வேட்பாளரின் பெயர் மற்றும் அவருடைய சின்னம் ஆகியவற்றைக் காண்பிக்கும்.

## ➤ பார்மாகோவிஜிலென்ஸ் திட்டம்

- இந்திய பார்மாகோவிஜிலென்ஸ் திட்டத்தின் (PvPI – Pharmacovigilance programme of India) தேசிய ஒத்துழைப்பு மையமானது பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் 7 நுண்ணுயிர்க் கொல்லிகளிலிருந்து பதிவாகிக் கொண்டிருக்கும் எதிர்மறை விளைவுகள் குறித்து ஒரு எச்சரிக்கையை எழுப்பியுள்ளது.

- அந்த 7 நுண்ணுயிர்க் கொல்லிகளாவன:

Cefotaxime	Ofloxacin
Cefixime	Tranexamic Acid
Quetiapine	Sulfasalazine
Sodium Valproate	

- மத்திய மருந்துகள் தரக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பானது இந்த மருந்துகளின் எதிர்விளைவுகள் பற்றி மக்களுக்குத் தெரிவிக்க மருந்துப் பொட்டலங்களில் அல்லது விளம்பரத் தொகுப்புகளில் துண்டுப் பிரசுரங்களைச் செருக வேண்டும் என்று மருந்து உற்பத்தியாளர்கள் அறிவுறுத்தியுள்ளது.
- PVPI ஆனது மத்திய சுகாதார அமைச்சகத்தின் கீழ் மருந்துக் கண்காணிப்பாளராகச் செயல்படுகின்றது.

## ➤ பிற்காலச் சேர்க்கை

- வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க ஒரு நிகழ்வாக மத்திய பொதுப் பணியாளர் தேர்வாணையமானது (UPSC – Union Public Service Commission) மத்திய அரசுத் துறைகளில் 9 பொதுத் துறை நிபுணர்களை இணைச் செயலாளர்களாக நியமித்துள்ளது.

Name	Department
Kakoli Ghosh	Agriculture, co-operation and Farmers Welfare
Amber Dubey	Civil Aviation
Arun Goel	Commerce
Rajeev Saxena	Economic Affairs
Sujit Kumar Bajpayee	Environment, Forest and climate Change
Saurabh Mishra	Financial Services
Dinesh Dayanand Jagdable	New and Renewable Energy
Suman Prasad Singh	Road Transport and Highways
Bhushan Kumar	Shipping

- இந்திய ஆட்சிய பணி அதிகாரிகள் என்ற பதவியில் இல்லாமல் செயலாளர்களாக பதவி வகித்த புகழ்பெற்ற நபர்களில் நிதித் துறை செயலாளராகப் பணியாற்றிய விஜய் கேல்கர், வணிக மற்றும் நிதிக் துறை செயலாளராகப் பணியாற்றிய மாண்டேக் சிங் அலுவாலியா ஆகியோர் அடங்குவர்.

## ➤ அஸ்ஸாம் ரைபில்ஸ்

- “வடகிழக்கு மாநிலங்களின் சென்டினல்கள்” என்று அழைக்கப்படும் அஸ்ஸாம் ரைபில்ஸானது இந்தியாவின் பழமையான துணை இராணுவப் படையாகும்.
- இது பிரிட்டிஷாரால் 1835 ஆம் ஆண்டில் “கச்சா லெவி” என்று அழைக்கப்படும் ஒரு துணை இராணுவப் படையாக உருவாக்கப்பட்டது.
- அஸ்ஸாம் ரைபில்ஸின் ஆங்கிலேயரல்லாத முதலாவது பொது இயக்குநர் கர்னல் சிதிமான் ராய் எம்சி என்ற படைத் தளபதி ஆவார்.
- இந்திய அரசு (துறைகளை ஒதுக்குதல் விதிகள், 1961) ஆனது அஸ்ஸாம் ரைபில்ஸை தலைமை “காவல் துறை” யாக வைத்துள்ளது. ஆனால் அஸ்ஸாம் ரைபில்ஸின் குறிக்கோள்கள் மற்றும் செயல்பாடுகள் இராணுவம் மற்றும் துணை இராணுவப் படையைப் போன்றதாகும்.
- அஸ்ஸாம் ரைபில்ஸின் நிர்வாகக் கட்டுப்பாடு உள்ளுறை அமைச்சகத்திடமும் செயல்முறைக் கட்டுப்பாடு பாதுகாப்பு அமைச்சகத்திடமும் உள்ளது.
- இரட்டைக் கட்டுப்பாடுகளுக்கு முற்றுப்புள்ளி வைப்பதற்காக அனைத்து இந்திய அஸ்ஸாம் ரைபில்ஸ் முன்னாள் சேவைப் பணியாளர் நல மன்றமானது தில்லி உயர் நீதி மன்றத்தில் வழக்கு ஒன்றைத் தொடுத்துள்ளது.

## ➤ IMD (India Meteorological Department) – பருவ மழை முன்கணிப்பு:

- இந்திய வானிலையியல் துறையானது நீண்ட காலச் சராசரி என்ற அளவில் திட்டமிடப்பட்ட மழை அளவு குறித்த தனது பருவமழை முன்கணிப்பை வெளியிட்டுள்ளது. இது நீண்ட கால சராசரி அளவில் 96 சதவிகிதம் மழை பெய்யும் என்று கணித்துள்ளது.
- LPA-ன் (Long Period Average) 96 சதவிகிதம் என்பது சாதாரண மழைப் பொழிவை விடக் குறைவு என்பதைக் குறிக்கிறது.

## ➤ நிர்பய் ஏவுகணை:

- பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பானது (Defence Research and Development Organisation) குறைஒலி வேகம் கொண்ட “நிர்பய்” என்ற ஏவுகணையை ஒடிசாவின் சந்திப்பூரில் உள்ள ஒருங்கிணைந்த சோதனைத் தளத்திலிருந்து வெற்றிகரமாக சோதனை செய்துள்ளது.
- பல்வேறு தளங்களிலிருந்து ஏவப்படக் கூடிய திறன் கொண்ட இது நீண்ட தொலைவு சென்று தாக்கி அழிக்கும் குறைஒலி வேகம் கொண்ட ஏவுகணையாகும்.
- நிர்பய் ஏவுகணையானது ஒரு கலப்பு ஏவுகணையாகும். வானூர்தித் தொழில்நுட்பமானது ஏவுகணை போன்று இது செங்குத்தாக மேலெழும்புவதற்கும் விமானம் போன்று கிடைமட்டமாக பறப்பதற்கும் அனுமதிக்கின்றது.
- இது வான் பகுதியில் 100 மீட்டருக்கும் கீழான உயரத்தில் மாக் 0.7 என்ற வேகத்தில் பயணிக்கும் திறன் கொண்டது.
- இந்த ஏவுகணையானது சிறிது நேரம் இலக்கை நோக்கி சுற்றித் திரிந்து, இலக்கைத் தேடி அதன் பின் இலக்கானது தென்பட்டவுடன் அதைத் தாக்கி அழிக்கும்.
- இந்த ஏவுகணையில் வழிகாட்டு, கட்டுப்பாட்டு மற்றும் ஊடுருவல் அமைப்பானது புவியிடங் காட்டியுடன் கூடிய உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட வளைய லேசர் கிரையோஸ்கோப் மற்றும் எம்ஐஎம்எஸ்.ஐ அடிப்படையாகக் கொண்ட அசைவற்ற ஊடுருவல் அமைப்பு ஆகியவற்றைச் சுற்றி வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

## ➤ தேர்தல் நடத்தை விதியீறல்:

- ஏப்ரல் 15-ம் தேதியன்று இந்தியத் தேர்தல் ஆணையமானது தேர்தல் நடத்தைகளை மீறியதற்காக பின்வரும் தலைவர்கள் மீது அவர்கள் பிரச்சாரம் செய்வதிலிருந்து ஒரு தற்காலிகமான தடையை விதிக்க ஆணையிட்டு இருக்கின்றது.

Offender	Time period
Up CM Yogi Adityanath	72 hours
Mayawati	48 hours
Union Minister Maneka Gandhi	48 hours
Azam Khan, samajwadi Party	72 hours

- மக்கள் பிரதிநிதித்துவச் சட்டத்தின் பிரிவு 123 (ஊழல் செயல்பாடுகள் என்பதை மீறியதற்காக இந்தியத் தேர்தல் ஆணையம் ஒரு தனிப்பட்ட உத்தரவில் மாயாவதியைக் கண்டித்துள்ளது.
- ஒரு வேட்பாளரோ அல்லது அவரது பிரதிநிதியோ இனம், மதம், சாதி மற்றும் சமூகத்தின் அடிப்படையில் வாக்கு அளிக்கவோ அல்லது வாக்கு அளிக்கக் கூடாது என்றோ தூண்டுவது என்பது பிரிவு 123 என்பதின் கீழ் ஊழல் செயல்பாடு என்று வரையறுக்கப்பட்டிருக்கின்றது.

## ➤ இந்திய பிசிபிக் பிரிவு:

- வெளியுறவுத் துறை விவகாரங்கள் அமைச்சகமானது தனது முந்தைய மூன்று பிரிவுகளை ஒன்றிணைப்பதன் மூலம் இந்திய பிசிபிக் பிரிவு ஒன்றை உருவாக்கியிருக்கின்றது.

## ➤ மோடி எழுத்து வடிவம்:

- தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் உள்ள சோமநாதர் கோவிலில் மராத்தியர் ஆட்சிக் காலத்தைச் சேர்ந்த மோடி எழுத்து வடிவத்தின் ஒரு கற்பாறைக் கல்வெட்டானது கண்டுபிடிக்கப் பட்டுள்ளது.
- மோடி என்பது மகாராஷ்டிர மாநிலத்தில் முதன்மையாகப் பேசப்படும் மராத்திய மொழியை எழுதுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு எழுத்து வடிவமாகும்.
- இந்தக் கல்வெட்டானது கி.பி.1753 ல் பிரதாப சிம்ஹான் என்பவர் ஆலயத்திற்கு அளித்த நன்கொடைகளைப் பதிவு செய்துள்ளது.

## ➤ ஐஎன்எஸ் இம்பால்:

- இந்தியக் கடற்படையானது மும்பையில் உள்ள மசகான் கப்பல் கட்டும் தளத்தில் வழிகாட்டும் ஏவுகணை அழிப்பானான இம்பாலை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- வட கிழக்கு மாநிலத்தில் உள்ள ஒரு நகரத்தின் பெயர் வழங்கப்படும் முதலாவது போர்க் கப்பல் இதுவாகும்.
- “திட்டம் 15-பி” என்பதில் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட முன்றாவது கப்பல் இம்பாலாகும். இதற்கு முன் இத்திட்டத்தின் கீழ் விசாகப்பட்டினம் மற்றும் மர்மகோவா ஆகியவை உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.
- இது மசகான் கப்பல் கட்டும் தளத்தில் கடற்படையின் கடற்படை வடிவமைப்பு இயக்குனரகத்தால் (Directorate of Naval Design) உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்டது.
- இந்தியக் கடற்படைக் கப்பல்களின் பெயர்கள்

கப்பல் வகை	பெயர்	உதாரணம்
அழிப்பான்கள்	மாநிலத் தலைநகரம் (அ) பெரும் நகரம்	ஐஎன்எஸ் தில்லி, ஐஎன்எஸ் சென்னை
சிறிய ரக போர்க் கப்பல்கள்	மலைத் தொடர்கள், நதிகள், (அ) ஆறுதங்கள்	ஐஎன்எஸ் சிவாலிக், ஐஎன்எஸ் திரிசூல்
வழித் துணைக் கப்பல்கள்	சிறிய ரக தனிப்பட்ட ஆறுதங்கள்	ஐஎன்எஸ் கிர்பான், ஐஎன்எஸ் கஞ்சர்

➤ **வான் கண்காணிப்பு:**

- இந்திய விமான நிலையங்கள் ஆணையமானது (Airports Authority of India) விண்வெளியை அடிப்படையாகக் கொண்ட சர்வதேச வான் போக்குவரத்து கண்காணிப்பு அமைப்பை அளிக்கக்கூடிய அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த நிறுவனமான ஏரோனாடன் இணைந்துள்ளது.
- இந்திய வான் போக்குவரத்துக் கட்டுப்பாட்டாளர்கள் (air traffic controllers – ATC) விமானங்கள் கடற் பரப்பிற்கு மேலே பறக்கும் போது விமானத்தைப் பற்றிய ஒரு மேலான தகவலை மட்டுமே பெறுகின்றனர்.
- இந்த ஒப்பந்தமானது கடற் பரப்பின் மேல் பறக்கும் விமானங்களின் துல்லியமான நிலைமையைக் கண்டறிய இந்தியாவிற்கு உதவும்.

➤ **கடலோர கப்பற்படை கப்பல் - வீரா:**

- இந்தியக் கடலோரக் காவல்படை கப்பலான வீராவானது ஜெனரல் பிபின் ராவத் ஆல் ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் விசாகப்பட்டினத்தில் உள்ள கிழக்கு கடற்படைத் தளத்தில் செயல்நிலைப் படுத்தப்பட்டது.
- இந்த வீரா கப்பலானது லார்சன் & குர்போ நிறுவனத்தால் உள்நாட்டிலேயேத் தயாரிக்கப்படும் புதிய தலைமுறைக் கப்பல்களில் முன்றாவது கப்பலாகும்.

➤ **3100 மருத்துவ கருவிப் பெட்டிகள்:**

- மத்திய உள்துறை அமைச்சகமானது மாநிலங்கள் மற்றும் ஒன்றியப் பிரதேசங்களுக்கு 3100 பாலியல் குற்றங்கள் தொடர்பான ஆதாரங்களை சேகரிக்கும் கருவிப் பெட்டிகளை வழங்கியுள்ளது.
- இது வன்புனர்வு விசாரணை கருவிப் பெட்டி எனவும் அழைக்கப்படுகிறது
- இதனைப் பயன்படுத்தி இரத்த மாதிரிகள், விந்தணு மாதிரிகள் மற்றும் இதர ஆதாரங்களை சேகரித்து உடனடியாக மருத்துவ மற்றும் சட்ட விசாரணைகளை போலீசார் மேற்கொள்ள முடியும்.
- இந்த கருவிப் பெட்டிகளானது மத்திய அரசின் பெண்கள் நலம் சார் திட்டமான 'நிர்பயா நிதி' யிலிருந்து அளிக்கப்பட்ட நிதியுதவியின் மூலம் வாங்கப்பட்டுள்ளன.

➤ **புற்றுநோய் முன்னேற்பாடு:**

- பொருளாதார நுண்ணறிவு அலகு (Economist Intelligence Unit – EIU) எனும் அமைப்பு வெளியிட்டுள்ள புற்றுநோய் முன்னேற்பாடு குறியீட்டில் (Index of Cancer Preparedness – ICP) உள்ள 28 நாடுகளில் இந்தியா 19-வது இடத்தில் உள்ளது.
- ICP குறியீட்டானது “உலகெங்கிலும் புற்றுநோய்க்கெதிரான தயார்நிலை: ஒரு உலகளாவிய தொற்றுநோய்க்காக தேசிய தயார் நிலை” எனும் அறிக்கையின் ஒரு பகுதியாக வெளியிடப்பட்டுள்ளது.
- ICP ஆனது கீழ்க்காணும் மூன்று விரிவான களங்கள் வாரியாக புற்றுநோய்க்கெதிரான தயார்நிலையினை ஆராய்கிறது.



- கொள்கை மற்றும் திட்டமிடல்.
- மருத்துவ கவனிப்பு திட்டமிடல்.
- சுகாதார அமைப்புகள் மற்றும் ஆளமை.

➤ தேசிய சுற்றுச்சூழல் பொறியியல் ஆய்வு நிறுவனம் - NEERI:

- நீர் வழங்கல், கழிவு நீர் அகற் றல் மற்றும் தொற்று நோய்கள் ஆகியவற்றின் மீது கவனம் செலுத்துகின்ற இந்த அமைப்பானது 1858 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது.
- NEERI ஆனது சுற்றுச்சூழல் அறிவியல் மற்றும் பொறியியல் துறையில் ஒரு முன்னோடி ஆய்வகமாகும்.

➤ பெண் சிகக் கொலை:

- சிங்கப்பூரில் உள்ள ஆய்வாளர்கள் குழுவால் உலக மக்கள் தொகையின் போக்கு மீதான ஒரு ஆய்வு நடத்தப்பட்டது
- இந்த அறிக்கையானது தேசிய அறிவியல் அகாடமியின் முயற்சியில் வெளியிடப்பட்டது.
- இந்த ஆய்வானது தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பாலின கருக்கலைப்பு காரணமாக உலகமெங்கிலும் குறைந்தபட்சம் 23 மில்லியன் பெண் குழந்தைகள் காணாமல் போய் உள்ளதாக கண்டறிந்துள்ளது.
- காணாமல் போனவர்களில் பெரும்பான்மையினோர் சீனா மற்றும் இந்தியாவைச் சேர்ந்த பெண்களாவர்.
- காணாமல் போன பெண்கள் என்றழைக்கப்படுபவர்களில் தோராயமாக 10.6 மில்லியன் பேர் இந்தியாவையும் 11.9 மில்லியன் பேர் சீனாவையும் சேர்ந்தவர்கள்.
- சீனாவின் “ஒரு குடும்பம் ஒரு குழந்தை கொள்கை” மற்றும் ஆண் குழந்தைகள் மீதான விருப்பம் ஆகியவை இந்தச் சிக்கலை மிகவும் அதிகப்படுத்தியுள்ளது.

➤ மக்களாட்சி குறியீடு 2018:

- பொருளாதார நுண்ணறிவு அலகு (Economist Intelligence Unit – EIU) ஆனது “Democracy Index 2018: Me too? Political participation, protest and Democracy” எனும் அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.
- இது 2006 ஆம் ஆண்டில் துவங்கப்பட்ட இந்தக் குறியீட்டின் 11-வது பதிப்பாகும்
- இந்த அறிக்கையின்படி இந்தியாவானது பின்தங்கிய/குறைபாடுகளுடைய மக்களாட்சியாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- கீழ்க்கண்டவாறு நாடுகள் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
  - முழு மக்களாட்சி
  - கலப்பு மக்களாட்சி
  - பின்தங்கிய மக்களாட்சி
  - சர்வாதிகார ஆட்சி

➤ பல் மருத்துவர்கள் மற்றும் பொது மருத்துவர்கள்:

- பல் மருத்துவர்கள் ஒரு இணைப்புப் படிப்பிற்குப் பிறகு பொது மருத்துவர்களாக செயல்பட அனுமதியளிக்க வேண்டி இந்திய பல் மருத்துவக் கழகத்தினால் அளிக்கப்பட்ட முன்மொழிவுகளை நிதி ஆயோக் ஒப்புக்கொண்டுள்ளது.
- இது நாட்டில் குறிப்பாக கிராமப்புறங்களில் நிலவும் மருத்துவர்களின் பற்றாக்குறையை சமாளிப்பதற்காக மேற்கொள்ளப்படும் திட்டமாகும்.

- இது பல் மருத்துவ படிப்பிற்குப் பிறகு 3 ஆண்டு கால இணைப்புப் படிப்பைப் பரிந்துரை செய்கிறது,
- இந்த படிப்பின் அனைத்து வரையறைகளும் எம்பிபிஎஸ் படிப்பிற்கு பரிந்துரைக்கப்படும் பாடத்திட்டம், தேர்வு முறைகள், மதிப்பீட்டு முறைகள், பட்டம் மற்றும் பதிவு ஆகியவற்றைக் கொண்டிருக்கும்.

#### ➤ அகிம்சா ஆட்டிறைச்சி:

- ஹைதராபாத்தை மையமாகக் கொண்டு செயல்படும் செல் மற்றும் மூலக்கூறு உயிரியல் மையம் (CCMB – Centre for Cellular and Molecular Biology) மற்றும் தேசிய இறைச்சி ஆராய்ச்சி மையம் (NRCM – National Research Centre on Meat) ஆகியவை இணைந்து “அகிம்சா இறைச்சியை” உருவாக்கத் திட்டமிட்டுள்ளன.
- இந்தியாவின் முதலாவது ஆய்வக இறைச்சித் திட்டம் இதுவாகும்.
- ஆராய்ச்சியாளர்கள் விலங்குகளின் வளர்ப்பு இல்லாமலேயே குருத்தணுக்களிலிருந்து இறைச்சி மற்றும் கோழிக் கறியை உருவாக்கவிருக்கின்றனர்.
- கொழுப்பு இல்லாத எலும்பற்ற இறைச்சியை உருவாக்கும் திட்டங்களுக்கு நிதியளிக்கும் உலக நாடுகள் சிலவற்றில் இந்தியாவும் ஒன்றாகும்.

#### ➤ வெளிநாடு செல்வதற்கான உரிமை:

- வெளிநாடு செல்வதற்கான உரிமையானது திருமணம் மற்றும் குடும்பம் போன்று ஒரு உண்மையான மற்றும் அடிப்படை மனித உரிமையானது என்று இந்திய உச்ச நீதிமன்றம் கூறியுள்ளது.
- சதீஷ் சந்திர வெர்மா எதிர் இந்திய அரசு என்ற வழக்கில் இந்த தீர்ப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- தமிழ்நாட்டுப் பிரிவைச் சேர்ந்த இந்தியக் காவல்துறை அதிகாரியான சதீஷ் சந்திரா என்பவருக்குத் துறைசார் நடவடிக்கைகளின் காரணமாக தனிப்பட்ட அயல்நாட்டுப் பயணத்திற்கு அனுமதி மறுக்கப்பட்டது.
- இந்திய உச்ச நீதிமன்றமானது 1978 ஆம் ஆண்டில் மேனகா காந்தி எதிர் இந்திய அரசு என்ற வழக்கில் வழங்கப்பட்ட தீர்ப்பைக் குறிப்பிட்டு அவருக்கு வெளிநாடு செல்வதற்கான உரிமையை உறுதி செய்தது.
- மேலும் இது 1958 ஆம் ஆண்டில் கெண்ட் எதிர் ருல்லீஸ் என்ற வழக்கில் அமெரிக்க உச்ச நீதிமன்றம் வழங்கிய தீர்ப்பையும் மேற்கோள் காட்டியது.
- இந்த தீர்ப்பானது, “வெளிநாடு செல்வதற்கான உரியானது சமூக மதிப்பு மிக்கது என்றும் பெரும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த அடிப்படை மனித உரிமையை அது பிரதிபலிக்கிறது” என்றும் கூறியுள்ளது.

#### ➤ பாதிக்கப்பட்டோருக்கு நிவாரணம் அளித்தல்:

- இந்திய உச்ச நீதிமன்றமானது பில்கிஸ் யக்கூப் ரசோல் பானோ என்பவருக்கு ரூ.50 இலட்சம் நிவாரண உதவித் தொகை வழங்கமாறு குஜராத் அரசிற்கு உத்தரவிட்டுள்ளது.
- இவர் 2002 ஆம் ஆண்டில் நரேந்திர மோடி ஆட்சியின் போது குஜராத்தில் நிகழ்ந்த முஸ்லீம்களுக்கு எதிரான இனவாதப் படுகொலையின் போது பாலியல் சீண்டலுக்கு உள்ளாக்கப்பட்டு தற்பொழுது உயிர் வாழ்பவர் ஆவார்.
- பிரவு 357 ஏ-வை உள்ளிணைப்பதற்காக 2008 ஆம் ஆண்டில் குற்றவியல் நடைமுறைச் சட்டமானது திருத்தம் செய்யப்பட்டது.
- பிரவு 357ஏ ஆனது குற்றங்களினால் பாதிக்கப்பட்டவர்கள் மற்றும் அவர்களைச் சார்ந்தவர்களுக்கு நிவாரணத் தொகை அளிப்பதற்கு ஒரு நிதியை உருவாக்குவதற்காக ஒரு திட்டத்தைத் தயாரிக்க ஒவ்வொரு மாநில அரசையும் கட்டாயமாக்குகின்றது.

## ➤ இந்தியா மற்றும் பிரேசில் ஒப்பந்தம்:

- தண்டனைக் கைதிகளை நாடு கடத்துவது தொடர்பாக இந்தியா- மற்றும் பிரேசில் இடையே கையெழுத்தான ஒப்பந்தம் அமலுக்கு வந்துள்ளது.
- இவ்வொப்பந்தமானது 2013 ஆம் ஆண்டு கையெழுத்தானது. இதன் மூலம், மீதமுள்ள தண்டனை கைதிகள் மீதமுள்ள தண்டனைக் காலத்தை தங்களது சொந்த நாட்டிலேயே அவர்கள் அனுபவிக்க முடியும்.

## ➤ “கார்பன் நேர்மறை குடியேற்ற கிராமம்” என்ற குறியீடு:

- இந்தியாவின் முதல் “கார்பன் நேர்மறை குடியேற்ற கிராமம்” என்ற குறியீட்டை மணிப்பூர் மாநிலத்தைச் சேர்ந்த “பாயெங் கிராமம்” (phayeng) பெற்றுள்ளது.
- பாயெங் கிராமத்தில், கார்பன் நேர்மறை கிராம திட்டத்தின் கீழ் காடுவளர்ப்புக்காக ரூ10 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட உள்ளது.

## ➤ சஹுலாத் செயலி:

- ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீரின் ராஜோரி மாவட்டத்தில் தேர்தலில் பங்குபெறவுள்ள மூத்த வாக்காளர்களை ஊக்குவிப்பதற்காக “சஹுலாத்” என்ற பெயரிடப்பட்ட மொபைல் செயலியை அம்மாவட்ட தேசிய தகவல் மையத்தின்மாவட்ட அலகு தொடங்கியுள்ளது.

## ➤ லட்சுமி விலாஸ் வங்கி இணைவு:

- இந்தியா புல்ஸ் ஹவுஸிங்
- இந்த இணைப்புக்கு பின் வங்கியின் பெயர் இந்தியா புல்ஸ் லட்சுமிவிலாஸ் என பெயர் மாற்றம் செய்யப்படும்.

## ➤ மலேரியாவை ஒழிக்க இலக்கு 2030:

- இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சி கவுன்சில் மலேரியா ஒழிப்பு ஆராய்ச்சி கூட்டமைப்பை (MERA) துவங்கியுள்ளது.
- MERA-Malaria Elimination Research Alliance
- “மலேரியா இல்லாத 2030” என்பதை இலக்காக கொண்டு தேசிய வெக்டார்பாரின் நோய்கள் கட்டுப்பாட்டு திட்டம் (NVBDCP) செயல்படுகிறது.

## ➤ தேசிய கார்டியோலஜி மாநாடு – 2019:

- உத்திரப் பிரதேச மாநிலத்தின், லக்னோவில் உள்ள சஞ்சய் காந்தி மருத்துவ அறிவியல் நிறுவனத்தில், தேசிய கார்டியோலஜி மாநாடு – 2019 குடியரசுத்துணைத் தலைவர் வெங்கையாநாயுடு தொடங்கி வைத்துள்ளார்.
- இம்மாநாடானது உத்திரப் பிரதேசத்தில் முதன் முறையாக நடைபெறுகிறது.

## ➤ தேசிய அளவிலான சிறந்த கல்வி நிறுவனங்களின் பட்டியல்:

- மத்திய மனிதவள மேம்பாட்டு அமைச்சகம் வெளியிட்டுள்ள தேசிய அளவில் சிறந்த கல்வி நிறுவனங்களின் தரவரிசைப் பட்டியலில், இந்திய தொழில்நுட்பக்கழகம் - சென்னை (IIT - Madras) முதலிடம் பிடித்துள்ளது. இந்திய அறிவியல்கழகம் - பெங்களூர் (IISc - Bangalore) இரண்டாமிடம் பிடித்துள்ளது.
- மேலாண்மை கல்வி நிறுவனங்களின் தரவரிசைப் பட்டியலில் இந்திய மேலாண்மை நிறுவனம் - பெங்களூர் (IIM- Bangalore) முதலிடம் பிடித்துள்ளது.
- பல்கலைக்கழகம் தரவரிசைப் பட்டியலில் இந்திய அறிவியல் கழகம் - பெங்களூர் முதலிடம் பிடித்துள்ளது.

## தேசிய நிகழ்வுகள்

## ➤ போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பு:

- தேசிய முதலீட்டு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு நிதியம் (NIIF – National Investment and Infrastructure Fund) ஒரு தனியார் முதலீட்டு நிறுவனமான ரோடிஸ் மற்றும் உலகளாவிய போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பை செயல்படுத்தும் நிறுவனம் ஆகியவை இணைந்து இந்தியாவில் சாலைத் திட்டங்களில் 2 பில்லியன் டாலர்கள் மதிப்பில் முதலீடு செய்வதற்கான ஒரு தளத்தை உருவாக்கியுள்ளன.
- NIIF என்பது இந்தியாவின் முதலாவது தன்னிச்சையான சொத்து நிதியம் ஆகும். இது இந்திய அரசால் 2015 ஆம் ஆண்டில் ஏற்படுத்தப்பட்டது.
- இந்த நிதியை உருவாக்கப்பட்டதன் நோக்கமானது புதிதாகத் தொடங்கப்படவுள்ள திட்டங்கள் மற்றும் ஏற்கெனவே செயல்பாட்டில் உள்ள வணிக ரீதியிலான திட்டங்களில் உள்கட்டமைப்பு முதலீட்டின் மூலம் பொருளாதாரத் தாக்கத்தை அதிகப்படுத்துவதாகும்.
- NIIF –க்கான மூலதனமானது உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டில் உள்ள நிறுவன முதலீட்டாளர்களிடமிருந்து பெறப்படுகின்றது.

## ➤ தரநிலை மற்றும் ஒப்புமை மதிப்பீடு:

- தரநிலை மற்றும் ஒப்புமை மதிப்பீட்டுத் துறையில் ஒத்துழைப்பை ஏற்படுத்துவதற்காக இந்தியத் தரநிலை அமைப்பானது டெல்லியில் உள்ள இந்தியத் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்துடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் ஒன்றில் கையெழுத்திட்டுள்ளது.
- ஐஐடி - டெல்லி ஆனது தரநிலையாக்கத்திற்குத் தொடர்புடைய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களுக்கான உள்கட்டமைப்பு வசதியை அளிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. BIS (Bureau of Indian Standards) ஆனது இத்திட்டங்களுக்காக ஐஐடி - டெல்லிக்கு நிதியுதவியை அளிக்கும்.
- BIS என்பது BIS சட்டம், 2016-ன் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட இந்தியாவின் தேசியத் தரநிலைகள் அமைப்பாகும். BIS-ன் பொது இயக்குநர் சுரினா ராஜன் ஆவார்.

## ➤ சான்றளிக்கப்படாத விளம்பரங்கள்:

- இந்தியத் தேர்தல் ஆணையமானது வாக்களிக்கும் தினம் அல்லது அதற்கு முந்தைய 48 மணி நேரத்தில் சோதனைகள் குழுவாய் முன்னரேச் சான்றளிக்கப்பட்ட அரசியல் விளம்பரங்கள் தவிர மற்ற அனைத்து அரசியல் விளம்பரங்களையும் தடை செய்துள்ளது.
- ஊடக சான்றளிப்பு மற்றும் கண்காணிப்புக் குழுவானது மாநில மற்றும் மாவட்ட அளவில் அனைத்து அரசியல் விளம்பரங்களையும் ஆய்வு செய்துச் சான்றிதழ்களை அளிக்கும்.
- தற்பொழுது வாக்குப் பதிவு நிறைவடைய இருக்கும் முந்தைய 48 மணி நேரத்தில் தேர்தல் விளம்பரங்களை மின்னணு ஊடகங்களின் மூலம் மேற்கொள்ளத் தடை செய்யப்பட்டுள்ளது.

## ➤ ஆவோலிங் மன்யூ திருவிழா:

- நாகலாந்தில் உள்ள கேண்யாக் இனத்தைச் சேர்ந்த 5000 பெண்கள் தங்களின்பாரம்பரிய நடனமாடி “ஆவோலிங் மன்யூ” (Aoleang Monyu Festival) திருவிழாவில் உலக சாதனை படைத்துள்ளனர்.
- இவ்விழாவானது ஏப்ரல் 1 முதல் 3 வரை நாகலாந்தில்கொண்டாடப்படுகிறது.

- கேரள மாநிலத்திலிருந்து குடிமைப் பணித் தேர்வில் வெற்றிப் பெற்ற முதல்பழங்குடியினப் பெண் யார்?
  - கேரளாவின் வய நாட்டைச் சேர்ந்த 22 வயதான ஸ்ரீ தன்ய சுரேஷ் என்றபெண்மணி அம்மாநிலத்திலிருந்து குடிமைப் பணித் தேர்வில் வெற்றிப்பெற்றமுதலாவது பழங்குடியினப் பெண்மணியாக உருவெடுத்துள்ளார்.
  - இவர் இத்தேர்வில் 410-வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளார்.
- ‘போல்ட் குருஷேத்ரா - 2019” இராணுவப் பயிற்சி:
  - இந்தியா மற்றும் சிங்கப்பூர் ஆகிய நாடுகளின் இராணுவ தொழில்நுட்பத்தை மேம்பாடு செய்வதற்காக மற்றும் பயங்கரவாதத்திற்கு எதிரானபோராட்டங்களை அதிகரிப்பதற்கான, இந்தியா மற்றும் சிங்கப்பூர் ஆகியஇராணுவங்களுக்கிடையேயான “போல்ட்-குருஷேத்ரா -2019”(Boldkuruskshetra -2019) இராணுவப் பயிற்சியானது ஜான்சியில் நடைபெற்றது.
- “ISO” சான்றிதழ் பெற்ற முதல் இந்திய இரயில் நிலையம்:
  - தேசிய பசுமை தீர்பாயத்திலிருந்து “ISO” (International Organisation forStandardisation) சான்றிதழைப் பெற்ற இந்திய இரயில்வேயின் முதல்ரயில்நிலையமாக கெளகாத்தி ரயில் நிலையம் உள்ளது.
  - தூய்மையான மற்றும் பசுமையான சுற்றுச்சூழலில் பயணிகள் சேவைவழங்கியதற்காக இச்சான்றிதழ் வழங்கப்பட்டது.
- கங்லா தோங்பி போர் :
  - கங்லா தோங்பி போர் நினைவு தினம் - ஏப்ரல் 7, 1944
  - 2019ம் ஆண்டு ஏப்ரல் 7ம் நாள் கங்லா தோங்பி போரின் (Kangla ThogbiWar) 75வது ஆண்டு நினைவு தினமானது இராணுவப் போர் தடவாளப்படையினால் மணிப்பூரின் இம்பாலுக்கு அருகில் உள்ள கங்லா தோங்பிபோர் நினைவகத்தில் அனுசரிக்கப்பட்டது.
  - இந்தப் போரானது இரண்டாம் உலகப் போரில் 1944ல் ஜப்பானின்பர்மாவை நோக்கிய இலக்கின் மீதான திருப்பு முனையில் ஏற்பட்டது.இதே நேரத்தில் நாகலாந்தில் ஹோகிமா போர் நடைபெற்றது குறிப்பிடத்தக்கது.
- “CRPF Veer Parivar” என்ற மொபைல் செயலி:
  - CRPF (Central Reserve Police Force)— வீரர்கள் மற்றும் அவர்களின்குடும்பங்களுக்கு அரசின் அனைத்து நல உதவிகள் கிடைத்திட வழிசெய்யும்வகையில்,“CRPF Veer Parivar” என்ற மொபைல் செயலியை இந்திய குடியரசுத்தலைவர் ராம்நாத் கோவிந்த் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளார்.
- “DEF-ISL” செயலியை:
  - சாதாரண மனிதர்களைப் போல் காதுகேளாதோரும் வார்த்தைகளை கற்றுக்கொள்வதற்காக “DEF-ISL” என்ற மொபைல் செயலியை, லார்சன் டூப்ரோ (L & T) சமூக பொறுப்புணர்வு அமைப்பு வெளியிட்டுள்ளது.
  - DEF-ISL செயலியின் மூலம் காதுகேளாதோர், மொழிகளில் உள்ளவார்த்தைகளையும், சைகை மொழியினையும் கற்றுக் கொள்ளலாம்.
- இந்தியாவின் முதல் வாக்காளர் பூங்கா:
  - வாக்காளர்களுக்கு வாக்களிப்பதன் முக்கியத்துவம் மற்றும் விழிப்புணர்வைஏற்படுத்துவதற்கான, இந்தியாவின் முதல் வாக்காளர் பூங்காவானது (India’s FirstVoter Park) ஹரியானா மாநிலத்தின் குருகிராமில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- அபுதாபி சர்வதேச புத்தக கண்காட்சி – 2019ல் (ADIBF – 2019):
  - இந்தியாவானது கௌரவ நாடு விருந்திரனராக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.



- இந்த புத்தக கண்காட்சியானது அரபு நாடுகளின் வளமான பாரம்பரியம், கலாச்சாரம் மற்றும் இலக்கிய வெளிப்பாட்டை காட்சிப்படுத்துகிறது.

➤ **ஆசியா – பசுபிக் பகுதியில் மிகப் பெரிய வேலைவாய்ப்பு சந்தை:**

- பெங்களூர்
- இந்தியாவின் சிலிக்கான் பள்ளதாக்கு எனப்படும் பெங்களூர் 11.6மில்லியன் சதுர அடியில் வலை அடிப்படையிலான வேலைவாய்ப்புச்சந்தையை கொண்டுள்ளது.

➤ **இந்திய கடற்படையின் முதல் மெய்நிகர் யதார்த்த மையம்:**

- கடற்படைத் தளபதி அட்மிரல் சுனில் லன்யா முதல் மெய்நிகர் யதார்த்தமையத்தை (VRC) கடற்படை வடிவமைப்பு (மேற்பரப்பு கப்பல் குழு)இயக்குநரகத்தில் தொடங்கி வைத்தார்.
- இந்திய அரசாங்கத்தின் கீழ் செயல்படும் 'இந்தியாவில் செய்யுங்கள்' என்ற முன்முயற்சியில் இந்த மையம் இந்திய கடற்படையின் உள்நாட்டு போர் கப்பல்வடிவமைப்பு திறன்களை பெருமளவில் ஊக்குவிக்கும் முயற்சியில் இந்தமையத்தை நிறுவி உள்ளார்.

➤ **உலக புனரமைப்பு மாநாடு:**

- உலக புனரமைப்பு மாநாட்டில் கேரளா வெள்ளம் குறித்த அறிக்கைஇடம்பெறவுள்ளது.
- மே 13 மற்றும் 14, 2019ல் ஜெனீவாவில் நடைபெறும் நான்காவது உலகபுனரமைப்பு மாநாட்டில் (WRC) 2018ம் ஆண்டு வெள்ளம் மற்றும் அதனைசீர்படுத்த தொடங்கப்பட்ட மீளமைப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்த அறிக்கைஇடம்பெறவுள்ளது.

➤ **2019ம் ஆண்டிற்கான கடற்படை முதலீட்டு விழா:**

- 2019ம் ஆண்டிற்கான கடற்படை முதலீட்டு விழா மும்பையின் மேற்குகடற்படையின் (WNC) ஹெலிகாப்டர் கப்பல் தளமான ஜென்எஸ் ஷிக்ராவில்நடைபெற்றது. விழாவில் கடற்படை டாக்டர் (வைசாக்) மற்றும் ஜென்எஸ்துவார்கா ஆகியவையின் பசுமை சுற்றுச்சூழல் முயற்சிகளுக்காக 'சிறந்தபசுமை நடைமுறைக்கான சின்எஸ் டிராபி' வழங்கப்பட்டுள்ளது.

➤ **இந்திய - ஆசியான் நாடுகளுக்கிடையேயான 21வது உச்சி மாநாடு :**

- தென் கிழக்கு ஆசிய நாடுகளின் கூட்டமைப்பான ஆசியான் அமைப்பிற்கும்இந்தியாவிற்கும் இடையேயான 21வது இந்திய – ஆசியான் உச்சி மாநாடுபுதுடெல்லியில் நடைபெற்றது.
- இம்மாநாட்டில் இந்திய – ஆசியான் நாடுகளுக்கிடையே கடல்வழி போக்குவரத்து மேம்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- குறிப்பு:
- ஆசியான் (ASEAN) கூட்டமைப்பில் வியட்நாம், தாய்லாந்து. சிங்கப்பூர்,பிலிப்பைன்ஸ், மியான்மர், மலேசியா, லாவோஸ், இந்தோனேசியா,கம்போடியா, புருனே ஆகிய நாடுகள் உறுப்பினராக உள்ளனர்.
- இதன் தலைமையகம் இந்தோனேசியாவின் ஜகர்த்தாவில் உள்ளது.

➤ **“Observer App” மொபைல் செயலி:**

- தேர்தல் ஆணையமானது முதல் முறையாக தேர்தல் பார்வையாளர்களுக்கு அவர்கள் அறிக்கைகளை சமர்ப்பித்திட உதவிடுவதற்காக “Observer App”எனப்படும் ஒரு கைபேசி செயலியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- இதன் மூலம் அனைத்து முக்கிய அறிவிப்புகள் மற்றும் எச்சரிக்கைசெய்திகள் ஆகியவற்றை பெற முடியும்.

➤ **“AFINDEX-19”பயிற்சி:**

- இந்திய இராணுவத்திற்கும் 16 ஆப்பிரிக்க நாடுகளுக்கும் இடையேயான ஆப்பிரிக்க-இந்திய கூட்டு களப் பயிற்சியான “AFINDEX-19” என்ற பயிற்சியானது மார்ச் 18 முதல் 27 வரை புனேவில் நடைபெற உள்ளது.

## ➤ ஆஸ்ட்ரோபாத்ராஸ் குரிச்சியானா:

- மேற்கு தொடர்ச்சி மலைப்பகுதியில், தனித்துவம் வாய்ந்த புதியவகைநட்சத்திரக் குள்ளத் தவளையானது கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இதற்கு ஆஸ்ட்ரோபாத்ராஸ் குரிச்சியானா என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது. இதுகேரளாவின் குறச்சியார் மலையில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

## ➤ பெண்களின் பாதுகாப்பிற்காக “My Circle” என்ற மொபைல் செயலியை:

- பெண்களின் பாதுகாப்பிற்கு உதவுவதற்காக FICCI மகளிர் அமைப்புடன் இணைந்து பாரதி ஏர்டெல் நிறுவனத்தால் மை சர்க்கிள் என்ற செயலியானது அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- மை சர்க்கிள் (My Circle) செயலி மூலம், பெண்கள் அவசர காலகூழ்நிலைகளின் போது தங்களது குடும்பம் அல்லது நண்பர்களுக்கு SOS எச்சரிக்கையை அனுப்ப அனுமதிக்கிறது.

## ➤ உலக வர்த்தக அமைப்பின் (WTO) உறுப்பு நாடுகளின் அமைச்சர்கள் மாநாடு:

- உலக வர்த்தக அமைப்பு எதிர்கொண்டுள்ள சவால்கள் மற்றும் அவற்றை எதிர்கொள்வதற்கான உத்திகள் குறித்து விவாதிப்பதற்கான உலக வர்த்தக அமைப்பின் (WTO) உறுப்பு நாடுகளின் அமைச்சர்கள் அளவிலான கூட்டம்புதுடெல்லியில் நடைபெற உள்ளது.
- 25 நாடுகளை சேர்ந்த அமைச்சர்கள் பங்கேற்கும் இந்த மாநாட்டில் இந்தியாவில் இரண்டாவது முறையாக நடைபெறவுள்ளது.

## ➤ ஒரு விரல் புரட்சி:

- மக்களவை தேர்தல் 2019-யை முன்னிட்டு வாக்களிப்பது எப்படி இந்தியா என்ற விழிப்புணர்வு ரூடல் ஒன்றை கூகுள் நிறுவனம் தனது முகப்பு பக்கத்தில் வெளியிட்டுள்ளது.
- அதில், GOOGLE என்ற வார்த்தையில் ஒரு விரல் புரட்சி ரூடல் அமைந்துள்ளது.

## ➤ இந்தியாவின் மக்கள் தொகை எவ்வளவு சதவீதம் அதிகரித்துள்ளது?

- சீனாவை விட 2 மடங்கு வேகத்தில் இந்தியாவின் மக்கள் தொகை பெருகி வருவதாக யுனெஸ்பிஏ அறிக்கையில் தெரிவித்துள்ளது.
- இந்தியாவின் மக்கள் தொகை 2010 முதல் 2019 வரையிலான காலக்கட்டத்தில் 1.2 சதவீதம் அதிகரித்துள்ளது.
- இது உலக அளவிலான சராசரி மக்கள் தொகை அதிகரிப்பு விகிதமான 1.1 சதவீதத்தை விட அதிகமாகும். ஆனால் சீனாவில் மக்கள் தொகை அதிகரிப்பு 0.5 சதவீதமாகும்.
- 2018ல், 760 கோடியாக இருந்த உலக மக்கள் தொகை 2019ல் 770 கோடியாக உயர்ந்துள்ளது.

## ➤ மரண தண்டனையில் இருக்கும் ஒருவர் மன நோயால் பாதிக்கப்பட்டால் தண்டனையை ரத்து:

- மரண தண்டனை விதிக்கப்பட்ட பிறகு மன நோயால் பாதிக்கப்படும் கைதிகளுக்கு, அந்த தண்டனையை ரத்து செய்யலாம் என்று உச்சநீதிமன்றம் வரலாற்றுத் தீர்ப்பளித்துள்ளது.

## ➤ பருவநிலை மாற்ற ஆராய்ச்சி மையம்:

- கடற்கரையோரப் பகுதியில் வசிக்கும் மக்களுக்கு புயல் எச்சரிக்கை தகவல்களை அளிப்பதற்காகவும், பருவநிலை தொடர்பான முக்கிய தகவல்களை வெளியிடுவதற்காக, பருவநிலை மாற்ற ஆராய்ச்சி மையம், சென்னையில் உள்ள இந்திய தொழில்நுட்பக் கல்வி நிறுவனத்தில் தொடங்கப்பட்டுள்ளது.
- இது இந்திய - ஜெர்மனி பராமரிப்பு மையத்தின் ஒத்துழைப்போடு அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

## ➤ “வருணா” கடற்படை பயிற்சி:

- இந்தியா மற்றும் பிரான்ஸ் நாடுகளுக்கிடையேயான கடற்படை பயிற்சியான “வருணா” என்ற பயிற்சியானது கோவா கடற்கரைப் பகுதியில் நடைபெற உள்ளது.
- இதில் இரு நாடுகளின் நீர்மூழ்கி கப்பல்கள் பங்குபெறும் ஒரு உயர்மட்ட கடற்படை பயிற்சியாகும்.

➤ **உலக பத்திரிக்கைச் சுதந்திர குறியீடு – 2019:**

- 2019ம் ஆண்டின் உலக பத்திரிக்கைச் சுதந்திரக் குறியீட்டில் மொத்தம் உள்ள 180 நாடுகளில் இந்தியா 140வது இடத்தில் தரவரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- இந்தக் குறியீட்டில் நார்வே முதலிடத்தில் உள்ளது. இந்த அறிக்கையானது எல்லைகளற்ற செய்தியாளர்கள் (Reporters without Borders) என்ற அமைப்பால் வெளியிடப்பட்டது.

➤ **இலங்கையில் நடைபெற்ற பயங்கர வெடிகுண்டு தாக்குதல்:**

- இலங்கையில் தேவாலயங்கள் நட்சத்திர ஓட்டல் உள்ளிட்ட 8 இடங்களில் நடைபெற்ற பயங்கர வெடிகுண்டு தாக்குதலில் உயிரிழந்தோரின் எண்ணிக்கை 290 ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- ஈஸ்டர் திருநாளை முன்னிட்டு உலகம் முழுவதும் கிறிஸ்துவர்கள்தேவாலயங்களுக்குச் சென்று சிறப்பு பிரார்த்தனைகளில் ஈடுபட்டு வருகின்றனர்.

➤ **பெண்களின் பாதுகாப்பிற்கான “112 அவசர உதவி எண்” :**

- இந்தியா முழுவதும் பயன்படுத்தப்படும் ஒரே அவசர உதவி எண்ணான 112 என்ற அமைப்பில் 20 மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்கள் இணைந்துள்ளது.
- 112 என்ற உதவி எண்ணானது காவல்துறை (100), தீயணைப்பு (101), பெண்கள் (1090) ஆகிய உதவி எண்களின் ஒருங்கிணைப்பாகும். இத்திட்டமானது “நிர்பயா” திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது.

➤ **2019ம் ஆண்டில் உலக அளவிலான ஸ்டார்ட்அப் சுற்றுச்சூழல் பட்டியல்:**

- ஸ்டார்ட்அப் பிளிங் (Startup Blink) அமைப்பு வெளியிட்டுள்ள உலக அளவிலான ஸ்டார்ட்அப் சுற்றுச்சூழல் பட்டியல் - 2019ல் (Global Startup Ecosystem – 2019) இந்தியாவானது 20 இடங்கள் முன்னேறி 17வது இடத்தில் உள்ளது.
- இப்பட்டியலில் முதலிடத்தில் அமெரிக்காவும், இரண்டாமிடத்தில் ஐக்கியராஜ்ஜியமும் (UK) உள்ளது.

➤ **தேசிய திரைப்பட விருதுகள்:**

- இந்த ஆண்டுக்கான தேசிய திரைப்பட விருதுகள் மக்களவைத் தேர்தலுக்கு பிறகு வழங்கப்படும் என்று மத்திய தகவல் மற்றும் ஒலிபரப்பு துறை அமைச்சகம் தெரிவித்துள்ளது.

➤ **தலைமை நீதிபதி மீதான புகாரை விசாரிக்கும் குழு:**

- தலைமை நீதிபதி மீதான புகாரை விசாரிக்க 3 நீதிபதிகள் தலைமையில் குழுநியமனம்.
- நீதிபதிகள் என்.வி.ரமணா, இந்திரா பானர்ஜி, எஸ்.ஏ.பாப்தே ஆகியோர் நியமனம்.

➤ **“Green Car Loan” – (பசுமை கார் கடன்) :**

- SBI
- வாடிக்கையாளர்களை மின்சாரத்தினால் இயங்கும் கார்களை வாங்க ஊக்குவிக்கும் வகையில் SBI வங்கி முதல் முறையாக இந்தியாவில் “பசுமைகார் கடன்” (Green Car Loan) என்ற திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளனர்.
- இது ஏற்கனவே இருக்கும் கார் கடன் திட்டத்தின் வட்டி விகிதத்தை விட 20 அடிப்படை புள்ளிகளுக்கு குறைத்துள்ளது. இதனை உலக பூமி தினமான ஏப்ரல் 22 அறிவித்தது குறிப்பிடத்தக்கது.

➤ **DPIIT :**

- Department of Promotion of Industry and Internal Trade
- வர்த்தக மற்றும் தொழில்துறை அமைச்சகம் “Startup India Vision – 2024” என்ற திட்டத்தின் கீழ் ஒரு புதியதாக தொழில் முனைவோர்களை ஊக்குவிக்கும் வகையில் வரி சலுகைகள் உள்ளிட்ட பல திட்டங்களை அறிவித்துள்ளனர்.
- இதனை கொடுத்தது DPIIT என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.
- இதன் முக்கிய குறிக்கோள் 2024-க்குள் 50,000 புதிய தொழில் முனைவோர்களை ஊக்குவிப்பதாகும்.

## ➤ இந்தியாவின் ஆயுதப்படையில்:

- ஆயுதப் படை வரலாற்றில், இராணுவ காவல் துறையில் காவலர்கள் பிரிவில் பெண்கள் இணைவதற்கு இணைய வழியில் விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன.
- இராணுவ காவல் துறையில் அதிகாரிகள் நிலை பணியிடங்களைத் தவிர்த்து மற்ற பணியிடங்களில் பெண்கள் இதுவரை நியமிக்கப்பட்டதில்லை. இராணுவ காவல்துறையில் முதல் முறையாக காவலர்கள் மற்றும் பணியாளர்கள் பிரிவில் பெண்கள் பணியில் அமர்த்தப்படவுள்ளனர்.
- இராணுவத்தில் 3.80 சதவீதமும், விமானப்படையில் 13.09 சதவீதமும், கடற்படையில் 6 சதவீதமும் மட்டுமே பெண்கள் பணியாற்றுவது குறிப்பிடத்தக்கது.

## ➤ இணையதள ஊடுருவிகள் அதிகமாக குறிவைக்கும் நாடுகளின் பட்டியலில்:

- இரண்டாம் இடம்
- இணையதள ஊடுருவிகள் (hackers) அதிகமாக ஊடுருவ முயற்சி செய்யும் நாடுகளின் பட்டியலில் இந்தியா இரண்டாவது இடத்திலுள்ளது என்று அகமய்தொழில்நுட்ப அறிக்கையில் கூறப்பட்டுள்ளது.
- 2018ல் 120 கோடி இணையதள தாக்குதல்கள் நடைபெற்றதாக அந்த அமைப்பு கூறியுள்ளது.

## ➤ எண்ணூர் துறைமுகம் எந்த ஆண்டு பெயர் மாற்றம் செய்யப்பட்டது? தற்போது என்ன பெயர் வழங்கப்படுகிறது.

- நாட்டின் “முன் மாதிரி துறைமுகமான காமராஜர் துறைமுக பங்குகளை முழுமையாக விற்க மத்திய அரசு முயற்சி.
- 2014ம் ஆண்டு எண்ணூர் துறைமுகம் காமராஜர் துறைமுகம் என பெயர்மாற்றம் செய்யப்பட்டது.

## ➤ RBI வெளியிடவுள்ள 20 ரூபாய் நோட்டின் பரிமாணம்:

- 63 mm x 129 mm
- இந்திய ரிசர்வ் வங்கி புதிய மகாத்மா காந்தி ரூபாய் நோட்டுகள் தொடரில் RBIன் ஆளுநரான சக்திகாந்த் தாஸ் அவர்கள் கையெழுத்து கொண்ட 20 ரூபாய் நோட்டுகளை வெளியிடவுள்ளன.
- இதில் எல்லோரா குகைகளின் படம் இடம்பெற்றுள்ளது.
- இது பச்சை (ம) மஞ்சள் கலந்த நிறத்திலும் 63mm x 129 mm பரிமாணத்திலும் அமையவுள்ளது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

## உலக நிகழ்வுகள்

## ➤ உலகிலேயே மிக நீளமான உப்பு குகையான “மால்கம்”

- இஸ்ரேல் நாட்டில் உலகிலேயே மிக நீளமான உப்பு குகைகண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. அதற்கு “மால்கம்” என பெயரிட்டுள்ளனர். சாக்கடல் எனப்படும் “டெட் சீ (Dead Sea)” ஓட்டி தென் மேற்கு மூலையில் அமைந்துள்ளது.

## ➤ 5G தொழில்நுட்ப முறை கொண்ட உலகின் முதல் மாவட்டம்

- ஷாங்காய் (ஜப்பான்)
- 5G தொழில்நுட்ப முறை கொண்ட உலகின் முதல் மாவட்டமாக ஜப்பானில் உள்ள ஷாங்காய் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இது மூன்றாம் தலைமுறை கூட்டாண்மை திட்டத்தின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்ட கம்பியில்லா தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பமாகும்.

➤ **ரஷ்யாவிடமிருந்து 5ம் தலைமுறை சுகோய் - 57 ரக போர் விமானங்கள்**

- ரஷ்யாவிடமிருந்து 5ம் தலைமுறை சுகோய் - 57 ரக போர் விமானங்களைச் சீனா வாங்கவுள்ளது. ரஷ்யாவின் “ரோஸ்டக் ஆயுத தளவாட” உற்பத்திநிறுவனம் இந்த போர் விமானங்களை தயாரித்துள்ளது.
- இந்தியாவானது பிரான்ஸ் நாட்டிடமிருந்து ரஃபேல் ரக போர்விமானங்களை வாங்க ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது.

➤ **ஜப்பானின் புதிய பேரரசரான இளவரசர் நருஹிடோ:**

- ஜப்பானின் புதிய பேரரசராக, இளவரசர் நரு ஹிடோ, 2019 மே 1ம் தேதிமுடிசூட உள்ளார். இவரது ஆட்சி காலம், “ரெய்வா சகாப்தம்” என அழைக்கப்படுகிறது.
- ஜப்பானின் தற்போதைய சகாப்தம் “ஹெய்சேய்” ஆகும். அதன் பொருள் சமாதானத்தை அடைதல் என்பதாகும்.

➤ **அதிவேக 5G இணைய சேவை:**

- தென் கொரியாவின் நாடு தழுவிய அளவில் 5G அதிவேக இணைய சேவை தொடங்கப்பட்டுள்ளது.
  - இதன் மூலம் உலகிலேயே அதி வேக இணையச் சேவையை தொடங்கியுள்ள முதலாவது நாடாக தென்கொரியா உருவெடுத்துள்ளது.
- குறிப்பு:- 5G சேவையை தொடங்கிய முதல் மாவட்டம் ஷாங்காய் (சீனா) என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

➤ **உணவுப் பற்றாக்குறை மீதான சர்வதேச அறிக்கை**

- ஐரோப்பிய ஒன்றியம், ஐ.நா.வின் உணவு மற்றும் வேளாண் அமைப்பு (Food and Agriculture Organization of the United Nations – FAO) மற்றும் ஐக்கிய நாடுகள் உலக உணவுத் திட்டம் ஆகியவை ஒன்றிணைந்து உணவுப் பற்றாக்குறை மீதான சர்வதேச அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.
- இது 2018 ஆம் ஆண்டில் 53 நாடுகளில் ஏறத்தாழ 113 மில்லியன் மக்கள் மிகக் குமையான உணவுப் பற்றாக்குறையை எதிர் கொண்டிருந்தனர் என்பதைக் கண்டறிந்துள்ளது.
- ஏறத்தாழ பட்டினியை எதிர்கொண்டிருக்கும் முன்றில் இரண்டு பகுதி மக்கள் 8 நாடுகளில் உள்ளனர். அந்த நாடுகளாவன: ஆப்கானிஸ்தான், காங்கோ, எத்தியோப்பியா, நைஜீரியா, தெற்கு சூடான், சிரியா மற்றும் ஏமன் ஆகியவையாகும்.
- மிகக் குமையான உணவுப் பற்றாக்குறை என்பது பட்டினியின் மிகக் கொடிய வடிவமாகும்.

➤ **இலங்கை - புதிய ரயில்வே பாதை**

- இலங்கையின் கடற்கரை நகரமான மாத்தறை மற்றும் ஹம்பன்தொட்டா மாகாணத்தில் உள்ள பெலியாட்டா ஆகியவற்றை இணைக்கும் வகையில் சீனாவில் உதவியுடன் கட்டப்பட்டுள்ள ஒரு புதிய இரயில் பாதையை இலங்கை திறந்து வைத்துள்ளது.
- 26.75 கிலோ மீட்டர் தொலைவு கொண்ட மாத்தறை - பெலியாட்டா இரயில் பாதையானது 1948 ஆம் ஆண்டிலிருந்து இலங்கையில் கட்டப்பட்ட முதலாவது இரயில் பாதை நீட்டிப்பாகும்.

➤ **செயற்கை நுண்ணறிவு மாநாடு**

- அரசு, வியாபாரம் மற்றும் சமூகம் ஆகியவற்றின் மீதான எதிர்கால விவாதத்தை மேலும் அதிகப்படுத்த “அனைத்திற்கும் செயற்கை நுண்ணறிவு” என்று அழைக்கப்படும் உலகின் முதன்மையான செயற்கை நுண்ணறிவு மாநாட்டை ஐக்கிய அரபு அமீரகம் நடத்த இருக்கின்றது.
- இம்மாநாடு சர்வதேச தொலைத் தொடர்பு ஒன்றியம் (International Telecommunication Union – ITU) மற்றும் உலக அறிவுசார் சொத்து நிறுவனம் (World Intellectual Property Organisation – WIPO) ஆகியவற்றின்



உதவியுடன் செயற்கை நுண்ணறிவிற்கான ஐக்கிய அமீரகத்தின் தேசியத் திட்டத்தால் பொலிவுறு துபாய் என்ற நிறுவனத்தின் உத்திசார் பங்களிப்புடன் நடத்தப்படும்.

#### ➤ ஜமைக்கா - ஆதார்

- ஜமைக்கா உச்ச நீதிமன்றமானது அந்நாட்டின் “தேசிய அடையாளம் மற்றும் பதிவுகள் சட்டத்தை” (NIRA – National Identification and Registration Act) இரத்து செய்துள்ளது.
- இது தனது முடிவிற்கு இந்திய உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி T.Y. சந்திரசூட்டின் ஆதார் சட்டத்தின் மீதான மாறுபட்ட தீர்ப்பை மேற்கோள் காட்டியது.
- ஜமைக்காவின் NIRA சட்டமானது இந்தியாவின் ஆதார் சட்டத்தைப் போன்றது.
- இது அனைத்து குடிமக்களிடமிருந்துப் பெறப்படும் பயோமெட்ரிக் தகவல்களின் தொகுப்பை ஒரே இடத்தில் சேமித்து வைக்க அனுமதிக்கிறது.

#### ➤ உலக நாடுகள் மக்கள் தொகை அறிக்கை

- ஐக்கிய நாடுகளின் மக்கள் தொகை நிதியமானது (United Nations Population Fund's – UNPF) 2019 ஆம் ஆண்டிற்கான உலக நாடுகளின் மக்கள் தொகை அறிக்கையை (State of the world: Population Report) வெளியிட்டது.
- இது இந்தியாவின் மக்கள் தொகையானது 2010 மற்றும் 2019 ஆம் ஆண்டு கால அளவில் சராசரியாக வருடத்திற்கு 1.2% உயர்ந்துள்ளது என குறிப்பிடுகிறது.
- இது சீனாவின் ஆண்டு வளர்ச்சி விகிதத்தை விட இரு மடங்கு அதிகமாகும்.
- இந்த அறிக்கையானது முதன்முறையாக கீழ்க்காணும் மூன்று முக்கிய அளவீடுகளில் பெண்களின் (15-49 வயதிற்குட்பட்ட) முடிவெடுக்கும் திறனையும் உள்ளடக்கியுள்ளது.
  - அவர்கள் இணையுடன் பாலியல் உறவு
  - கருத்தடைப் பயன்பாடு
  - சுகாதாரப் பராமரிப்பு
- மகப்பேறு மற்றும் பாலியல் உரிமைகள் இல்லாமையானது பெண்களின் கல்வி, வருமானம் மற்றும் பாதுகாப்பில் மீது எதிர்மறையான விளைவுகளைப் பெருமளவில் ஏற்படுத்துகின்றன.

#### ➤ நேட்டோ அமைப்பு

- நேட்டோ நாடுகளின் கூட்டமைப்பின் 70 வது ஆண்டு விழாவானது ஏப்ரல் 4 அன்று அமெரிக்காவின் வாசிங்டன் நகரில் கொண்டாடப்பட்டது
- இவ்விழாவில் நேட்டோ நாடுகளின் வெளியுறவு அமைச்சர்கள் பங்கேற்றனர்.
- 29 வட அமெரிக்க மற்றும் ஐரோப்பிய நாடுகளின் ராணுவக்கூட்டமைப்பான நேட்டோ (NATO) 1949 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 4- ல்தொடங்கப்பட்டது.
- இதன் தலைமையகம் பெல்ஜியத்தின் புருஸ்லஸில் உள்ளது.

#### ➤ “AFRICAN LION – 2019” என்ற கூட்டு இராணுவப் பயிற்சி

- பயங்கரவாத எதிர்ப்பு நடவடிக்கை மற்றும் நிலம் மற்றும் வான்பயிற்சிகள் அடங்கிய, மொராக்கோ மற்றும் அமெரிக்கா ஆகிய நாடுகளுக்கிடையேயான கூட்டு இராணுவப் பயிற்சியான “African Lion – 2019” மொராக்கோவில் நடைபெற்று வருகிறது.

- சீன மக்கள் விடுதலை இராணுவத்தின் 70வது நினைவு விழா:
  - சீனாவின் க்யூங்டோவில் சீன மக்கள் விடுதலை இராணுவத்தின் 70வது நினைவுதினத்தை அனுசரிக்கும் விழாவில் இந்தியாவின் INS - கொல்கத்தா மற்றும் INS- சக்தி ஆகிய இரண்டு கடற்படை கப்பல்கள் பங்குபெற உள்ளன.
- மத்திய கிழக்கு மற்றும் வட ஆப்பிரிக்கா (MENA) 17-வது உலக பொருளாதார மன்ற மாநாடு
  - மத்திய கிழக்கு மற்றும் வட ஆப்பிரிக்கா மீதான 17 வது உலக பொருளாதாரமன்ற மாநாடானது “ஜோர்டானில்” நடைபெற்றது.
  - இம்மாநாட்டில், இப்பகுதியில் உள்ள மக்களின் சமூக மற்றும் பொருளாதார வாழ்வை மேம்படுத்துவதற்கான திட்டங்கள் குறித்து விவாதிக்கப்பட்டது.
- “மாசு கட்டுப்பாட்டு கட்டண மண்டலம்”:
  - உலகின் முதல் “மாசு கட்டுப்பாட்டு கட்டண மண்டலமாக” பிரிட்டிஷ் தலைநகரம் லண்டன் உருவெடுத்துள்ளது. (Pollution Change Zone)
  - லண்டனில், அதிகமான வாகனங்களில் வெளியேறும் தீங்கு விளைவிக்கும் நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு உமிழ்வை குறைப்பதற்காக, “ULEZ” என்ற திட்டம் தொடங்கப்பட்டுள்ளது.
  - ULEZ – Ultra Less Emission Zone
- உலக சுகாதார அமைப்பின் உலகின் மாசுபடிந்த நகரங்களின் பட்டியலில்:
  - கான்பூர் (உத்திரப் பிரதேசம்)
  - உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) வெளியிட்டுள்ள உலகின் மிக மாசுபடிந்த நகரங்களின் பட்டியலில் (World most polluted city) இந்தியாவின் உத்திரப்பிரதேச மாநிலத்தின் கான்பூர் முதலிடம் பிடித்துள்ளது.
  - இப்பட்டியலில் முதல் நான்கு இடங்களை இந்திய நகரங்கள் பிடித்துள்ளது. மற்ற 3 இடங்கள் - லக்னோ, வாரணாசி மற்றும் ஆக்ரா ஆகியவை ஆகும்.
- உலகின் மூன்றாவது மிகப்பெரிய பங்குச் சந்தை :
  - ஹாங்காங்
  - பங்குகளின் மதிப்பில் ஜப்பானை பின்னுக்குத் தள்ளி உலகின் மூன்றாவது மிகப்பெரிய பங்குச் சந்தையாக ஹாங்காங்கின் பங்குச் சந்தை உருவெடுத்துள்ளது. முதல் மற்றும் இரண்டாவது இடங்களில் முறையே அமெரிக்கா மற்றும் சீனா ஆகிய நாடுகள் உள்ளன.
- ஐ.நாவின், 2019ம் ஆண்டுக்கான உலகின் மகிழ்ச்சியான நாடுகளின் பட்டியலில்:
  - ஐ.நா அவை வெளியிட்டுள்ள 2019ம் ஆண்டுக்கான உலகின் மிகவும் மகிழ்ச்சிகரமான நாடுகளின் பட்டியலில் : பின்லாந்து நாடு முதலிடத்தை பிடித்துள்ளது.
  - ஒரு நாட்டின் வாழ்க்கைச் சூழல், சராசரி வாழ்நாள் மற்றும் சமூக ஒருங்கிணைப்பு ஆகியவற்றைக் கொண்டு மகிழ்ச்சியான நாடுகளின் கணக்கெடுப்பை ஐ.நா எடுத்து வருகிறது.
- உலகின் மிகப்பெரிய விமானத்தின் பெயர்:
  - ஸ்ட்ரடோலாஞ்ச் (Stratolaunch)
  - அமெரிக்காவில் செயற்கைகோளை விண்ணிற்கு செலுத்தும் வகையில் உருவாக்கப்பட்ட உலகின் மிகப்பெரிய விமானமான ஸ்ட்ரடோலாஞ்ச் (Stratolaunch) விமானம் முதன் முறையாக வானில் பறந்து தனது சோதனை ஓட்டத்தை நிறைவு செய்துள்ளது.
  - இந்த விமானம் 250 டன் எடை மற்றும் 117 மீட்டர் நீளம் கொண்டது.
- நிலம், கடல் மற்றும் விமானத்தில் இருந்து செலுத்தும் வகையிலான ஆற்றல் மிக்க ஆயுதம்:
  - வடகொரியாவில் “நிலம், கடல் மற்றும் விமானத்தில் இருந்து செலுத்தும் வகையிலான ஆற்றல் மிக்க ஆயுதம் சோதித்து பார்க்கப்பட்டதாகவும், இந்த ஆயுதம் பல்வேறு இலக்குகளை துல்லியமாக தாக்கி அழித்ததாகவும் அந்நாட்டின் அரசு ஊடகமான கே.சி.என்.ஏ. தெரிவித்துள்ளது.

## ➤ நேபாளிசாட்-1:

- நேபாளத்தின் முதல் செயற்கைக்கோளான நேபாளிசாட்-1, அமெரிக்காவின்வரஜீனியா மாகாணத்திலுள்ள ஏவுதளத்திலிருந்து புதன்கிழமை அன்றுவெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தப்பட்டுள்ளதாக நேபாள அறிவியல் மற்றும்தொழில்நுட்ப அகாதெமி (என்ஏஎஸ்டி) தெரிவித்துள்ளது.
- பூமியை 400 கி.மீ., தொலைவில் சுற்றிவரவிருக்கும் அந்த செயற்கைக்கோள், தொடக்கத்தில் சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தில் ஒருமாதத்துக்கு நிலைநிறுத்தப்படும்.
- நேபாள தேசியக் கொடியும், என்ஏஎஸ்டி அமைப்பின் சின்னமும் அந்தசெயற்கைக்கோளில் பொறிக்கப்பட்டுள்ளதாக அந்த ஆய்வு அமைப்ப்தெரிவித்துள்ளது.
- பூமியில் விழுந்து பாதிப்பை ஏற்படுத்தக் கூடிய சிறியவிண்கற்களையும் கண்டறிவதற்கான எளிய மற்றும் புதுமையானமுறையை அமெரிக்க விண்வெளி ஆய்வு மையமான நாசாவிஞ்ஞானிகள் உருவாக்கியுள்ளனர்.

## ➤ “IN-VPN BILAT” கடற்பயிற்சி:

- இந்திய கடற்படை மற்றும் வியட்நாம் கடற்படைகளுக்கு இடையேயான “IN-VPN BILAT” என்ற கடற்பயிற்சியானது வியட்நாமில் நடைபெற்றது.

## ➤ G20 மாநாடு:

- பொருளாதார நிலைத்தன்மையை மேம்படுத்துவதற்கான G-20 மாநாடானது 2020ஆம் ஆண்டில் சவுதி அரேபியாவின் தலைநகரான ரியாத்-தில் நடைபெற உள்ளது.
- இந்த ஆண்டுக்கான (2019) G20 மாநாடு ஜப்பானின் ஓசாகாவில் நடைபெறுகிறது.
- 2018ல் G20 மாநாடு அர்ஜென்டினாவின் ப்யூனஸ் அயர்ஸ்-ல் நடைபெற்றதுகுறிப்பிடத்தக்கது.

## ➤ உக்ரைன் நாட்டில் நடந்த அதிபர் தேர்தல்:

- உக்ரைன் நாட்டில் நடந்த அதிபர் தேர்தலில், அந்நாட்டின் தொலைகாட்சி நிகழ்ச்சி ஒன்றில் காமெடி நடிகராக நடிக்கும் செலென்ஸ்கி என்பவர் அந்நாட்டு அதிபராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளார்.

## ➤ ஜப்பானை சேர்ந்த பார்வையற்ற மாலுமி:

- டோக்கியோ ஜப்பானை சேர்ந்த பார்வையற்ற மாலுமி முதல்முறையாக பசுபிக்கடல் பயணத்தை இரண்டே மாதத்தில் வெற்றிகரமாக முடித்துள்ளார்
- ஜப்பானை சேர்ந்தவர் இவாமோட்டா மாலுமியான இவர் பார்வை திறன்அற்றவர் ஆயினும் கடற்பயணம் செல்வதிலும் அதில் சாதனைகள்நிகழ்த்துவதிலும் ஆர்வம் கொண்டவர்.

## ➤ வடகொரியா அதிபர் ரஷ்யாநாட்டு அதிபரை சந்திப்பு:

- ரஷ்ய அதிபர் விளாதிமீர் புதினை சந்திக்க வடகொரிய அதிபர் கிம்ஜோங் உன்ரஷ்யா சென்றுள்ளார்.
- ரஷ்ய தலைநகர் : மாஸ்கோ
- ரஷ்ய அதிபர் : விளாதிமீர் புதின்

## ➤ வர்த்தக உள்கட்டமைப்புகளை மேம்படுத்த வர்த்தக வழித்தட மாநாடு:

- சீன வர்த்தக வழித்தட மாநாட்டை புறக்கணித்துள்ளது அமெரிக்கா
- சர்வதேச அளவில் வர்த்தக உள்கட்டமைப்புகளை மேம்படுத்தும் சீனஅதிபர் ஷி ஜின்பிங்கின் கனவு திட்டமாகும்.

## ➤ திபெத் பீடபூமியில் சமீபத்தில் ஏற்பட்ட நிலநடுக்கம்:

- இந்தியாவுக்கு அருகேயுள்ள திபெத் பீடபூமியில் சக்தி வாய்ந்த நிலநடுக்கம் ஏற்பட்டுள்ளது.
- ரிக்டர் அளவுகோலில் 6.3 அலகுகளாக பதிவு.

➤ ஒரு முறை மட்டும் பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக்கை தவிர்த்த ஏர்லைன்:

- அரபு அமீரகத்தின் எட்டிஹாத் ஏர்வேஸை சார்ந்த விமானமான EY484 என்ற விமானம் ஒரு முறை மட்டுமே பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக் பயன்பாட்டை முழுவதுமாக தவிர்த்த முதல் விமானமாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

➤ 70 ஆண்டு உறவை நினைவு கூறும் வகையில் சிறப்பு தபால் தலையை வெளியிட்ட நாடு:

- இந்தியா மற்றும் இந்தோனேஷியா இடையில் இருக்கும் 70 ஆண்டு உறவை நினைவு கூறும் வகையில் இராமாயணத்தின் சிறப்பம்சத்தை கொண்ட தபால்தலையை இந்தோனேஷியா அரசு வெளியிட்டுள்ளது.
- இது இந்தோனேஷியாவை சேர்ந்த பத்மஸ்ரீ பாபாக ந்யூமன் நியூர்டா அவர்களால் வடிவமைக்கப்பட்டது.

➤ 5வது ஆசிய பசிபிக் ஒளிபரப்பு ஐக்கியத்தின் உச்சிமாநாடு:

- 5வது ஆசிய பசிபிக் ஒளிபரப்பு ஐக்கியத்தின் (ABU) காலநிலை நடவடிக்கை மற்றும் பேரழிவின் முன்னேற்பாடு பற்றிய உச்சிமாநாடு நேபாளத்தின் தலைநகரான காத்மண்டுவில் நடைபெற்றது.
- கருத்துரு : “நிலையான எதிர்காலத்திற்கான ஊடக தீர்வுகள் : வாழ்வாதாரங்களை காப்பாற்றுதல், வசதியான சமூகங்களை உருவாக்குதல்”
- Theme – “Media Solution for Sustainable future : saving lives, Building Resilient Communities”

➤ வெளியேறும் விசா (Exit Visa) வை அகற்ற உள்ள நாடு

- 2019ம் ஆண்டின் இறுதியில் அனைத்து வெளிநாட்டு தொழிலாளர்களுக்கும் வெளிநாடுகளுக்கு வெளியேறும் விசா (Exit Visa) முறையை கத்தார் அகற்றுவதாக ஐ.நா.வின் சர்வதேச தொழிலாளர் அமைப்பு அறிவித்துள்ளது.
- கத்தாரின் தலைநகரம் : தோஹா
- நாணயம் : கத்தார் ரியால்

➤ ஐ.நா. பயங்கரவாத எதிர்ப்பு முயற்சிகளில் கூட்டுறவு:

- ஐ.நா மற்றும் ஐரோப்பிய ஒன்றியம் (ஐரோப்பிய ஒன்றியம்) பயங்கரவாத எதிர்ப்பு முயற்சிகளில் கூட்டுறவை பலப்படுத்தும் நோக்கில் ஒரு கூட்டுத் திட்டத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளன.
- நியூயோர்க்கில் நடைபெற்ற பயங்கரவாத எதிர்ப்பு பற்றிய இரண்டாவது ஐரோப்பிய ஒன்றிய உயர்-நிலை அரசியல் பேச்சுவார்த்தையின்போது கட்டமைப்பை உருவாக்கியதாக பயங்கரவாத எதிர்ப்பு ஐ.நா அலுவலகத்தில் அறிவித்தது.

➤ BRF-இன் இரண்டாவது பதிப்பு :

- பெல்ட் மற்றும் சாலை மன்றத்தின் (Belt & Road Forum –BRF) இரண்டாவது பதிப்பு சீனாவின் பெய்ஜிங் நகரில் நடைபெற்றது.
- இதன் மையகருத்து:
- “பெல்ட் மற்றும் சாலை கூட்டுறவு: பகிர்ந்த ஒளிமயமான எதிர்காலத்தை உருவாக்குவோம்”
- Theme: “Belt and Road cooperation: shaping Brighter shared Future”

## பொருளாதாரச் நிகழ்வுகள்

## ➤ எட்மணி - நிதிச் சேவைகள் செயலி:

- இந்தியாவின் மிகப்பெரிய நிதியியல் சேவைகளுக்கான செயலியான எட்மணியானது (ETMONEY) ஒருங்கிணைந்த பண வழங்கீடு முகமை (Unified Payment Interface UPI) என்ற அமைப்புடன் ஒரு பணவழங்கீடு முறையாக இணைந்துள்ளது.
- 2019 ஆம் ஆண்டின் இறுதிக்குள் அதன் மாதாந்திரப் பயனாளர்களின் எண்ணிக்கையை இரண்டு மடங்காக மாற்றுவதே இதன் நோக்கமாகும்.
- இந்த ஒருங்கிணைப்பானது மில்லியன் கணக்கான எட்மணி பயனர்களுக்கு பரஸ்பர நிதிப் பண வழங்குதலை எளிதாக்குகிறது.
- எட்மணி செயலியானது டைம்ஸ் குழுவின் ஒரு பகுதியான டைம்ஸ் இணையத்தளத்திற்கு சொந்தமானதாகும்.

## ➤ வலுவான செயல்பாடு:

- முதலீட்டாளர் கல்வி மற்றும் பாதுகாப்பு நிதியத்தின் (Investor Education and Protection Fund – IEPF) ஆணையமானது இணையற்ற பொது நிதியம் மற்றும் முதலீட்டு நிறுவனத்திடம் (Peerless General Finance and Investment Company – PGFIC) 1,514 கோடி மதிப்புடைய வைப்புகளை IEPF க்கு மாற்றும்படி உத்தரவிட்டுள்ளது.
- கடந்த 15 ஆண்டுகளாக PGFIC நிறுவனத்திடம் சுமார் 1 கோடி தனிநபர்களால் செய்யப்பட்ட வைப்பு தொகை முதலீடானது நிறுவையிலுள்ளது.
- IEPF ஆனது நிறுவனச் சட்டம் 2013-ன் ( Companies Act 2013) படி பெருநிறுவன விவகாரங்கள் அமைச்சகத்தின் கீழ் அமைக்கப்பட்டுள்ள சட்டப்பூர்வமான அமைப்பாகும்.

## ➤ தரவு உள்ளூர் மயமாக்கல்:

- அமெரிக்க தொழில்நுட்ப தொழிலக குழுக்களானது இந்தியாவின் “தரவுகளை உள்ளூர்மயமாக்கல்” திட்டத்திற்கு எதிராக கருத்து தெரிவித்துள்ளன.
- இது ஆய்வு மற்றும் செலவுகளை அதிகரிக்கும் என அவர்கள் ஐயப்படுகின்றனர்.
- ரிசர்வ வங்கியானது 2018 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம் தரவுகளின் உள்ளூர் மயமாக்கலுக்கான உத்தரவுகளை வழங்கியது.
- இந்த உத்தரவானது 2018 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதத்திற்குள் அனைத்து உலகளாவிய மற்றும் உள்ளூர் பணவழங்கீட்டு நிறுவனங்கள் அவற்றின் தரவு சேமிப்பு கட்டமைப்புகளை இந்தியாவிற்குள் அமைப்பதை கட்டாயமாக்குகிறது.
- பெரும்பாலான பெருநிறுவனங்கள் இன்னும் இந்த விதிமுறைகளைப் பூர்த்தி செய்யவில்லை.
- தரவு தனியுரிமை குறித்த B.N. ஸ்ரீகிருஷ்ணா குழுவானது அனைத்து “முக்கியமான தனிப்பட்டதரவுகளும்” கட்டாயமாக நாட்டிற்குள்ளேயே செயல்படுத்தப்படவேண்டும் என பரிந்துரை செய்தது.

## ➤ ஜன் தன்:

- ஜன் தன் வங்கிக் கணக்கில் உள்ள வைப்பு நிதிகளானது ரூ. 1 இலட்சம் கோடியை விரைவில் அடையவிருக்கின்றது.
- ஏப்ரல் 03 ஆம் தேதி நிலவரப்படி, ஜன் தன் வங்கிக் கணக்குகளில் உள்ள மொத்த நிதியின் மதிப்பு ரூ.97,665,66 ஆகும். ஜன் தன் வங்கிக் கணக்குகளின் மொத்த எண்ணிக்கை 35.39 கோடிகளாகும்
- ஜன் தன் வங்கிக் கணக்கு வைத்துள்ள 27.89 கோடிக்கும் மேற்பட்டவர்களுக்கு ரூபே கடன் அட்டைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

## விருதுகள்

### ➤ பிரவாசி பாரதிய சம்மன் விருது :

- வெளிநாடு வாழ் இந்தியர்களுக்கு வழங்கப்படும் மிகப் பெரிய விருதான பிரவாசிபாரதிய சம்மன் விருதானது “இராஜேந்திர குமார் ஜோஸி” (Rajendra Kumar Joshi) என்பவருக்கு வழங்கப்பட்டது. இவர் இராஜஸ்தானை பூர்விகமாகக்கொண்ட சுவிட்சர்லாந்த் அறிவியல் அறிஞர் ஆவார்.
- பிரவாசி பாரதிய திவாஸ் (வெளிநாடு வாழ் இந்தியர்கள் தினம் ஜனவரி 9ல் கொண்டாடப்படுவது குறிப்பிடத்தக்கது.

### ➤ 2019ம் ஆண்டிற்கான பீபாடி தொழில்சார் சாதனையாளர் விருது :

- மூத்த நடிகையான “ரீட்டா மோரேனா” 2019ம் ஆண்டிற்கான பீபாடி தொழில்சார் சாதனையாளர் விருதினை பெற்றுள்ளார். (Peabody Career Achievement Award)
- இந்த விருதானது மின்னணு ஊடகத்தில் ஆற்றிய பணி மற்றும் பொறுப்பின் மூலம் அந்தத் துறையில் அழியாத அடையாளத்தை விட்டுச் சென்றவர்களுக்கு வழங்கப்படுவதாகும்.

### ➤ சயத் பதக்கம்:

- ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தின் மிக உயரிய விருதுகளில் ஒன்றான “சயத் பதக்கமானது” (zayed medal) இந்தியப் பிரதமர் நரேந்திர மோடிக்கு அந்நாட்டு அதிபர் “ஷேக் கலிபா பின் சயத் அல்நாக்யான்” என்பவரால் வழங்கப்பட்டது.
- ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் உடன் உறவுகளை பராமரிப்பதில் நரேந்திரமோடியின் முயற்சிகளை அந்நாட்டு அரசு பாராட்டியுள்ளது.

### ➤ சர்வதேச ஆரோக்கிய விருது:

- ஹார்வர்டு மருத்துவ பள்ளியில் உள்ள மனநல மருத்துவரான விக்ரம் பட்டேல் என்பவர் புகழ்பெற்ற ஜான் டிரிக்ஸ் கனடா காய்டுனர் சர்வதேச ஆரோக்கிய விருதை வென்றுள்ளார். (John Dirks Canada Gairdner Global Health Award)
- இவர் குறைந்த மற்றும் நடுத்தர வருமானமுள்ள நாடுகளில் மனநலம் தொடர்பான பிரச்சனைகள் மற்றும் அவற்றிற்கான தீர்வுகள் குறித்து ஆராய்ச்சி மேற்கொண்டு வருகிறார்.

### ➤ புவி நாள் அமைப்பு நட்சத்திர விருது:

- வன விலங்கு சரணாலயம் மற்றும் அவற்றைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளை பல்லுயிர் பெருக்கப் பாதுகாப்பிற்கு பெரும் பங்களிப்பை அளித்தற்காக வழங்கப்படும் “புவிநாள் அமைப்பு நட்சத்திர விருதானது” (Earth day Network star Award) நாகலாந்தின் வனக் காவலரான “அலெம்பா இம்சுங்கர்” (Alemba Yimchunger) என்பவருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- புவி நாள் அமைப்பானது 1970 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 22 (புவி தினம்) அன்று ஏற்படுத்தப்பட்டது.

### ➤ மகரிஷி பத்ராயன் வியாஸ் சம்மன் ஜனாதிபதி விருது – 2019:

- Dr. கியானாதித்யா ஷக்யா
- மகரிஷி பத்ராயன் வியாஸ் சம்மன் ஜனாதிபதி விருது – 2019, என்ற விருதானது கியானாதித்யா ஷக்யா (Dr. Gyanaditya Shakya) என்பவருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- பாலி மொழி வளர்ச்சி மற்றும் இலக்கியத்தில் அவரின் பங்களிப்பிற்கு இவ்விருது வழங்கப்பட்டுள்ளது.

### ➤ “சரஸ்வதி சம்மன் விருது – 2018”:

- கே.கே.பிரீலா அறக்கட்டளை சார்பில் வழங்கப்படும் எழுத்தாளருக்கான “சரஸ்வதி சம்மன் விருது – 2018” என்ற விருது, தெலுங்கு எழுத்தாளர் “K.சிவா ரெட்டி” என்பவருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- அவரின், பக்கிகி ஒட்டிகிலிகேட் (Pakkaki Ottigilite) என்ற பாடல்தொகுப்பிற்கு இவ்விருது வழங்கப்பட்டுள்ளது.



## ➤ “செயிண்ட் ஆண்ட்ரூ தி அப்போஸ்தல் ஆர்டர்” விருது:

- ரஷ்ய கூட்டமைப்பிற்கும் இந்திய குடியரசிற்கும் இடையில் உறவுகளைவலுப்படுத்துவதற்காக சிறப்பான சேவையை அளித்த இந்திய பிரதமர் நரேந்திரமோடிக்கு ரஷ்ய நாட்டின் மிக உயர்ந்த விருதான “செயிண்ட் ஆண்ட்ரூ தி அப்போஸ்தல் ஆர்டர்” என்ற விருது வழங்கப்பட்டுள்ளது.

## ➤ யுனெஸ்கோ உலக பத்திரிக்கை சுதந்திர பரிசு:

- 2019ம் ஆண்டிற்கான, யுனெஸ்கோ/ கில்லர்மோ கானா உலக பத்திரிக்கைசுதந்திர பரிசிற்கு(UNESCO/Guillermo cano world press freedom Prize)ராய்ட்டர்ஸ் செய்தி நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த, வோ லோன்(Wa lone) மற்றும்கியாவ் சோ ஓஓ (Kyaw Soe OO) என்பவர்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளனர்.

## ➤ “நாரி புரஷ்கார் விருது”:

- மகளிர் தின (மார்ச்-8) கொண்டாட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக புதுடெல்லியில் நடைபெற்ற விழாவில், பெண்களுக்கு அதிகாரம் அளிப்பதற்காக தனது பங்களிப்பை அளித்ததற்காக, புகழ்பெற்ற கதக் நடன இயக்குநர் சீமா மேத்தாவுக்கு (Seema Mehta) “நாரி புரஷ்கார் விருது” வழங்கப்பட்டது.

## ➤ மொகாலியில் நடைபெற்ற அப்துல் கலாம் புத்தாக்க மாநாட்டில் வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருது:

- டாக்டர் A.K. சிங்
- மொகாலியில் உள்ள சண்டிகர் பல்கலைக் கழகத்தில் நடைபெற்ற 4வதுஅப்துல் கலாம் புத்தாக்க மாநாட்டில் டாக்டர் A.K. சிங் வாழ்நாள்சாதனையாளர் விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- டாக்டர். A.K. சிங், பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனத்தில்(DRDO) உயிர் அறிவியல் துறை இயக்குநராக உள்ளார்.

## ➤ 2019ம் ஆண்டின் தேசிய அறிவுசார் சொத்துரிமை விருது:

- (National Intellectual Property Award) கேரள வேளாண் பல்கலைக்கழகத்திற்குவழங்கப்பட்டுள்ளது.

## ➤ 2019, உலக பத்திரிக்கை சுதந்திரத்தின் ஹீரோ (World Press Freedom Hero 2019) என்ற விருது:

- பாகிஸ்தானில் இருந்து டான் ஆசிரியரான சிரில் அல்மேதா, அவருடைய பாகிஸ்தானில் உள்நாட்டு மற்றும் இராணுவ உறவுகளின் “விமர்சன” மற்றும் ‘உறுதியான பாதுகாப்பு’ ஆகியவற்றில் அவரது பங்களிப்புக்காக 2019 ஆம் ஆண்டில் IPI’s (இன்டர்நேஷனல் பிரஸ் இன்ஸ்டிடியூட்) (International Press Institute) உலக பத்திரிக்கை சுதந்திரத்தின் ஹீரோ World Press Freedom Hero 2019 என்ற விருது பெற்றார்.

## ➤ 2019ம் ஆண்டிற்கான ரபீந்திரநாத் தாகூர் இலக்கிய விருது:

- 2010ம் ஆண்டுஎழுதப்பட்ட “சோலோ”(solo) என்னும் நாவலின் ஆசிரியரான ராணா தாஸ்குப்தாஅவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- இது இந்த விருதில் இரண்டாவது பதிப்பு என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

## ➤ “Order of Ikhamanga” என்னும் விருது:

- முன்னாள் தென் ஆப்பிரிக்க கிரிக்கெட் வீரரான ஜாகூஸ் காலிஸ் அவர்களதுபங்களிப்பை பாராட்டி வெள்ளி பிரிவில் ஆர்டர் ஆஃப் இகமங்கா (Order of Ikhamanga) என்னும் விருதளித்து தென்னாப்பிரிக்கா கௌரவபடுத்தியுள்ளது.

## ➤ இங்கிலாந்தின் FRS விருது:

- இங்கிலாந்தின் பெல்லோஷிப் ஆஃப் ராயல் சொலைட்டி (FRS) என்னும் விருதைமுதன் முதலாக இந்தியா பெண் விஞ்ஞானியான காகன்தீப் காங் அவர்களுக்குவழங்கப்பட்டுள்ளது.

## ➤ குகன்ஜுத் புல்லார்:

- அர்ஜுனா விருதை பெற்ற கேல்.பி வீரரான ககன்ஜுத் புல்லார் டெல்லி கோல்.பி கிளப்பில் வருடாந்திர இந்திய கோல்.பி தொழில் சங்கத்தின் நான்காவது பதிப்பில் சிறந்த சாதனை படைத்தமைகாக விருதளித்தனர்.

## ➤ மா.அரங்கநாதன் இலக்கிய விருது:

- மூன்றில் இலக்கிய அமைப்பு சார்பில் எழுத்தாளர் மா.அரங்கநாதன் நினைவாகவழங்கப்படும் சிறந்த படைப்பாளிக்கான மா.அரங்கநாதன் இலக்கிய விருதானது வெளி ரங்கராஜன் மற்றும் யூமா வாசுக்கிக்கு வழங்கப்பட உள்ளது.

## நியமனங்கள்

## ➤ ஸ்லோவாக்கியா நாட்டின் ஜனாதிபதி தேர்தல்:

- வழக்கறிஞர் சூசானா கபுடோவா (Zuzana Caputova) வெற்றி பெற்றுள்ளார்.
- இவர் தான் ஸ்லோவாக்கியா நாட்டின் முதல் பெண் ஜனாதிபதி ஆவார்.

## ➤ சர்வதேச கால்பந்து கூட்டமைப்பின் (FIFA) உறுப்பினராக தேர்வு:

- சர்வதேச கால்பந்து கூட்டமைப்பின் (FIFA) முதல் இந்திய உறுப்பினராக பிர.புல் பட்டேல் (Praful Patel) என்பவர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளார்.

## ➤ கொல்கத்தா உயர் நீதிமன்றத்தின் தலைமை நீதிபதி:

- ஹைதராபாத்தின் தலைமை நீதிபதியாக பணியாற்றிய “T.B.N ராதாகிருஷ்ணன்” என்பவர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்
- இதை தொடர்ந்து நீதிபதியாக, ராகவேந்திரா சிங் செளகான் என்பவர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்
- உயர்நீதிமன்றத்தின் தலைமை நீதிபதியை குடியரசுத் தலைவர் அரசியலமைப்பு விதி 217-ன் படி நியமிக்கிறார்.
- கொல்கத்தா உயர்நீதிமன்றமானது 1862-ல் தொடங்கப்பட்டது.
- உயர்நீதிமன்றத்தின் தற்கால தலைமை நீதிபதி அரசியலமைப்பு விதி 223-ன் படி நியமிக்கப்படுகிறார்

## ➤ உலக வங்கியின் 13வது தலைவர் :

- முன்னாள் உலக வங்கி தலைவர் ஜிம் யொங் கிம் ஓய்வு பெற்றதைத் தொடர்ந்து புதிய உலக வங்கியின் தலைவராக டேவிட் மல்பாஸ் (David Malpass) என்பவர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- இவர் உலக வங்கியின் 13வது தலைவராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். இவர்மறு சீரமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுக்கான சர்வதேச வங்கி (IBRD) மற்றும் சர்வதேச மேம்பாட்டு கூட்டமைப்பின் (IDA) தலைவராகவும் செயல்பட உள்ளார்.
- உலக வங்கியானது 1944ம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது. இதன் தலைமையகம் வாசிங்டன் DC-யில் உள்ளது.

## ➤ நாஸ்காம் அமைப்பின் புதிய தலைவர்:

- தகவல் தொழில்நுட்ப தொழில்துறை அமைப்பான நாஸ்காம் ஆனது 2019-20ஆம் ஆண்டிற்காக தலைவராக டபிள்யூஎன்எஸ் (WNS) உலக சேவைகளுக்கு முவின் நிர்வாக அதிகாரியான கேசவ் முருகேஷை நியமித்துள்ளதாக அறிவித்துள்ளது.

## ➤ பம்பாய் உயர்நீதி மன்றத்தின் புதிய தலைமை நீதிபதி:

- நீதிபதி Pradeep Nandrajog என்பவர் பம்பாய் உயர்நீதி மன்றத்தின் தலைமைநீதிபதியாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- இவர் முன்னதாக இராஜஸ்தான் உயர்நீதிமன்றத்தின் தலைமைநீதிபதியாக பணியாற்றினார்.
- இவருக்கு மகாராஷ்டிரா ஆளுநர் வித்ய சாக்ராவ் பதவிப்பிரமாணம் செய்து வைத்துள்ளார்.

- பம்பாய் உயர்நீதிமன்றம் ஆகஸ்ட் 14, 1862ல் ஏற்படுத்தப்பட்டது.

➤ **இந்திய தொழில்துறை கூட்டமைப்பின் புதிய தலைவர்:**

- இந்திய தொழில்துறை கூட்டமைப்பின் (CII) புதிய தலைவராக “விக்ரம் கிர்லோஸ்கர்” என்பவர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

➤ **சர்வதேச வர்த்தக சபை**

- (ICC- International Chamber of commerce) இந்தியப் பிரிவின் தலைவராக “விக்ரம்ஜித் சிங் சஹினி” (Vikramjit singhshaney) என்பவர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்

➤ **தமிழக மாநில தேர்தல் ஆணையர்:**

- தமிழ்நாடு மாநில தேர்தல் ஆணையராக இரா.பழனிசாமி என்பவர்பொறுப்பேற்றுள்ளார். இதற்கு முன் இருந்த மாலிக் பெரோஷ்கான் ஓய்வுபெற்றதைத் தொடர்ந்து இவர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளது.
- தமிழக தேர்தல் அதிகாரியாக (Electro Officer) சத்திய பிரத சாஹீஎன்பவர் உள்ளார்.

➤ **ஆந்திர பிரதேச மாநில உயர்நீதிமன்றத்தின் முதல் தலைமை நீதிபதி:**

- ஜனவரி 1,2019 ஆம் ஆண்டு ஏற்படுத்தப்பட்ட ஆந்திர பிரதேச மாநிலத்தின் உயர்நீதி மன்றத்தின் முதல் தலைமை நீதிபதியாக “நீதிபதி விக்ரம் நாத்” என்பவர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- இவர் அலகாபாத் உயர்நீதிமன்றத்தின் நீதிபதியாக பணியாற்றியவர் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

➤ **இஸ்ரேலின் தேர்தல்:**

- நெதன்யாகு மிக நீண்ட காலம் பதவிலிருக்கும் பிரதமராக சாதனைபடைக்கவுள்ளார். “நெஸ்ட்” என்பது இஸ்ரேலின் பாராளுமன்றம் ஆகும்.

➤ **பெல்ஜியத்திற்கான கௌரவ தூதர்:**

- டாக்டர் ரெட்டிஸ் ஆய்வுக்கூடத்தின் இணை தலைவர் மற்றும் தலைமை நிர்வாக அதிகாரியான ஜி.வி. பிரசாத் பெல்ஜியத்திற்கான கௌரவ தூதராக ஹைதராபாத் நியமனம் செய்துள்ளது.

➤ **சிட்டி யூனியன் வங்கி லிமிடெட் குழு அடுத்த பகுதி நேர தலைவர்:**

- சிட்டி யூனியன் வங்கி லிமிடெட் குழு அதன் சுதந்திர இயக்குநரான ஆர்.மோகன்அடுத்த பகுதி நேர தலைவராக மே 4 முதல் செயல்பட வேண்டும் என RBI-யிடம் பரிந்துரைத்துள்ளது. தற்போது பதவியில் இருக்கும் எஸ். மகாலிங்கம் அவர்களின் பதவி காலம் மே 3 முதல் முடிவடைகிறது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

➤ **இலண்டனில் உள்ள ராயல் சமூகத்தின் உறுப்பினராக சமீபத்தில் தோந்தெடுக்கப்பட்டவர் :**

- “ககன்தீப் காங்” என்பவர் இலண்டனில் உள்ள “ராயல் சமூகத்தின் உறுப்பினராக”(FRS – Fellow of the Royal Society) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளார்.
- இவர் தடுப்பூசிப் பரிசோதனைகளுக்கு உதவுவதற்காக தேசிய ரோட்டாவைரஸ் மற்றும் டைபாய்டு கண்காணிப்பு அமைப்புகள் மற்றும் ஆய்வகங்களை உருவாக்கினார்.

➤ **லிபினோன் குடியரசிற்கான இந்திய தூதுவர்:**

- கயல் அஜீஸ்கான் என்பவர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- மேலும் தென் ஆப்பிரிக்க குடியரசிற்கான இந்திய உயர் ஆணையராக ஜெய்தீப் சர்கார் என்பவர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

➤ **டுவிட்டர் (சுட்டுரை) நிறுவனத்தின் இந்தியப் பிரிவு மேலாண்மை இயக்குநராக நியமிக்கப்பட்டவர்:**

- இதற்கு முன், நெட்வொர்க் - 18 டிஜிட்டல் நிறுவனத்தின் தலைமைச் செயல்அதிகாரியாக இவர் பணியாற்றினார்.

## விளையாட்டு நிகழ்வுகள்

## ➤ ஆசிய ஏர்கன் துப்பாக்கிச் சுடுதல் போட்டி:

- தைவானில் நடைபெற்று வரும் ஆசிய ஏர்கன் துப்பாக்கிச் சுடுதல் போட்டியின் 10<sup>ம்</sup> ஏர் ரைபிள் ஆண்கள் பிரிவில் இந்தியாவின் சரப்ஜோட் சிங் தங்கம் வென்றுள்ளார்.
- 10 மீ ஏர் ரைபிள் பெண்கள் பிரிவில் ஈஷா சிங் என்பவர் தங்கம் வென்றுள்ளார்.
- இந்தியா இதுவரை 8 தங்கம், 4 வெள்ளி உட்பட 14 பதக்கங்களை வென்றுள்ளது.

## ➤ மியாமி ஓபன் டென்னிஸ் - 2019:

- அமெரிக்காவில் நடைபெற்ற மியாமி ஓபன் டென்னிஸ் போட்டியில் ஆண்கள் ஒற்றையர் பிரிவில் சுவிட்சர்லாந்து நாட்டைச் சேர்ந்த “ரோஜர் பெடர்”, அமெரிக்காவின் ஜான் இன்னரை வீழ்த்தி சாம்பியன் பட்டம் வென்றுள்ளார்.
- பெண்கள் ஒற்றையர் பிரிவில் ஆஸ்திரேலியாவின் “ஆஷ்லி பர்டி” சாம்பியன் பட்டம் வென்றுள்ளார்.

## ➤ ஆசிய ஏர்கன் துப்பாக்கிச் சுடுதல் போட்டி பதக்கங்களின் எண்ணிக்கை:

- தைவானில் நடைபெற்ற ஆசிய ஏர்கன் துப்பாக்கிச் சுடுதல் போட்டியில் இந்திய அணி 16 தங்கம், 5 வெள்ளி, 4 வெண்கலம் என மொத்தம் 25 பதக்கங்களை வென்றுள்ளது.
- கடைசி நாளில், 10 மீட்டர் ஏர் ரைபிள் ஜூனியர் ஆண்கள் பிரிவில் இந்தியாவின் “யாஷ் வர்தன்” உலக சாதனையுடன் தங்கப் பதக்கம் வென்றுள்ளார்.

## ➤ உலக ஸ்குவாஷ் வீரர்களின் தரவரிசைப் பட்டியல் :

- உலக ஸ்குவாஷ் வீரர்களின் தரவரிசைப் பட்டியலை உலக ஸ்குவாஷ் சம்மேளனம் வெளியிட்டுள்ளது. இதில், ஆண்கள் ஒற்றையர் பிரிவில் உலக சாம்பியனான எகிப்தைச் சேர்ந்த அலி பராக் முதலிடத்தைப் பிடித்துள்ளார்.
- இந்தியாவின் சவுரவ் கோஷல் 10வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளார். இதன்மூலம் முதல் 10 இடங்களில் இடம்பெற்ற முதல் இந்திய வீரர் என்ற பெருமையை பெற்றுள்ளார்.

## ➤ சர்வதேச கால்பந்து கூட்டமைப்பு (FIFA) தரவரிசைப் பட்டியல் :

- சர்வதேச கால்பந்து கூட்டமைப்பு (FIFA) தரவரிசைப் பட்டியலில் இந்தியா கால்பந்து அணி 101 வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது.
- இப்பட்டியலில் பெல்ஜியம் அணி முதலிடத்திலும் பிரான்ஸ் அணி இரண்டாம் இடத்திலும் உள்ளது.
- ஆசிய நாடுகளின் பட்டியலில் இந்தியா 18வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது குறிப்பிடத்தக்கது.

## ➤ ESPN அமைப்பின் சிறந்த விளையாட்டு வீராங்கனைக்கான ஆண்டு விருது:

- ESPN அமைப்பின் சிறந்த விளையாட்டு வீருக்கான ஆண்டு விருதானது ஆண்கள் பிரிவில் ‘நிராஜ் சோப்ரா’ விற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ESPN அமைப்பின் சிறந்த விளையாட்டு வீராங்கனைக்கான ஆண்டு விருதானது ‘பி.வி.சிந்து’ விற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

## ➤ விக்னேஷ் போகட் மல்யுத்தம்:

- ராஜீவ் கேல் ரத்னா, அர்ஜீனா விருதுகளுக்கு வீரர்களின் பெயர்களை பல்வேறு விளையாட்டு சம்மேளனங்கள் பரிந்துரைத்துள்ளன. இந்திய மல்யுத்த சம்மேளனம் சார்பில் ஆசிய சாம்பியன் பஜ்ரங் புனியா ஆசிய போட்டி சாம்பியன் விக்னேஷ் போகட் ஆகியோரது பெயர்கள் ராஜீவ் கேல் ரத்னா விருதுக்கும், ராகுல் அவாரே, ஹர்ப்ரீத் சிங், பூஜா திண்டா கியோரது பெயர்கள் அர்ஜீனா விருதுகளுக்கும் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளன.

## ➤ மலேசிய ஓபன் பேட்மிண்டன் போட்டி - 2019:

- மலேசியாவின் கோலாலம்பூரில் நடைபெற்ற மலேசிய ஓபன் பேட்மிண்டன் - 2019 போட்டியில் ஆண்கள் ஒற்றையர் பிரிவில் சீனாவின் லின்டான் என்பவர் சாம்பியன் பட்டம் வென்றுள்ளார்.
- பெண்கள் ஒற்றையர் பிரிவில் தைவானின் டாய் சூ-யிங் என்பவர் சாம்பியன் பட்டம் வென்றுள்ளார்.

➤ **மாண்டெர்க்ரஓபன் சர்வதேச டென்னிஸ் போட்டி -2019:**

- மெக்சிகோவின் மாண்டெர்க்ரஓ நகரில் நடைபெற்ற, மாண்டெர்க்ரஓபன் சர்வதேசடென்னிஸ் போட்டி – 2019ல் பெண்கள் ஒற்றையர் பிரிவில் ஸ்பெயினின் கார்பின்முருஜா பெலாரஸ் நாட்டின் விக்டோரியா அஸ்ரென்கா-வை வீழ்த்தி சாம்பியனப்பட்டம் வென்றுள்ளார்.

➤ **விஸ்டன் பத்திரிக்கையின் சிறந்த முன்னணி டி-20 வீரர் விருது:**

- இங்கிலாந்தைச் சேர்ந்த “விஸ்டன்” பத்திரிக்கையானது 2018ம் ஆண்டுக்கான உலகின் சிறந்த முன்னணி கிரிக்கெட் வீரர்/வீராங்கனை விருதை வழங்கியுள்ளது.
- உலகின் சிறந்த முன்னணி வீரர் விருது இந்தியாவின் விராட் கோலிக்கு வழங்கப்பட்டது.
- சிறந்த முன்னணி டி-20 வீரர் விருது ஆப்கானிஸ்தானின் ரஷித் கான்பெற்றுள்ளார்.
- சிறந்த முன்னணி வீராங்கனை விருது இந்தியாவின் ஸ்மிருதி மந்தனா-விற்கு வழங்கப்பட்டது.

➤ **சிங்கப்பூர் ஓபன் பேட்மிண்டன் 2019 போட்டி:**

- சிங்கப்பூர் ஓபன் பேட்மிண்டன் 2019 போட்டியின் ஆண்கள் ஒற்றையர் பிரிவில் ஜப்பானின் கென்டோ மோமோட்டா இந்தோனேஷியா வீரர் அந்தோனி சினிசுகாவை வென்று சாம்பியன் பட்டம் வென்றுள்ளார்.
- பெண்கள் ஒற்றையர் பிரிவில் தைவானின் “தாய் சுசு யிங்” என்பவர் சாம்பியன் பட்டம் வென்றுள்ளார்.

➤ **17 வயதிற்குட்பட்ட பெண்களுக்கான உலக கால்பந்து போட்டி:**

- 17 வயதிற்குட்பட்ட பெண்களுக்கான உலகக்கோப்பை கால்பந்து போட்டியானது 2020 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவில் நடத்தப்பட உள்ளதாக, தலைவர் ஜியானி இன்பான்டினோ அறிவித்துள்ளார்.
- இதற்கு முன், கடந்த 2017 ல் இந்தியாவானது U-17 ஆண்களுக்கான உலகக்கோப்பை கால்பந்து போட்டியை நடத்தியது.

➤ **காற்றில் உள்ள ஈரப்பதத்தை உறிஞ்சி, சுத்தமான குடிநீராக மாற்றும் தொழில்நுட்பம்:**

- அமெரிக்காவின் ஆஸ்டினில் உள்ள டெக்ஸாஸ் பல்கலைக்கழகத்தில் இருந்து “கியுவா யு” (Guihua Yu) தலைமையிலான ஆராய்ச்சியாளர்கள், காற்றில் இருந்து ஈரப்பதத்தை உறிஞ்சி, சுத்தமான குடிநீராக மாற்றும் தொழில்நுட்பத்தை கண்டறிந்துள்ளனர்.
- இது சூரிய ஒளியில் இயங்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. நீர்நெருக்கடி மற்றும் வறுமை பாதிக்கப்பட்ட பகுதியில் பயன்படுத்த முடியும்.

➤ **தெரு குழந்தைகள் உலகக் கோப்பை கிரிக்கெட் போட்டி:**

- தெரு குழந்தைகள் உலகக்கோப்பை கிரிக்கெட் போட்டியின் நல்லெண்ணத்தூதுவராக “மிதாலி ராஜ்” நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

➤ **2019ம் ஆண்டின் AIMA-வின் “மேலாண் இந்திய விருதை” வென்ற அமைப்பு:**

- ஆண்டின் தலைசிறந்த பொதுத்துறை நிறுவனத்திற்கான புகழ்பெற்ற “2019ம் ஆண்டின் AIMA (All India Management Association) மேலாண் இந்தியவிருதை” இந்திய எண்ணெய் கழகம் பெற்றுள்ளது.

➤ **உலக மல்யுத்த தரவரிசைப் பட்டியல்:**

- இந்தியாவைச் சேர்ந்த “பஜ்ராங் புனியா” என்பவர் ஆண்களுக்கான 65 கிலோகிராம் ப்ரீஸ்டைல் பிரிவுத் தரவரிசையில் உலகில் முதலிடத்தைப் பிடித்துள்ளார்.
- இந்தத் தரவரிசையானது ஒருங்கிணைந்த மல்யுத்த அமைப்பால் வெளியிடப்பட்டது.

➤ **மான்டே கார்லோ மாஸ்டர்ஸ் டென்னிஸ் போட்டி:**

- மான்டே கார்லோ மாஸ்டர்ஸ் டென்னிஸ் போட்டியில் இத்தாலி வீரர் பேபியோபோக்னி சாம்பியன் பட்டம் வென்றார்
- மொனாக்கோவில் நடைபெற்று வந்த இந்தத் தொடரின் இறுதி ஆட்டத்தில் நேற்று 13- ம் நிலை வீரரான இத்தாலியின் பேபியோபோக்னி 13- ம் நிலை வீரரான செர்பியாவின் டசன் லஜோவிச்சை எதிர்த்து விளையாடினார்.

## ➤ 23-வது ஆசிய தடகள சாம்பியன்ஷிப் போட்டி:

- கத்தார் நாட்டின் தோகா நகரில் நடைபெற்ற 23வது ஆசிய தடகள சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில், பெண்களுக்கான 800 மீட்டர் ஓட்டப்பந்தயத்தில் தமிழ்நாட்டைச் சேர்ந்த இந்திய வீராங்கனை கோமதி தங்கப்பதக்கத்தை வென்றுள்ளார்.
- இந்தப் போட்டி தொடரில் இந்தியா வென்ற முதல் தங்கப் பதக்கம் இதுவாகும்.

## ➤ சந்தோஷ் கோப்பை கால்பந்து போட்டி:

- லூதியானாவில், அனைத்து இந்திய கால்பந்து கூட்டமைப்பால் (AIFF) நடத்தப்பட்ட சந்தோஷ் கோப்பைக்கான கால்பந்து போட்டியில் சர்வீசஸ் அணிபஞ்சாப் அணியை வீழ்த்தி கோப்பையை வென்றுள்ளது.

## ➤ 2019 ஆசிய தடகள போட்டி:

- கத்தாரின் தோஹா நகரில் நடைபெற்ற ஆசிய தடகள சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் இந்திய வீராங்கனை பி.யு. சித்ரா 1500மீ ஓட்டத்தில் தங்கம்வென்றார்.
- ஆசிய தடகள போட்டியில் இந்தியாவுக்கு இது 3வது தங்கமாகும்.
- நடத்தும் நாடு – கத்தார்
- கத்தாரின் தலைநகரம் - தோஹா

## ➤ ஆசிய மல்யுத்த சாம்பியன்ஷிப் போட்டி:

- சீனாவின் ஸியான் நகரில் நடைபெற்ற ஆசிய மல்யுத்த சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் இந்தியாவின் அமித் தன்கர் வெள்ளி பதக்கம் வென்றார்.
- சீனாவில் நடைபெற்று வரும் ஆசிய பாட்மிண்டன் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் பி.வி. சிந்து, சாய்னா ஆகியோர் முதல் சுற்று ஆட்டத்தில் வெற்றி.

## ➤ உலக கோப்பை துப்பாக்கி சுடுதல் போட்டி:

- உலகக் கோப்பை துப்பாக்கிச் சுடுதல் போட்டி சீன தலைநகர் பெய்ஜிங்கில் நடைபெற்று வருகிறது. இதில் 10 மீட்டர் ஏர் ரைஃபிள் கலப்பு இரட்டையர் பிரிவில் இந்தியாவின் அஞ்சம் மௌத்கில், திவ்யன்ஷ் சிங் தங்கப்பதக்கத்தை வென்றனர்.
- இதைத் தொடர்ந்து 10 மீட்டர் ஏர் பிஸ்டல் கலப்பு இரட்டையர் பிரிவில் இந்தியாவின் மனு பாக்கர், சௌரப் சௌதரி தங்கப்பதக்கத்தை வென்றனர்.

## ➤ 2019 ஆசிய குத்துச்சண்டை போட்டி:

- ஆசிய குத்துச்சண்டை சாம்பியன் போட்டியில் இந்திய வீராங்கனைகள் சரிதாதேவி, மணிஷா மௌன், சோனியா சஹல், ஆடவர் பிரிவில் ஷிவ தாபா, ஆஷிஷ் ஆகியோர் வெண்கலப்பதக்கம் வென்றனர்.
- மகளிர் 60 கிலோ பிரிவில் மூத்த வீராங்கனை சரிதாதேவி, 54 கிலோ பிரிவில் மணிஷா மௌன் ஆகியோர் வெண்கலப்பதக்கம் வென்றனர்.
- அதே போல் 57 கிலோ பிரிவில் சோனியா சஹல், 51 கிலோ பிரிவில் நிகாட் ஸரீன் உள்ளிட்டோரும் வெண்கலம் வென்றனர்.



## வர்த்தக நிகழ்வுகள்

## ➤ நாட்டின் பொதுத்துறை வங்கிகளின் எண்ணிக்கை:

- 18
- பொதுத்துறை வங்கிகளான, விஜயா மற்றும் தேனா வங்கிகள் 1.04.2019(நேற்று) முதல் “பாங்க் ஆப் பரோடா” வங்கியுடன் இணைக்கப்பட்டுசெயல்பாட்டுக்கு வந்துள்ளது.
- இந்த இணைப்பை அடுத்து, நாட்டின் பொதுத்துறை வங்கிகளின்எண்ணிக்கை 18 ஆக குறைகிறது. பேங்க் ஆப் பரோடா-வானதுஇந்தியாவின் மூன்றாவது பெரிய வங்கியாக உருவெடுத்துள்ளது.
- குறிப்பு:
- முதலிடத்தில் ஸ்டேட் பாங்க் ஆப் இந்தியாவும், இரண்டாவது இடத்தில்பஞ்சாப் நேஷனல் வங்கியும் உள்ளது.

## ➤ ரிசர்வ் வங்கியானது எந்த ஆணையத்தின் பரிந்துரையின்படி ஏற்படுத்தப்பட்டது?

- ஹில்டன் யங் ஆணையம் (Hilton Young Commission)
- இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) துவங்கிய தினம் - ஏப்ரல் 1
- முதல் உலகப்போருக்குப்பின் இந்தியாவில் ஏற்பட்ட பொருளாதாரநெருக்கடியை தீர்க்க “ஹில்டன் யங் ஆணையத்தின்”பரிந்துரையின்படி,1935 ஏப்ரல் 1ம் தேதி கல்கத்தாவில் தொடங்கப்பட்டது.1937ல் மும்பைக்கு மாற்றப்பட்டது.
- குறிப்பு:
- ரிசர்வ் வங்கியின் முதல் கவர்னர் சர் ஆஸ்போரன் ஆர்கெல் ஸ்மித்ஆவார்.
- ரிசர்வ் வங்கியின் கவர்னர் பதவி வகித்த முதல் இந்தியர் சி.டி. தேஷ்முக்ஆவார்.
- ரிசர்வ் வங்கியானது, 1949 ஜனவரி 1தேதி தேசியமயமாக்கப்பட்டது.

## ➤ சர்வதேச நிதியம் (IMF) அமைப்பானது இந்தியாவின் பொருளாதார வளர்ச்சியானது 2019-20ல் எவ்வளவாக இருக்கும் என கணித்துள்ளது?

- 7.3 சதவீதம்
- இந்தியாவின் பொருளாதார வளர்ச்சியானது 2019-20 ஆம் ஆண்டில் 7.3சதவீதமாகவும், 2020-21ஆம் ஆண்டில் 7.5 சதவீதமாகவும் இருக்கும் எனசர்வதேச நிதியம் அமைப்பு (IMF) கணித்துள்ளது.
- சர்வதேச நிதியம் (IMF) டிசம்பர் 27, 1945ல் தொடங்கப்பட்டது. இதன்தலைமையகம் அமெரிக்காவின் வாசிங்டன் டி.சி - யில் உள்ளது.

## ➤ உலக வங்கியின் அறிக்கைப்படி, வெளிநாட்டில் வாழும் நபர்கள் தனது சொந்த நாட்டிற்கு அனுப்பப்பட்ட பணத்தை பெற்ற நாடுகளில் முதலிடத்தில் உள்ள நாடு எது?

- இந்தியா
- உலக வங்கியின் இடப்பெயர்வு மற்றும் வளர்ச்சி என்ற அறிக்கையின்படி, 2019ம் ஆண்டில் வெளிநாட்டில் வாழும் நபர்கள் தனது சொந்த நாட்டிற்கு அனுப்பப்பட்ட பணத்தை பெற்ற நாடுகளில் உலகின் முன்னணி நாடாக இந்தியா உருவெடுத்துள்ளது.
- இந்த அறிக்கையில், 2018ம் ஆண்டில் வெளிநாடு வாழ் இந்தியர்கள் மூலம்இந்தியாவிற்கு அன்னிய செலவாணி 79 பில்லியன் டாலர் கிடைத்துள்ளது.

## ➤ ஆங்கர் நிறுவனத்தின் பெயர் எவ்வாறு மாற்றப்பட்டுள்ளது?

- பேனசோனிக் லைஃப் Solutions இந்தியா பிரைவேட் லிமிடெட் (PLSIPL)
- ஆங்கர் நிறுவனத்தின் பெயர் மாற்றம்
- 2019ம் ஆண்டு ஏப்ரல் முதல் ஆங்கர் நிறுவனம், பேனசோனிக் லைஃப்Solutions இந்தியா பிரைவேட் லிமிடெட் (PLSIPL) என வழங்கப்பெறும் என்றுஅதன் (PLSIPL) நிர்வாக இயக்குனர் விவேக் சர்மா அறிவித்துள்ளார்.

➤ **உலகின் சிறந்த வங்கி கணக்கெடுப்பின்படி, இந்தியாவில் முன்னணி வங்கி :**

- எச்டிஎஃப்சி (HDFC)
- போர்ப்ஸின் உலகின் சிறந்த வங்கி கணக்கெடுப்பின்படி இந்தியாவில்வாடிக்கையாளர்களால் முன்னணி வங்கியாக எச்.டி.எப்.சி. வங்கிகண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- இந்த தரவரிசையில் ஐசிஐசிஐ வங்கியானது எச்டிஎஃப்சி வங்கியானதுஇரண்டாம் இடத்திலும் எஸ்பிஐ வங்கியானது 11வது இடத்திலும் உள்ளது.

➤ **எந்த வங்கி ஏடிஎம் இயந்திரம் மூலமாகவே கடன் வழங்கும் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தி உள்ளது:**

- ஐசிஐசிஐ வங்கி
- ஐசிஐசிஐ வங்கியானது ஏடிஎம் இயந்திரம் மூலமாகவே கடன் வழங்கும்திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தி உள்ளது.
- ஐசிஐசிஐ வங்கி, தனது வாடிக்கையாளர்களில் தகுதியானவர்களை கிரெடிட்அனாலிசிஸ் நிறுவனங்கள் மூலம் தேர்வு செய்து அவர்களுக்கு ஏ.டி.எம்.இயந்திரம் மூலமாகவே 15 லட்சம் ரூபாய் வரை கடன் வழங்கும்படிஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- இம்முறையில், ஏடிஎம் மிஷினில் தனிநபர் கடனுக்கான விண்ணப்பத்தில்கேட்கப்படும் விவரங்களைப் பதிவு செய்தால் கடன் தொகையானது வங்கிக்கணக்கில் வரவு வைக்கப்படும்.

➤ **2018-19ன் இந்தியாவின் மொத்த ஏற்றுமதி:**

- கடந்த 2018 – 19ம் நிதியாண்டில் இந்தியாவின் மொத்த ஏற்றுமதி 7.97சதவீதம் வளர்ச்சி என மத்திய வணிகத் துறை தெரிவித்து உள்ளது.
- தொழில் துவங்குவதை மேலும் சுலபமாக்க, பல்வேறு அரசுஅமைப்புகளிடம், மூன்று நாட்களில் அனுமதி பெறும் வகையில் ஒற்றைசாளர முறையை அறிமுகப்படுத்த மத்திய அரசு திட்டமிட்டுள்ளது.

➤ **“Webassurance” :**

- கனரா வங்கி மற்றும் அதனுடைய ஆயுள் காப்பீடு பங்காளரான கனரா HSBCஓரியண்டல் வர்த்தக ஆயுள் காப்பீட்டு வங்கி (Canara HSBC Oriental Bank ofCommerce Life Insurance) இணைந்து “Webassurance” என்னும் புதியசேவையை தொடங்கியுள்ளனர்.

➤ **ஐஸ்ட் ஏ டாலர் என்னும் திட்டத்தை கொண்டு வந்த வங்கி:**

- லஷ்சுமி விலாஸ்
- தனியார் துறையைச் சேர்ந்த லஷ்சுமி விலாஸ் வங்கி, ஏற்றுமதியாளர்கள்பயன்பெறும் வகையில் ஐஸ்ட் டாலர் என்ற பிரத்யேக நட்பு கணக்கு வசதியைஏற்படுத்தியுள்ளது.
- வங்கியின் தற்பொதைய ஐஸ்ட் ஏ டாலர் நடப்புக் கணக்கின் மூலம்பரிவர்த்தனை மேற்கொள்ளும் வாடிக்கையாளர்களுக்கு ரூ.75கட்டணத்தில் சேவை அளிக்க வங்கி இந்த பிரத்யேக திட்டத்தைதொடங்கியுள்ளது

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

## ➤ இந்தியாவின் PSLV – C45: அமெரிக்கா நாட்டின் செயற்கைகோள்கள் எத்தனை:

- இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி கழகமானது (ISRO), பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சிமேம்பாட்டு அமைப்பிற்கு (DRDO) உதவுவதற்காக, மின்னணு உளவுத் துறைசெயற்கை கோளான “எமிசாட்”(EMI SAT) மற்றும் 28 வெளிநாட்டு செயற்கைகோள்களை, “PSLV - C45” இராக்கெட் மூலம் 01.4.2019 அன்று வெற்றிகரமாகவிண்ணில் செலுத்தியுள்ளது.
- 436 கி.கி எடையுள்ள எமிசாட், இராணுவத்திற்கு விரோதமான ரேடார்களைக் கண்டறிய உதவுகிறது.
- PSLV – C45 இராக்கெட்டில் அனுப்பப்பட்ட 28 செயற்கைகோள்களில் 24 செயற்கைகோள் அமெரிக்காவிற்கு சொந்தமானது. அதில் FLOCK – 4A → 20, LEMUR – 4 ஆகியவை அடங்கும்.
- 2 செயற்கைகோள் லித்துனியாவிற்கு சொந்தமானது, அதில் BlueWalker மற்றும் M6P ஆகியவை அடங்கும்.
- சுவிட்சர்லாந்தின் Astro Cast – 2 செயற்கோளும், ஸ்பெயினின் Aistech Sat– 3 செயற்கைகோளும் அனுப்பப்பட்டது.

## ➤ செயற்கைகோள் Tianlian – II – 01 :

- சீனாவின் இரண்டாவது தலைமுறை தரவு ரிலே செயற்கைகோளான Tian lian II– 01 என்ற செயற்கைகோள், லாங் மார்ச் - 3B என்ற இராக்கெட் மூலம் சிங்ஷாங் செயற்கைகோள் ஏவுதளத்திலிருந்து வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது.

## ➤ டொலுவினை பென்சாயிக் அமிலமாக மாற்றம்:

- சென்னை இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் (IIT – Madras) குழுவானது பெட்ரோலியத்தின் கழிவுப் பொருளான டொலுவினை பென்சாயிக் அமிலமாக மாற்றியமைத்துள்ளது.
- இந்த பென்சாயிக் அமிலமானது, உணவு பதப்படுத்தல் மற்றும் பூஞ்சை, பாக்டீரியா தொற்றிற்கு மருந்தாகவும் பயன்படுகிறது.

## ➤ முரெய்ன் பெட்டியாஸ்:

- உயிரணு மற்றும் மூலக்கூறு உயிரியல் மையத்தைச் (CCMB – Centre for Cellular & Molecular Biology) சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் பாக்டீரியாக்களின் செல்சுவரை உடைப்பதில் உதவுகின்ற “முரெய்ன் எண்டோ பெட்டியாஸ்” என்ற நொதியைக் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- குறிப்பு:-
- உயிரணு மற்றும் மூலக்கூறு உயிரியல் மையம் 1977 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது. இதன் தலைமையகம் ஹைதராபாத்தில் உள்ளது.

## ➤ ஆர்எஸ்- 25 என்ஜின்:

- நிலவுக்கு மனிதர்களை ஏந்திச் செல்லுவதற்காக அமெரிக்க விண்வெளி ஆய்வுமையமான நாசாவானது “எஸ்எல்எஸ்” (SLL) என்ற இராக்கெட்டில் பயன்படுத்தும் ஆர்எஸ்-25 (RS- 25) என்ஜினை வெற்றிகரமாக சோதனை செய்யப்பட்டது.

## ➤ ஹயபூசா – 2 விண்கலம்:

- ஜப்பானின் விண்கலமான ஹயபூசா – 2 ஆனது சமீபத்தில் “ரியகு” என்ற சிறுகோளின் மீது ஒரு சிறிய குழியை ஏற்படுத்துவதற்காக வெடிமருந்தை அதன்மீது மோதச் செய்துள்ளது.
- இதன் நோக்கமானது, சூரிய குடும்பத்தின் தோற்றம் குறித்து அறிவதாகும்.

## ➤ TOI– 1970 கோள்:

- நாசாவின் விண்வெளி தொலைநோக்கியான டெஸ்-இன் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி 5 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையான மற்றும் பூமியை விட 60 மடங்கு பெரிய அளவுடைய புதிய கோளை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.

- TOI- 1970 என்று இந்த கோள் அறியப்படுகிறது. அறிவியலாளர்கள்இதை “சூடான சனி” (Hot Saturn) என்று அழைக்கின்றனர்.

➤ **மேசியர் - 87**

- அண்டவெளியில் மிகவும் சக்தி வாய்ந்த ஈர்ப்பு விசையைக் கொண்ட,கருந்துளையை (BLACK HOLE) முதல் முறையாகப் படமெடுத்து விஞ்ஞானிகள்சாதனைப் படைத்துள்ளனர்.
- இந்த கருந்துளையானது சுமார் 5 கோடி ஒளி ஆண்டு தொலைவில்உள்ள மேசியர் - 87 என்ற பால்வெளி மண்டலத்தில் உள்ளது. இதுஎம்-87 (M-87) என்றழைக்கப்படுகிறது.

➤ **உருகிய சங்கிலி நிலை:**

- ஸ்காட்லாந்தின் எடின்பர்க் பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள்சக்தி வாய்ந்த கணினி ஒப்புருவாக்கத்தை (Computer Stimulation) பயன்படுத்திஉருகிய சங்கிலி நிலை (Chain – Melted State) என்ற புதிய பருப்பொருளின்நிலையைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- உருகிய சங்கிலி நிலையின் போது, அணுக்கள் - ஒரே நேரத்தில் திடமற்றும் திரவமாக இருக்கும். சோடியம் மற்றும் பிஸ்மத் உள்ளிட்ட கூறுகள்புதிதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்ட நிலையில் இருக்கும்.

➤ **கியூரியாசிட்டி (அமெரிக்கா) ஆய்வுக்கலம்:**

- செவ்வாய் கிரகத்தின் நிலத்தடி பாறையில் துளையிட்டு அதன் மாதிரிகளைமுதன் முறையாக சேகரித்து அமெரிக்காவின் ‘கியூரியா சிட்டி’ ஆய்வுக்கலம்சாதனைப் படைத்துள்ளது.
- சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகள் கியூரியா சிட்டியில் அமைக்கப்பட்டுள்ளஆய்வகத்திற்கு அனுப்பப் பட்டுள்ளது. இம்மாதிரிகளைக் கொண்டுசெவ்வாய் கிரகத்தின் நிலத்தடி நீர் குறித்து ஆய்வுகள்மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

➤ **பொவேஹி கருந்துளை:**

- அண்ட வெளியில் மேசியர் - 87 என்ற பால்வெளி மண்டலத்தில் உள்ள அதிக ஈர்ப்பு விசை கொண்ட M-87 என்றழைக்கப்படும் கருந்துளையைவிஞ்ஞானிகள் முதன்முறையாக படம் பிடித்துள்ளனர்.
- இந்த கருந்துளைக்கு ஹாவாய் மொழியில் ‘பொவேஹி’ எனப்பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

➤ **“HD21749b” புதிய கிரகம் :**

- நாசாவைச் (NASA) சேர்ந்த TESS (Transiting Exoplanet Survey Satellite)பூமியின் அளவைக் கொண்ட “HD21749b” என்ற புதிய கிரகத்தைகண்டறிந்துள்ளது.
- இது பூமியிலிருந்து 53 ஒளி ஆண்டு தொலைவில் உள்ளது. இதன்சுற்றுகாலம் 36 நாட்கள் ஆகும்.

➤ **உலக தரம் வாய்ந்த இந்தியாவின் முதல் உல்லாச கப்பலின் பெயர்:**

- உலக தரம் வாய்ந்த இந்தியாவின் முதல் உல்லாச கப்பல் “கர்னிகா” தனது முதல் பயணத்தை நிறைவு செய்துள்ளது.
- நேற்று மாலை மும்பையில் இருந்து புறப்பட்ட கர்னிகா இரவுமுழுவதும் பயணித்து கோவாவை அடைந்துள்ளது.
- இந்த கப்பலில் சுமார் 2700 பேர் பயணம் செய்யலாம் எனவும், இதன்நீளம் 250 மீட்டர் எனவும், 14 மாடிகளை கொண்டதாகவும்தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

➤ **எந்த நாட்டைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் நோயாளிகளின் செல் மற்றும்உயிரியல் பொருட்கள் மூலம் 3Dஇதயத்தை தயாரிப்பு:**

- இஸ்ரேல் நாட்டைச் சேர்ந்த டெல் அலிவ் பல்கலைக்கழகத்தில்ஆராய்ச்சியாளர்கள் உலகின் முதல் வாஸ்குலர்ஜிடேல் பொறிக்கப்பட்ட 3Dஇதயம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இது நோயாளிகளின் செல் மற்றும் உயிரியல் பொருட்கள் மூலம்தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

## ➤ ஹைட்ரோ கார்பனை உண்ணும் பாக்டீரியம் :

- மரியானா அகழி
- மரியானா அகழியில் ஒரு புதுமையான எண்ணெயை உண்ணும் பாக்டீரியத்தை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்
- ஹைட்ரோ கார்பனைச் சிதைக்கும் இந்த பாக்டீரியாவானது எண்ணெய் கசிவுகளை சுத்தம் செய்வதற்கான வழிகளை கண்டறிய முடியும்.

## ➤ இலங்கையின் முதலாவது செயற்கைகோள் :

- இலங்கையின் முதலாவது செயற்கைகோளான “ராவனா – 1” என்ற செயற்கைகோள் அமெரிக்காவின் நாசாவின் உதவியுடன் வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது.
- இதன் மூலம் சர்வதேச விண்வெளி உலகில் இலங்கை நுழைந்துள்ளதைக் குறிக்கிறது.

## ➤ விண்வெளியில் நமது பேரண்டத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட முதல் பழமையான அயனி:

- முதன்முறையாக விண்வெளியில் உள்ள நமது பேரண்டத்தில் மிகப்பழமையான ஹீலியம் ஹைட்ரைட் (HeH+) அயனியை அமெரிக்காவின் நாசா கண்டறிந்துள்ளது.
- இளம் பிரபஞ்சத்தில் குறைந்து வரும் வெப்பநிலையானது, அயனியாக்கப்பட்ட ஹைட்ரஜன் மற்றும் நடுநிலையான ஹீலியம் அணுக்கள் வினைபுரிவதற்கு அனுமதிக்கிறது.

## ➤ காசினி விண்கலம்:

- சனிக்கிரகத்தின் மிகப்பெரிய நிலவான டைட்டன் - ஐ ஆராய்வதற்காக அனுப்பப்பட்ட நாசாவின் காசினி விண்கலமானது டைட்டனில் மீத்தேன் ஏரிகண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

## ➤ “திட்டம் 15-பி” திட்டம்:

- இந்தியக் கடற்படையானது மும்பையில் உள்ள மசகான் கப்பல் கட்டும் தளத்தில் ஏவுகணையை தாக்கி அழிக்கும் ஐ.என்.எஸ். இம்பால் என்ற போர்க்கப்பலை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- இக்கப்பலானது “திட்டம் 15-பி”(Project – 15P) என்பதன் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட மூன்றாவது கப்பலாகும். இதற்கு முன் இத்திட்டத்தின் கீழ் INS- விசாகப்பட்டினம் மற்றும் INS -மர்மகோவ் ஆகியவை உருவாக்கப்பட்டது.

## ➤ ஹார்ஸ்பீல்டு கரும்பச்சை குயில்கள்:

- அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவுத் தொடர்களின் கிரேட் நிக்கோபார் தீவுகளில் ஹார்ஸ்பீல்டு கரும்பச்சை குயில்கள் கண்டுபிடிப்பு

## ➤ அகதெமிக் லொமோனிசோவ் :

- ‘அகதெமிக் லொமோனிசோவ்’ என்ற பெயரில் உலகின் முதலாவது மிதக்கும் அணு மின் நிலையத்தை ரஷ்யா வெற்றிகரமாக பரிசோதித்துள்ளது.
- 70 MW ‘Akademik Lomonosov’ உலகின் முதலாவது மிதக்கும் அணு மின் நிலையம், ரஷ்யாவின் அணுசக்தி ஆற்றல் ஒத்துழைப்புடன் ரோசாட்டமின் ஆபரேட்டர் துணை நிறுவனமான ரோசென்கோடோமால் (Rosenergoatom) வெற்றிகரமாக பரிசோதிக்கப்பட்டது.
- இந்த கப்பல் புகழ் பெற்ற கல்வியறிஞரான மைக்கேல் லொமோமனோசோவின் பெயரிடப்பட்டது குறிப்பிடத்தக்கது.

## ➤ In Sight Lander விண்கலம்:

- செவ்வாய் கிரகத்தில் பூகம்பம் (marquake) ஏற்பட்டுள்ளது என்ற தகவலை சேகரித்து கொடுத்துள்ளது.
- In Sight என்பதன் விரிவாக்கம் Interior Exploration using Seismic Investigation, Geodesy and Heat Transport என்பதாகும்.

➤ **ESA European Space Agency:**

- ஐரோப்பிய விண்வெளி நிறுவனம் ஐப்பான்ஏரோஸ்பேஸ் எக்ஸ்ப்ளோரேசன் நிறுவனத்துடன் (JAXA) இணைந்துசெயல்படுத்தும் பிப்பிகொலம்போ (Bepi colombo) மிஷனின் சோதனை முயற்சிவெற்றி பெற்றுள்ளது.
- இது புதனை ஆய்வு செய்வதற்காக அனுப்பவிற்கும் இரு செயற்கைகோள்களை ஏய்துவற்கான மிஷன் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.
- இது அக்டோபர் 2018 துவங்கப்பட்டது.

➤ **“பானி” புயல்:**

- வங்க கடலில் உருவான “பானி” புயல் திசை மாறியது. தமிழகத்தில் பலத்தமழைக்கு வாய்ப்பு குறைவு என வானிலை ஆய்வு மையம் தகவல்.
- “பானி” என பெயர் வைத்த நாடு வங்கதேசம்.

➤ **பருப்பொருளின் புதிய நிலை:**

- ஸ்காட்லாந்தின் எடின்பர்க் பல்கலைக் கழகத்தைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் சக்தி வாய்ந்த கணினி ஒப்புருவாக்கத்தைப் பயன்படுத்தி உருகிய சங்கிலி நிலை என்ற ஒரு புதிய பருப்பொருளின் நிலையைக் கண்டறிந்துள்ளனர் .
- உருகிய சங்கிலி நிலையின் போது, அணுக்கள் ஒரே நேரத்தில் திட மற்றும் திரவமாக இருக்கும்.
- சோடியம் மற்றும் பிஸ்மத் உள்ளிட்ட 6-க்கும் மேற்பட்ட கூறுகள் புதிதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்ட நிலையில் இருக்கும் திறன் கொண்டதாக இருக்கும் என்று கருதப்படுகின்றது .

➤ **ஹோமோ லூசோனென்சிஸ்:**

- இதற்கு முன்பு அறிவியலால் அறியப்படாத ஒரு புதிய மனித மூதாதையர் இனத்தை பிலிப்பைன்ஸ் நாட்டின் லூசோன் தீவில் உள்ள ஒரு குகையில் ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர் .
- சிறிய மனித உருவம் கொண்ட இந்த அமைப்பானது 4 அடிக்கும் உயரம் குறைந்ததாகவும் பெரும்பாலும் நேராக நடக்கக் கூடியதாகவும் உள்ளது என்று கண்டெடுக்கப்பட்ட புதை படிமங்கள் கூறுகின்றன .
- கண்டெடுக்கப்பட்ட புதிய இனமானது ஹோமோ லூசோனென்சிஸ் என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது .
- ஹோமோ லூசோனென்சிஸின் கண்டுபிடிப்பானது மனிதப் பரிணாமம் ஒரு காலத்தில் கருதப்பட்டது போல் நேரியல்பு அல்ல என்ற வளர்ந்து வரும் ஆதாரத்தை ஆதரிக்கிறது .

➤ **பதின் பருவத்தினருக்கான சிறந்த உணவு:**

- சர்வதேச இரசாயன நிறுவனங்களான டோடுபாண்ட் மற்றும் BASF ஆகியவை பதின் பருவத்தினருக்கான சிறந்த உணவுகளைத் தயாரிப்பதற்காக மனித பால் ஒலிகாச்ச்சரைடு (HMO – Human milk Oligosaccharide) என்ற ஒரு பொருளின் உற்பத்திக்கு மில்லியன் கணக்கில் முதலீடு செய்கின்றன .
- HMO என்பது மனிதப் பாலில் இயற்கையாகக் காணப்படும் செறிக்க முடியாத ஒரு சர்க்கரையாகும் .
- HMO ஆனது செரிமானத்திலிருந்து தப்பித்துப் பெருங்குடலை அடைந்து அங்குள்ள பயனுள்ள பாக்டீரியாவை எடுத்துக் கொள்கின்றது . இதன் மூலம் தாய்ப்பால் கொடுக்கும் குழந்தைகளுக்கு சிறந்த ஆரோக்கியத்தை உறுதிப்படுத்துகின்றது .



## ➤ முதலாவது “குளிர்த் தெளிப்பு” ஸ்மார்ட் ஆய்வகம்:

- மதராஸில் உள்ள இந்தியத் தொழில்நுட்ப நிறுவனமானது விமான என்ஜின் (இயந்திர) பொருட்களுக்கான மேம்படுத்தப்பட்ட சேவைகள் தொழில்நுட்பத்தை வளர்ச்சி பெறச் செய்வதற்கு ஒரு ஆய்வகத் துறையை அமைக்க அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த தொழில் குழுமான ஜெனரல் எலக்ட்ரிக் என்ற நிறுவனத்துடன் இணைந்துள்ளதாக அறிவித்துள்ளது.
- “குளிர்த் தெளிப்பு” ஸ்மார்ட் (மேற்பரப்பு மாற்றம் மற்றும் சேர்ப்பொருள் ஆராய்ச்சித் தொழில் நுட்பங்கள்) ஆய்வகம் என்பது இந்தியாவில் உள்ள எந்தவொரு கல்விசார் நிறுவனங்களிலும் அமைக்கப்படாத இதே வகையைச் சேர்ந்த முதலாவது ஆய்வகமாகும்.
- இது மேம்பட்ட உற்பத்தி மற்றும் சேவைகளுக்கான ஒரு வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பமாகும். இது விமான என்ஜின் பயன்பாடுகளுக்கான செயல்முறைகளை ஒருங்கிணைக்கப் பயன்படும்.
- குளிர்த் தெளிப்புத் தொழில்நுட்பமானது மற்ற பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படும் வெப்பத் தெளிப்பு செயல்முறைகளிலிருந்து வேறுபட்டுள்ளது. இதில் பொடிகளின் உருகுதல் தன்மை மற்றும் விஷத் தன்மை ஆகியவை இல்லை.
- எனவே உயர் ரகப் பூச்சை ஏற்படுத்த முடியும்.

## சுற்றுச்சூழல் நிகழ்வுகள்

## ➤ சர்வதேசக் காலநிலை நிலைமை:

- உலக வானிலையியல் அமைப்பானது (WMO – World Meteorological Organisation) “2018 ஆம் ஆண்டின் சர்வதேசக் காலநிலை நிலைமை” என்ற ஒரு அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.
- இந்த வெளியீடானது சர்வதேச கால நிலை நிலைமை மீதான WMO அறிக்கையின் 25-வது ஆண்டு நினைவைக் குறிக்கின்றது. இது முதன்முதலில் 1994 ஆம் ஆண்டில் வெளியிடப்பட்டது.
- வளிமண்டலத்தில் மிக முக்கியமான பசுமை இல்ல வாயுக்களின் மேல்நோக்கிய வளர்ச்சி, கடல் மட்ட உயர்வு அதிகரிப்பு மற்றும் வடக்கு, தெற்கு துருவ மண்டலங்களில் கடற்பனி உருகுதல் ஆகியவை இந்த அறிக்கையின் முக்கியக் கண்டுபிடிப்புகளாகும்.

## ➤ ஐக்கிய நாடுகள் சுற்றுச்சூழல் சபை:

- ஐக்கிய நாடுகள் சுற்றுச்சூழல் சபையின் (UNEA – UN Environment Assembly) நான்காவது சந்திப்பானது கென்யாவின் நைரோபியில் நடைபெற்றது.
- UNEA – ன் கருத்துருவானது, “சுற்றுச்சூழல் சவால்கள், நீடித்த நுகர்வு மற்றும் உற்பத்தி ஆகியவற்றிற்கான புத்தாக்கத் தீர்வுகள்” என்பதாகும்.
- UNEA 4 –ன் தலைமை நாடாக எஸ்தோனியா உள்ளது.
- UNEA என்பது சுற்றுச் சூழல் குறித்து உலகின் உயர்மட்ட நிலையில் முடிவு எடுக்கும் ஒரு அமைப்பாகும்.
- இது தற்பொழுது உலகம் சந்தித்துக் கொண்டிருக்கும் மிக அபாயகரமான சுற்றுச் சூழல் சவால்களைக் களைகிறது.
- UNEA ஆனது 2012 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதத்தில் உருவாக்கப்பட்டது.
- இந்தக் கருத்தரங்கானது பொதுவாக ரியோ + 20 என்றறியப்படுகின்றது.

- முதலாவது மற்றும் இரண்டாவது அமர்வுகளானது சட்ட விரோத வனவிலங்கு வர்த்தகம், காற்றின் தரம், சுற்றுச்சூழல் சட்ட விதிமுறை, பசுமைப் பொருளாதாரத்திற்கு நிதியளித்தல் மற்றும் நீடித்த வளர்ச்சிக்கான இலக்குகள் ஆகியவற்றின் மிக முக்கியமான சவால்கள் குறித்த தீர்மானங்களை எடுத்து, அதை ஏற்றுக் கொண்டது.
- UNEA – ன் முன்றாவது அமர்வானது “மாசுபாடற்ற கிரகத்தை நோக்கி” என்ற கருத்துருவுடன் நைரோபியில் நடைபெற்றது.
- UNEA ஆனது 193 உறுப்பு நாடுகளைக் கொண்டுள்ளது. இது இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை கூடுகிறது.

#### ➤ சர்வதேச காற்றின் நிலைமை 2017:

- “சர்வதேச காற்றின் நிலைமை” என்ற அறிக்கையின்படி 2017 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவில் வீட்டிற்கு வெளியே மற்றும் வீட்டிற்குள்ளே ஏற்பட்ட காற்று மாசுபாட்டின் காரணமாக 1.2 மில்லியன் இறப்புகள் ஏற்பட்டுள்ளன.
- இந்த அறிக்கையானது அமெரிக்காவில் உள்ள சுயாதீன, இலாப நோக்கில்லா ஆராய்ச்சி நிறுவனமான சுகாதார விளைவு நிறுவனத்தால் வெளியிடப்பட்டது.
- இந்த ஆய்வானது தற்பொழுதுள்ள அதிக அளவு காற்று மாசுபாட்டின் காரணமாக தெற்காசியாவில் உள்ள குழந்தைகளின் சராசரி வாழ்வானது 2 ஆண்டுகள் 6 மாதங்கள் அளவிற்கு குறையும் என்று கூறுகிறது.
- ஏராளமான காற்று மாசுபாட்டினால் ஏற்படக்கூடிய இறப்புகளுக்கு PM 2.5 காரணமாகும் PM 2.5 –ன் சரிபாதி உற்பத்தியானது இந்தியா மற்றும் சீனாவில் நிகழ்கிறது.
- உலகளவில் மனிதனால் ஏற்படும் காற்று மாசுபாட்டினால் 65 சதவிகித இறப்புகளுக்கு புதைபடிவ எரிபொருள்களால் உற்பத்தி செய்யப்படும் உமிழ்வுகளே காரணமாகும்.
- இந்தியா மாசுபாடு மற்றும் மாசுபாட்டு ஆதாரங்களைக் களைவதற்காக பின்வரும் முக்கியமான நடவடிக்கைகளை எடுத்துள்ளது.
  - பிரதான் மந்திரி உஜ்வலா யோஜனா.
  - விரைவான பாரத் நிலை VI தூய்மை வாகனத் தர நிலைகள்.
  - தேசியத் தூய்மைக் காற்றுத் திட்டம்.

#### ➤ PM 2.5:

- PM 2.5 ஆனது 2.5 மைக்ரோ மீட்டருக்குக் குறைவான விட்டம் கொண்ட வளிமண்டல நுண்துகளைக் குறிக்கிறது.
- இந்தத் துகள்களை ஒரு எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கியினால் மட்டுமே கண்டறிய முடியும்.
- இத்துகள் மனிதன் மற்றும் விலங்குகள் சுவாசிக்கும் போது 2.5 அளவிலான நுண் துகள்களை எடுத்துக் கொள்வதற்கான வாய்ப்புகளை அதிகரிக்கிறது.
- இந்த நுண் துகள்களானது ஆஸ்துமா, மாரடைப்பு, முச்சக்குழாய் அழற்சி மற்றும் பிற சுவாசப் பிரச்சனைகள் போன்ற நீண்ட கால நோய்களை அல்லது மோசமான பாதிப்பை ஏற்படுத்தக் கூடியதற்காக அறியப்படுகின்றது.

#### ➤ மின்னணு கழிவுப் பொருளாதாரம்:

- உலக வங்கிக் குழுவின் ஒரு உறுப்பினரான சர்வதேச நிதியியல் கழகமானது “இந்தியாவில் மின்னணு கழிவு மேலாண்மை: தொலைநோக்குப் பார்வை” மீதான கருத்தரங்கை நடத்தியது.

- மின்னணு கழிவுகளானது இந்தியப் பொருளாதாரத்திற்கு முக்கியப் பங்காற்றுகிறது. மேலும் இது வேலைவாய்ப்பை உருவாக்குகிறது.
- மின்னணு கழிவுத் துறையானது 2025 ஆம் ஆண்டில் 4.5 இலட்சம் நேரடி வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. மேலும் அது சார்ந்த துறைகளான போக்குவரத்து மற்றும் உற்பத்தி ஆகியவற்றில் மேலும் 1.8 இலட்சம் வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கும் என்றும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.
- மின்னணுக் கழிவுகளானது மின் அல்லது மின்னணு சாதனங்களிலிருந்துப் பிரித்தெடுக்கப்படுகின்றது.

#### ➤ யூரோ VI எரிபொருள்:

- டெல்லியைத் தொடர்ந்து தேசியத் தலைநகரப் பகுதியில் உள்ள நகரங்கள் மற்றும் ஆக்ராவைச் சுற்றியுள்ள நகரங்களில் தூய யூரோ VI நிலையிலான பெட்ரோல் மற்றும் டீசல் ஆகியவற்றில் மட்டுமே வாகனங்களை இயக்க வேண்டும் என்று உத்தரவிடப்பட்டுள்ளது.
- யூரோ VI நிலை எரிபொருளானது 10 பிபிஎம் சல்பரைக் கொண்டுள்ளது. யூரோ VI-ல் 50 பிபிஎம் சல்பர் உள்ளது.

#### ➤ குதிக்கும் சிலந்திகள்:

- ராஜேஷ் சனாப், டாக்டர் ஜான் கலீப் மற்றும் உயிரியலாளர் அனூராதா ஜாக்லேகர் ஆகியோர் தலைமையிலான சிலந்தி ஆய்வுக் குழுவானது குதிக்கும் சிலந்திகளின் புதிய இனத்தைக் கண்டறிந்துள்ளதாக அறிவித்துள்ளது.
- கண்டுபிடிக்கப்பட்ட புதிய இனத்தின் பெயர் ஜெர்ஜிகோ கனிலிமாயே என்பதாகும்.
- சிலந்திகள் நுண்வாழிட சிறப்பு வாய்ந்தவைகள். அதன் வாழிடங்களில் ஏற்படும் திடீர் மாற்றங்களினால் பெரிதும் பாதிப்புக்கு சிலந்திகள் உள்ளாவதால் அவை சீர்மையான சுற்றுச் சூழலைக் காட்டுகின்றன.
- சிலந்திகள் ஒரு முக்கியமான உயிரினமாக இருப்பதால் பூச்சிக் கட்டுப்படுத்திகளாக விளங்குகின்றன.
- சிலந்திகள் நுண்வாழிட உலகின் புலிகள் போன்றவையாகும்
- சிலந்திகளை அவற்றின் வாழிடங்களிலிருந்து அகற்றினால் சுற்றுச்சூழல் சமநிலையின்மை ஏற்படும்.
- சிலந்திகள் மற்றும் சிலந்தி இனங்களைப் பற்றிப் படிப்பவர்கள் சிலந்தி ஆராய்ச்சியாளர்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றனர்.

#### ➤ பருவ மழை கணிப்பு:

- தனியார் வானிலை முன்னறிவிப்பு நிறுவனமான ஸ்கைமேட் ஆனது இந்த ஆண்டின் பருவ மழைக் காலத்தில் இயல்பை விட குறைந்த அளவில் மழை பெய்யும் என்று கணித்துள்ளது.
- மேலும் இந்திய வானிலையியல் நிறுவனமானது தென்மேற்குப் பருவ மழைக் காலம் மிகவும் வலுக் குறைந்ததாக இருக்கும் என்று கணித்துள்ளது.
- இந்த முன்னறிவிப்பு நிறுவனமானது 2019 ஆம் ஆண்டில் (ஜூன் - செப்டம்பர்) பருவ மழையானது 93 சதவீதமாக இருக்கும் என்று கணித்திருந்தது.
- LPA (Long Period Average) என்பது 50 ஆண்டு காலத்தில் சராசரி வருடாந்திர மழைப்பொழிவு என்று வரையறுக்கப்படுகின்றது.

Level of Rainfall on LPA	Status of Rainfall
Less than 90%	Deficient
96-104%	Average or Normal
90-96%	Below Normal
104-110%	Above Normal
Above 110%	Excess

➤ கோமோடோ டிரேகன்:

- இந்தோனேஷியாவைச் சேர்ந்த அதிகாரிகள் கோமோடோ சுற்றுலாப் பயணிகளைத் தடை செய்யவிருக்கின்றனர். இந்த தீவானது பழங்கால கோமோடோ டிரேகனின் வாழிடமாக இருக்கிறது. பாதுகாப்பு மற்றும் கடத்தலைத் தடுப்பதற்காக இந்த முடிவு எடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- கோமோடோ டிரேகனின் இயற்கை வாழிடமாகத் திகழும் ஒரே இடம் இந்தோனேஷியத் தீவுகளாகும்.
- கோமோடோ டிரேகன் ஆனது IUCN (International Union for Conservation of Nature) பட்டியலில் “பாதிக்கப்படக்கூடிய நிலையில்” உள்ளது.

➤ மிதக்கும் சுத்திகரிப்புத் தீவுகள்:

- டெல்லியின் நீர் வாரியமானது மாசுக்களை உறிஞ்சவும், நீரை சுத்திகரிக்கவும் நீர் நிலைகளில் மிதக்கும் தீவுகளை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- இந்தத் தீவுகளானது ஹார்மோன் முறையில் தீர்வளிக்கும் தாவரங்களின் தொகுப்பாக உள்ளது.
- சிறு தீவுகள் அளவிலான இந்த மிதக்கும் சதுப்பு நிலங்களானது நீர் நிலைகளில் உள்ள ஊட்டச் சத்துக்களை உறிஞ்சும் தாவரங்களைக் கொண்டுள்ளது.
- இந்த உள்நாட்டுப் புத்தாக்கமானது, நீரினை மீன்களுக்கு ஏற்றதாக மாற்றவும் அந்த ஏரிச் சூழலியலைத் தன்னைத் தானே சுயமாக சுத்தம் செய்யக் கூடியவையாகவும் மாற்றக் கூடியது ஆகும்.

➤ ஆரளம் சரணாலயத்தில் கிரண்டு புதிய பறவையினங்கள்:

- ஆரளம் வனவிற்கு சரணாலயத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட 19-வது பதிப்பு பறவைகள் கணக்கெடுப்பில் 2 புதிய பறவையினங்கள் காணப்பட்டுள்ளது.
- கம்பளி கழுத்துடைய நாரை மற்றும் வெள்ளை வயிறுடைய கருங்குருவி ஆகியவை புதிதாக காணப்பட்ட பறவையினங்களாகும்.
- இவையிரண்டும் உலர் நில இனங்களாகும். மேலும் இவற்றுடன் இந்த பாதுகாக்கப்பட்டப் பகுதியில் காணப்பட்ட பறவையினங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 246-ஐ தொட்டுள்ளது.
- ஆரளம் வனவிலங்குச் சரணாலயமானது மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளின் மேற்கு சரிவில் கேரளாவின் வடக்கு முனையில் ஆமைந்துள்ள சரணாலயம் ஆகும்.

➤ மஞ்சள் வானிலை எச்சரிக்கை:

- இமாச்சலப் பிரதேசத்திற்கு இடிமின்னலுடன் கூடிய ஒரு மஞ்சள் வானிலை எச்சரிக்கையை வானிலை ஆய்வுத்துறை விடுத்தது.

- வானிலை ஆய்வு மையமானது சேதத்தினை ஏற்படுத்தக் கூடிய அல்லது பரவலான இடையூறு அல்லது உயிருக்கு ஆபத்து விளைவிக்க சாத்தியமுள்ள வானிலைகளுக்கு முன்னரேப் பொதுமக்களை எச்சரிக்கை செய்வதற்கென வண்ணங்களுடன் கூடிய எச்சரிக்கைகளை வெளியிடுகிறது.
- அடுத்த சில நாட்களுக்கு பொதுமக்களுக்குப் பாதிப்பை ஏற்படுத்தக்கூடிய கடுமையான வானிலை இருக்குமென்பதை குறிக்கும் மஞ்சள் வண்ணமானது குறைந்த ஆபத்துடையதாகும்.

#### ➤ ஜிங்க் பற்றாக்குறை:

- காற்றில் அதிகரத்து வரும் கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடன் அளவானது இந்தியப் பயிர்களில் ஜிங்க் பற்றாக்குறைக்கு காரணமாக உள்ளது. இதனால் இந்தியர்களால் உட்கொள்ளப்படும் ஊட்டச்சத்து அளவானது குறைந்து கொண்டிருக்கின்றது.
- ஹார்வர்டு THசன் பொதுச் சுகாதாரப் பள்ளியினால் நடத்தப்பட்ட ஆய்வின்படி இந்தியாவில் அரிசி முக்கிய உணவாக உள்ள பகுதிகளில் வாழும் மக்களின் தினசரி உணவில் ஜிங்க் எடுத்துக் கொள்வதில் பற்றாக்குறை உள்ளது என்பதைக் காட்டுகின்றது.
- பற்றாக்குறையாக ஜிங்க் எடுத்துக் கொள்ளுதலின் தேசிய விகிதமானது 1983 மற்றும் 2012 ஆம் ஆண்டுகளுக்கு இடைப்பட்ட கால கட்டத்தில் 17 சதவிகிதத்திலிருந்து 25 சதவிகிதமாக அதிகரித்துள்ளது.
- ஜிங்க் பற்றாக்குறையானது பொதுவாகக் குழந்தைகளில் மலேரியா, வயிற்றுப் போக்கு உபாதைகள், நிமோனியா போன்ற நோய்கள் ஏற்படுவதற்கான வாய்ப்புகளை அதிகரிக்கிறது.

#### ➤ பேரிடர்கள் முகம் 2019:

- “சீட்ஸ்” (SEEDS) என்ற அமைப்பால் வெளியிடப்பட்ட “பேரிடர்கள் முகம் 2019” என்ற அறிக்கையின்படி “சராசரி” மழைப் பொழிவு தகவல்களானது நாடெங்கிலும் நிலவும் கடுமையான வெள்ளம் மற்றும் வறட்சி ஆகியவற்றை முழுமையாகக் காட்டுவதில்லை என்று கூறப்பட்டுள்ளது.
- “நீடித்த சுற்றுச் சூழல் மற்றும் சூழலியல் வளர்ச்சி சமூகத்தின்” அறிக்கையானது இந்திய வானிலையியல் அமைப்பினால் பயன்படுத்தப்படும் “வழக்கமான மழைப்பொழிவு” அல்லது “சராசரி மழைப்பொழிவு” போன்ற சொற்கூறுகள் நாடு முழுவதும் மற்றும் மாநிலங்களில் ஏற்படும் மழைப்பொழிவு மாறுபாடுகளைக் கணக்கில் எடுத்துக் கொள்வதில்லை என்பதைக் கண்டறிந்துள்ளது.
- இது 2018 ஆம் ஆண்டில் ஜூன் மாதம் முதல் செப்டம்பர் மாதம் வரையிலான பருவமழைக் காலத்தின்போது, பஞ்சாபில் “வழக்கமான மழைப் பொழிவு” நிகழ்ந்ததை உறுதி செய்கின்றது.
- ஆனால் பஞ்சாபின் ஒரு பகுதியானது (ரூபார்) 71 சதவிகித மழையையும் மற்றொரு பகுதியானது (பெரோஸ்பூர்) 74 சதவிகிதம் குறைவான மழைப் பொழிவையும் பெற்றுள்ளது.

#### ➤ மாசுபடுத்தப்பட்ட நதிகள் - மத்திய கண்காணிப்புக் குழு:

- தேசியப் பசுமைத் தீர்ப்பாயமானது நாடு முழுவதும் பரவியுள்ள 350 நதிப் படுகைகளை தூய்மையற்ற நிலையிலிருந்து விடுவிப்பதற்காக ஒரு தேசிய அளவிலான திட்டத்தைத் தயாரித்துச் செயல்படுத்துவதற்காக ஒரு மத்திய கண்காணிப்புக் குழுவை அமைத்து இருக்கின்றது.
- மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் ஒரு மதிப்பீட்டின்படி அதிகுக்கிய மாசுபாடு அடைந்த பகுதிகள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கியதாகும்.
  - மிதி நதி - போவாய் முதல் தாராவி வரை
  - கோதாவரி - சோமேஷ்வர் முதல் ரஹேத் வரை

- சபர்மதி - கேரோஜ் முதல் வவுதா வரை
- ஹிண்டோன் - சஹரன்பூர் முதல் காசியாபாத் வரை

➤ **கான மயில்:**

- கான மயில் (Great Indian Bustard) இனத்தின் (அர்டியோடிஸ் நிக்ரிசெப்சு) ஒரே வாழிடமாக இந்தியா விளங்குகின்றது. இது ஒரு “உயர் அச்சுறுத்தல் நிலை இனமாகும்”.
- தேசியப் பசுமைத் தீர்ப்பாயமானது கான மயிலின் எண்ணிக்கை குறித்த “தகவல் அறிக்கையை” சமர்ப்பிக்குமாறு மத்திய சுற்றுச் சூழல் மற்றும் வனத்துறை அமைச்சகத்தை அறிவுறுத்தியுள்ளது.

➤ **பாலி எரிமலை:**

- இந்தோனேஷியாவின் பாலியில் உள்ள செயல்பட்டுக் கொண்டிருக்கும் அகுவ் எரிமலையானது மீண்டும் வெடித்துள்ளது. இது வானில் 2 கிலோ மீட்டர் உயரத்திற்கு எரிமலைக் குழம்புகளை உமிழ்ந்துள்ளது.
- அகுவ் மலையானது பசிபிக் கடலின் “நெருப்பு வளையத்தில்” அமைந்துள்ளது.
- 25,000 மைல்கள் நீளமுடைய இந்தக் குதிரைலாட வடிவம் கொண்ட நெருப்பு வளையமானது எரிமலைச் சங்கிலித் தொடருக்குப் பெயர் பெற்றது.
- உலகில் ஏற்படும் நிலநடுக்கங்களில் 90 சதவிகிதத்திற்கும் மேற்பட்டவை இந்த வளையம் அமைந்த இடத்தில் நிகழ்கின்றது.

➤ **புதிய பறவை இனம்:**

- அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவுத் தொடர்களின் கிரேட் நிக்கோபார் தீவுகளில் ஹார்ஸ்பீல்டு கரும்பச்சை குயில்கள் (Horsfield's Bronze Cuckoo bird) காணப்பட்டதாக ஆசிய பறவைகள் கவனிப்பு (Birding ASIA) எனும் நூலின் வெளியிடப்பட்டுள்ள சமீபத்திய ஆய்வு தெரிவித்துள்ளது.
- இதன் தாயகம் ஆஸ்திரேலியா மற்றும் நியூ கினியா ஆகும்.
- இந்தப் பறவை இந்தியாவில் காணப்படுவது இதுவே முதன்முறையாகும்.
- நாட்டின் நிலப்பகுதியில் 0.25 சதவீத பரப்பை மட்டுமே கொண்ட அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகளானது சுமார் 350 வெளிநாட்டுப் பறவைகளுக்குப் புகலிடமாக உள்ளது.

➤ **கரி நிலங்கள்:**

- அண்மையில் கென்யாவில் நைரோபியில் நடைபெற்ற ஐ.நா. சுற்றுச்சூழல் கூடுகையில் (United Nations Environment Assembly) கரிநிலம் மீதான முதலாவது தீர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்டது.
- இது பாதுபாப்பு மற்றும் மறுசீரமைப்பு முயற்சிகளுக்கு உத்வேகம் அளிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- கரிநிலம் என்பது ஒருவகை சதுப்பு நிலமாகும்.
- இது கரி மண் மற்றும் அதன் மேல் வளரும் சதுப்புநில வாழிடத்தைக் குறிக்கின்றது.

➤ **பென்குயின் காலனி:**

- உலகின் இரண்டாவது மிகப்பெரிய பென்குயின் காலனியான அண்டார்டிகாவில் உள்ள ஹேலி வளைகுடாப் பகுதியானது ஏறக்குறைய அழிந்து விட்டது.



- பிரிட்டிஷ் அண்டார்டிகா கணக்கெடுப்பு நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஆயிரத்திற்கும் மேற்பட்ட பென்குயின் குஞ்சுகள் அங்கு இறந்துள்ளதாகக் கூறியுள்ளனர்.
- 2016 ஆம் ஆண்டில் அண்டார்டிகாவின் வெடல் கடலில் உள்ள “கடற் பனிக் கட்டிகளானது” சூறாவளியினால் தாக்கி அழிக்கப்பட்ட போது ஏராளமான பென்குயின் குஞ்சுகள் கடலில் மூழ்கி இறந்தன.
- பருவநிலை மாற்றமானது 2017 மற்றும் 2018 ஆம் ஆண்டுகளில் மீண்டும் மீண்டும் சூறாவளிகளை ஏற்படுத்தி அந்த இடத்தில் ஏராளமான பென்குயின் குஞ்சுகளை அழித்துள்ளன.

#### ➤ கடல்சார் சுற்றுச்சூழல்:

- அமெரிக்காவில் உள்ள ரூட்கர்ஸ் பல்கலைக் கழகத்தினால் நடத்தப்பட்ட ஆய்வானது ஆண்டின் வெப்பமான காலங்களின் போது ஒவ்வொரு உயிரினத்திற்கும் தேவைப்படும் குளிர்ந்த வெப்ப நிலையைக் கணித்துள்ளது.
- இது தரையில் வாழும் உயிரினங்களை விட கடல்வாழ் உயிரினங்கள் காடுகள், நிழல் உள்ள பகுதிகள் அல்லது நிலத்துக்கு அடியில் உள்ள பகுதிகள் ஆகியவற்றில் பதுங்கிக் கொள்கின்றன. ஆனால் கடலில் வாழும் உயிரினங்களுக்கு வெப்பத்திலிருந்து தப்பிப்பதற்கான வழிகள் எதுவும் இல்லை.
- கடல் உயிரினங்களின் மீதான மிக அதிக அளவிலான பாதிப்பானது உணவு மற்றும் பொருளாதார நடவடிக்கைகளுக்காக மீன் மற்றும் மட்டிகள் ஆகியவற்றை நம்பியிருக்கும் மனிதச் சமூகத்தை மிகவும் பாதிக்கின்றது.

#### ➤ 95 மில்லியன் வருடத்திற்கு முந்தைய நண்டு இனம்:

- ஆல்பெர்ட்டா பல்கலைக் கழகத்தின் புதைப் படிவியலாளர்கள் 95 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய, நாணய அளவுடைய, கார்ட்டூனில் உள்ளது போன்ற கண்களுடைய கால்களிலிருந்து பெறப்பட்டெக்ஸா எனும் நண்டு இனத்தைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- இந்த நண்டு இனமானது மத்திய கிரிட்டாசியஸ் காலகட்டத்தைச் சேர்ந்ததாக இருக்கலாம் எனவும் இது தற்போதைய கொலம்பியா, வட ஆப்பிரிக்கா மற்றும் யோமிங் போன்ற பகுதிகளிலிருந்து வந்துள்ளதாகவும் நம்பப்படுகிறது.
- சிறிய சட்டைப்பை அளவுடைய இந்த நண்டானது இறால் போன்ற மெல்லிய மேலோட்டையும் பெரிய அளவிலான துருப்பு போன்ற தட்டையான கால்களையும் பவுண்ட் நாய்க் குட்டிகளைப் போன்றுத் தலையிலிருந்துத் துருத்திக் கொண்டிருக்கும் கண்களையும் உடையது.

#### ➤ நெகிழியற்ற முதல் விமானம்:

- ஐக்கிய அரபு அமிரகத்தின் எத்திஹேட் ஏர்வேஸ் ஆனது பறக்கும் பொழுது ஒற்றைப் பயன்பாட்டு நெகிழியற்றதாக செயல்படுகின்ற வளைகுடாப் பகுதியின் முதலாவது விமானமாக மாறியுள்ளது.
- உலக பூமி தினத்தன்று மாசுபாடுகள் குறித்த விழிப்புணர்வை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன் இது பொருந்திப் போகின்றது.
- இது 2022 ஆம் ஆண்டின் இறுதிக்குள் விமானத்தில் மட்டுமல்லாமல் ஓட்டு மொத்த நிறுவனத்திலும் 80% அளவிற்கு ஒற்றை உபயோக நெகிழியைக் குறைப்போம் என்ற எத்திஹேட் விமான சேவையின் உறுதிப்பாட்டின் ஒரு பகுதியாகும்.

## ➤ காற்று மாசுபாடு:

- மத்திய சுற்றுச்சூழல் துறை அமைச்சகமானது தேசியத் தூய காற்றுத் திட்டத்தைச் (National Clean Air Programme – NCAP) செயல்படுத்துவதற்காக ஒரு குபவை உருவாக்கியுள்ளது.
- இது 20%-30% என்ற அளவில் துகள்மப் பொருள் மாசுபாட்டை குறைக்க எண்ணுகின்றது.
- இது 2024 ஆம் ஆண்டில் குறைந்தது 102 நகரங்களைச் சென்றடைய இலக்காகக் கொண்டுள்ளது.
- NCAP ஆனது 5 ஆண்டு செயல்திட்டமாக திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- 2019 ஆம் ஆண்டானது அத்திட்டத்தின் முதலாவது ஆண்டாகும்.

## முக்கிய தினங்கள்

## ➤ இராஜஸ்தான் தினம்: மார்ச் 30

- 1949 ல் மார்ச் 30 அன்று இராஜஸ்தான் உருவான தினத்தை நினைவுபடுத்துவதற்காக மற்றும் இராஜஸ்தான் மக்களின் வலுமையானமனப்பான்மை மற்றும் தியாகத்தை நினைவு படுத்துவதற்காகவும் இராஜஸ்தான் தினமானது கொண்டாடப்படுகிறது.

## ➤ ஒடிசா தினம் - ஏப்ரல் 01

- பிரிட்டிஷ் ஆட்சியின் கீழ், பீகார் மாகாணத்தின் ஒரு பகுதியாக இருந்த ஒடிசா 1936 ஏப்ரல் 1 அன்று முதல் மொழிவாரி மாநிலமாக பிரிக்கப்பட்டது. இந்த நாள் “உட்கல் திவாஸ்” (ஒடிசா தினம்) என்ற பெயரில் கொண்டாடப்படுகிறது.

## ➤ உலக ஆட்டிஸம் விழிப்புணர்வு தினம் - ஏப்ரல் 02

- உலகம் முழுவதும் மன இறுக்க கோளாறுடன் வாழும் மக்கள் குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 2 அன்று உலக ஆட்டிஸம் விழிப்புணர்வு தினம் கடைபிடிக்கப்படுகிறது.
- 2019ம் ஆண்டின் உலக ஆட்டிஸம் விழிப்புணர்வு தினத்தின்மையக்கருத்து :- “Assistive Technologies, Active Participation”(தொழில்நுட்ப துணையுடன், செயலில் பங்கேற்பு) என்பதாகும்.

## ➤ சர்வதேச குழந்தைகளின் புத்தக தினம் - ஏப்ரல் 02 (International Children's Book day)

- குழந்தைகளுக்காகத் தங்கள் வாழ்வை அர்ப்பணித்த டென்மார்க்கைச் சேர்ந்த ஹான்ஸ் கிறிஸ்டியன் ஆன்டர்சனின் நினைவாகவும், வாசிப்பு வழக்கத்தின் இன்றியமையாமையைக் குழந்தைகள் உணர்ச்செய்வதற்காகவும் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 02ம் தேதி – சர்வதேச குழந்தைகளின் புத்தக தினம் கொண்டாடப்படுகிறது.

## ➤ தேசிய கடல்சார் தினம் - ஏப்ரல் 5 (National Maritime Day)

- இந்தியக் கப்பல் துறையின் மக்களுக்கு வெளிகாட்டும் வகையில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 5 அன்று தேசிய கடல்சார் தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- தேசிய கடல்சார் தினமானது ஏப்ரல் 5, 1964 முதல் கடைபிடிக்கப்பட்டு வருகிறது.
- 2019 ஆம் ஆண்டின் தேசிய கடல்சார் தினத்தின் கருத்துரு:- “Indian Ocean An ocean of opportunity” என்பதாகும்.

## ➤ சம்தா திவாஸ் தினம் - ஏப்ரல் 5

- 1946 ஆம் ஆண்டில் ஜவஹர்லால் நேருவின் தலைமையிலானஇடைக்கால அரசில் தொழிலாளர் நலத் துறை அமைச்சராகபணியாற்றிய “பாபு ஜெகஜீவன்ராம்” பிறந்த நாளை நினைவு கூறும்வகையில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 5 ஆம் தேதி “சம்தா திவாஸ்”கடைபிடிக்கப்படுகிறது.
- பாபு என அழைக்கப்படும் ஜெகஜீவன்ராம் பீகார் மாநிலம், போஜ்பூர்மாவட்டம், சார்ந்தவர் கிராமத்தின் பிறந்த சுதந்திர போராட்ட வீரர் ஆவார்

## ➤ உலக சுகாதார தினம் - ஏப்ரல் 7 (World Health Day)

- உலகளவிலான சமநிலை சுகாதார வசதிகள் பற்றியவிழிப்புணர்வுக்காகவும், சுகாதாரம் மற்றும் ஆரோக்கியத்தின்முக்கியத்துவத்தை மக்களுக்கு உணர்த்தவும் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல்7ம் தேதி உலக சுகாதார தினமாக கொண்டாடப்படுகிறது.
- 2019ம் ஆண்டிற்கான மையக்கருத்து: உலகளாவிய பாதுகாப்பு:எல்லோரும் எல்லா இடங்களிலும் (Universal Health coverage EveryoneEverywhere)
- உலக சுகாதார அமைப்பு 7 ஏப்ரல் 1948ம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது.அதன் தலைமையகம் சுவிட்சர்லாந்தின் ஜெனிவாவில் உள்ளது.

## ➤ சர்வதேச விளையாட்டு மேம்பாடு மற்றும் அமைதி தினம் - ஏப்ரல் 6 (International Day of sports for Development and Peace)

- சர்வதேச அளவில் விளையாட்டின் முக்கியத்துவம் மற்றும் மேம்பாடுகுறித்த விழிப்புணர்வுக்காக ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 6 ஆம் தேதிசர்வதேச விளையாட்டு மேம்பாடு மற்றும் அமைதி தினம்கடைபிடிக்கப்படுகிறது

## ➤ தேசிய கைத்தறி வாரம் - 2019 – ஏப்ரல் 7 முதல் 14 வரை (National Handloom Week 2019 – April 7 to 14)

- கைத்தறி குறித்த விழிப்புணர்வுக்காக, 2018ம் ஆண்டு முதல் தேசியகைத்தறி வாரம் ஏப்ரல் 7 முதல் 14 வரை கடைபிடிக்கப்பட்டு வருகிறது.
- இந்நிகழ்வில்,The Indian Textile Source Book என்ற புத்தகம்“அவலான் போத்ரிங்கம்”(Avalon Fotheringham) என்பவரால் எழுதிவெளியிடப்பட்டது.
- தேசிய கைத்தறி தினமானது ஆண்டுதோறும் ஆகஸ்ட் 7ம் தேதி கடைபிடிக்கப்படுவது குறிப்பிடத்தக்கது.

## ➤ கோஹிமாப் போர் நினைவு தினம் - ஏப்ரல், 4 1944

- இந்தியா கோஹிமாப் போரின் 75வது நினைவு தினத்தை ஏப்ரல் 4 அன்று கடைப்பிடித்தது. இரண்டாம் உலகப் போரின் போது 1944ம் ஆண்டில் நடத்தப்பட்ட ஆப்ரேசன் - ‘சி’ யின் திருப்பு முனையாக கோஹிமாவில் நடைபெற்ற இந்தப் போரானது கிழக்கின் ஸ்டாலின் கிரேடு என்றழைக்கப்படுகிறது.

## ➤ உலக பாரம்பரிய தினம் - ஏப்ரல் 8 (World Heritage Day)

- நினைவு சின்னங்கள் மற்றும் புராதன இடங்களை பாதுகாப்பதைநோக்கமாகக் கொண்டு ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 18ம் நாள் உலகபாரம்பரிய தினம் கடைபிடிக்கப்படுகிறது.
- இத்தினமானது 1983ம் ஆண்டு முதல் கடைபிடிக்கப்படுகிறது.
- 2019ம் ஆண்டின் இத்தின மையக் கருத்து: “Rural Landscapes” என்பதாகும்.

## ➤ உலக ஹோமியோபதி தினம் - ஏப்ரல் 10 (World Homeopathy Day)

- ஹோமியோபதி மருத்துவத்தை கண்டறிந்த டாக்டர்.கிறிஸ்டின் ப்ரெட்ரிச்சாமுவேல் ஹன்மான் அவர்கள் பிறந்த நாளை நினைவு கூறும் வகையில்ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 10ம் நாள் ஹோமியோபதி தினமானுசரிக்கப்படுகிறது.

- **தேசிய பாதுகாப்பான தாய்மை தினம் - ஏப்ரல் 11 (National Safe Motherhood Day)**
  - கர்ப்பிணி பெண்கள் மற்றும் பாலூட்டும் தாய்மார்களுக்கு முறையானசுகாதார மற்றும் மகப்பேறு வசதிகள் பற்றிய விழிப்புணர்விற்காகஆண்டுதோறும் ஏப்ரல் 11ல் தேசிய பாதுகாப்பான தாய்மை தினம்அனுசரிக்கப்படுகிறது.
  - 2019ன் தேசிய பாதுகாப்பான தாய்மை தினத்தின் மையக்கருத்து –“Midwives for Mothers” என்பதாகும்.
- **இந்திய அரசியலமைப்பின் வரைவுக் குழு தலைவர்:**
  - அம்பேத்கர்
  - அம்பேத்கர் ஜெயந்தி – ஏப்ரல் 14
  - இந்திய சமுதாயத்தில் அம்பேத்கரின் அசாதாரண திறமை மற்றும் மகத்தானபங்களிப்பை இந்தியா முழுவதும் மதிக்கும் வகையில் ஒவ்வொரு ஆண்டும்ஏப்ரல் 14ம் நாள் அம்பேத்கர் ஜெயந்தி அனுசரிக்கப்படுகிறது.
  - அம்பேத்கரின் 128வது பிறந்த தினம் ஏப்ரல் 14, 2019 கொண்டாடப்பட்டது.
  - இந்திய அரசியலமைப்பின் வரைவுக்குழுவின் தலைவர் டாக்டர். அம்பேத்கர்ஆவார்.
- **இமாச்சல் பிரதேசமானது இந்தியாவின் எத்தனையாவது மாநிலமாக எப்போது சேர்க்கப்பட்டது?**
  - 18வது, ஜனவரி 25, 1971
  - ஹிமாச்சல் தினம் (Himachal Day)– ஏப்ரல் 15
  - ஹிமாச்சல் பிரதேசமானது, ஏப்ரல் 15, 1948ல் ஒரு தனி மாகாணமாகஉருவாக்கப்பட்டதன் நினைவாக ஏப்ரல் 15ம் நாள் இமாச்சல் தினம் கடைபிடிக்கப்படுகிறது.
  - இமாச்சல் பிரதேசமானது ஜனவரி 25, 1971ம் ஆண்டு இந்தியாவின் 18வதுமாநிலமாக மாறியது குறிப்பிடத்தக்கது.
- **திருநங்கைகள் தினம் ஏப்ரல் 15**
  - நாட்டில் முதல் முறையாக, கடந்த 2008ம் ஆண்டு ஏப்ரல் 15ம் நாள்தமிழக அரசானது திருநங்கைகளுக்கான தனி நலவாரியம் அமைத்ததன்நினைவாக ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 15ம் நாள் திருநங்கைகள்தினமாக தமிழகத்தில் கடைபிடிக்கப்படுகிறது.
  - 2011ம் ஆண்டு முதல் இத்தினமானது கடைபிடிக்கப்பட்டு வருகிறது.
- **உலக இரத்த உறையாமை தினம் (World Haemophilia Day) - ஏப்ரல் 17**
  - 1989ம் ஆண்டு (World Federation of Haemophilia) :பிராங்சந்தனபேல் பிறந்த நாளை நினைவு கூறும் வகையில் ஒவ்வொரு ஆண்டும்ஏப்ரல் 17ம் நாள் உலக இரத்த உறையாமை தினம் கடைபிடிக்கப்படுகிறது.
  - 2019ம் ஆண்டில் இத்தின மையக் கருத்து: எல்லை மற்றும்அடையாளப்படுத்தல் (Oulrealh and Identification)
- **தேசிய குடிமைப் பணிகள் தினம் - ஏப்ரல் 21 (National Civil Services Day)**
  - பொதுமக்களின் தேவைகளுக்காக தங்களை அர்பணித்துக் கொள்ளும்குடிமைப் பணியாளர்களை நினைவு கூறும் வகையில் இந்தியா முழுவதும்குடிமைப் பணிகள் தினம் ஏப்ரல் 21ல் அனுசரிக்கப்பட்டு வருகிறது.
  - 2006ம் ஆண்டில் முதலாவது குடிமைப் பணிகள் தினம் அனுசரிக்கப்பட்டதுகுறிப்பிடத்தக்கது.
- **உலக புவி நாள் - ஏப்ரல் 22 (World Earth Day)**
  - புவியின் சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் குறித்த விழிப்புணர்வைஏற்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டு ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 22அன்று உலக புவி நாள் கொண்டாடப்படுகிறது.
  - 2019ம் ஆண்டின் புவிதின மையக்கருத்து: “நமது உயிரினங்களைபாதுகாப்போம்”(Protect Our Species) என்பதாகும்.

- **உலக நோய் தடுப்பு வாரம் - ஏப்ரல் 24 – ஏப்ரல் 30 (World Immunization Week)**
  - தடுப்பூசி மூலம் குணமடையும் நோய்களிலிருந்து ஒவ்வொரு நபரும் பாதுகாக்கப்படுவதை உறுதி செய்ய, 2019 ஏப்ரல் 24 – 30 வரை உலகநோய் தடுப்பு வாரம் கடைபிடிக்கப்படுகிறது.
- **உலக மலேரியா தினம் 25 ஏப்ரல் முழுவதிலும் கொண்டாடப்பட்டது.**
  - இந்த ஆண்டின் கருப்பொருள்: “ஜீரோ மலேரியா என்னுடன்தொடங்குகிறது”(Zero malaria starts with me)
- **உலக அறிவுசார் சொத்து தினம் ஏப்ரல் 26ம் தேதி அனுசரிக்கப்படுகிறது.**
  - இத்தினத்தில் WIPO(World Intellectual Property Organization) உருவாக்கப்படுவதற்கான பிரகடனம் நிறைவேற்றப்பட்டது. WIPOஆனது 1970 ஆண்டு நடைமுறைக்கு வந்தது.
  - தினசரி வாழ்க்கையில் IP(Intellectual Property)-ன் பங்கு குறித்து பொதுவிழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக WIPOன் உறுப்பு நாடுகள் 2000ம்ஆண்டு உலக IP தினத்தை உருவாக்கியது.
  - கருத்துரு – “தங்கத்தை இலக்காக கொள்: அறிவுசார் சொத்து மற்றும் விளையாட்டுகள்
  - Theme : “Reach for Gold “ IP and Sports”
- **தென் ஆப்பிரிக்காவின் விடுதலை நாள்?**
  - ஏப்ரல் 27
  - இனவெறிக்கு பின் நடந்த முதல் தேர்தலை இந்த நாள் நினைவு கூர்கிறது.
- **உலக தொழிலாளர்களின் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பிற்கான தினம் ஏப்ரல் 28 அனுசரிக்கப்பட்டு வருகிறது.**
  - இதனை அறிவித்தது சர்வதேச தொழிலாளர் அமைப்பு (ILO) என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.
  - 2019ம் ஆண்டிற்கான மையகருத்து : “பாதுகாப்பு, சுகாதாரம் மற்றும் வேலையின் எதிர்காலம்”
  - Theme : “Safety and health and future of work”
- **சர்வதேச நடன தினம்**
  - 29 ஏப்ரல் 2019, அனுசரிக்கப்படுகிறது.
  - நடனக்கலைஞரின் சேவையை கௌரவிக்கும் பொருட்டு UNESCO, சர்வதேச நடன கவுன்சிலுடன் இணைந்து உலக நடன தினத்தை ஏப் 29 ம் தேதி கொண்டாடி வருகிறது. இது நடனக்கலைஞர் ஜான் ஜார்ஜ் நாவர் (Jean-Georges Noverre) என்பவரின் பிறந்தநாளாகும் பிரெஞ்சு நடனக்கலைஞரான இவர் பாலே நடனக்கலையில் சிறந்து விளங்கியவர்.
  - இந்த ஆண்டின் மையக்கருத்து: “நடனம் மற்றும் ஆன்மீகம்”
  - Theme: “Dance & Spirituality
- **ஆயுஷ்மான் பாரத் திவாஸ் :**
  - ஏப்ரல் 29
  - குழந்தைகளுக்கு அந்தந்த வயதுக்கான தடுப்பூசி போடுதல் மற்றும் உடல்நலகாப்பீட்டு திட்டத்தில் பயன்பெற்றவர்கள் பெறாதவர்கள் குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்த மத்திய அரசு ஏப் 29 அன்று ஆயுஷ்மான் பாரத் திவாஸ் தினத்தை பின்பற்றுகிறது.

## முக்கிய புத்தகங்கள்

- **Modi Again : Why Modi is right for India An Ex-Communist's Manifesto அப்பாஸ் மால்டாஹியர் (Aabhas Maldahiya)**
- கருடா பிராசன் பிரைவேட் லிமிடெட் என்ற நிறுவனத்தால் வெளியிடப்பட்டுள்ளது.
- **“அரசியலமைப்பு சட்டமன்றத்தில் டாக்டர். பீமராவ் அம்பேத்கரின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உரைகள்” என்ற புத்தகத்தை வெளியிட்டவர் யார்?**
- ‘அரசியலமைப்பு சட்டமன்றத்தில் டாக்டர். பீமராவ் அம்பேத்கரின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உரைகள்’(Selected Speeches of Dr. Bhimrao Ambedkar in the Constituent Assembly) என்ற புத்தகத்தை “A. சூர்ய பிரகாஷ்” என்பவர் வெளியிட்டுள்ளார்.
  - இந்திய அரசியலமைப்பு வரைவுக் குழுவின் தலைவர் டாக்டர். அம்பேத்கர்ஆவார். இவர் சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் சட்டம் மற்றும் நீதித்துறை அமைச்சராகவும் இருந்துள்ளார்.
- **“சம்விதான் காவியா”**
- சுனில் குமார் கௌதம்
  - இந்திய அரசியலமைப்பில் உள்ள அனைத்துச் சட்டங்களும் எளிய மற்றும் கவிதை வடிவில் உள்ள “சம்விதான் காவியா”(Samvidhan Kavya) என்ற புத்தகத்தை எழுதிய “சுனில் குமார் கௌதம்” என்பவருக்கு பண்டிட் கோவிந்த் பாலாப் பாண்ட் விருது வழங்கப்பட்டது.
- **ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை பற்றிய “கூனி வைசாகி” என்ற நூலை எழுதியவர் :**
- ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலைப் பற்றிய “நானக் சிங்கால்” எழுதப்பட்ட புத்தகமான “கூனி வைசாகி” எனும் நூலின் ஆங்கில மொழிப் பெயர்ப்பானது அபுதாபியில் வெளியிடப்பட்டது.
  - இந்தப் புத்தகத்தை ஐக்கிய அமீரகத்திற்கான இந்திய தூதரான “நவதீப்சிங் குரி” ஆங்கிலத்தில் மொழி பெயர்த்துள்ளார்.

## TNPSC GROUP – I முதன்மை தேர்வில் எதிர்பார்க்கப்படும் நடப்பு நிகழ்வுகளின் மாதிரி கேள்விகள் மற்றும் விரிவான விடை

- **AFSPA – அருணாச்சலப் பிரதேசம் பற்றி – சிறுகுறிப்பு**
- மத்திய உள்துறை அமைச்சகமானது அருணாச்சலப் பிரதேசத்தில் மொத்தம் உள்ள 9 மாவட்டங்களில் மூன்று மாவட்டங்களிலிருந்து விமர்சனத்திற்குரிய ஆயுதப் படைகள் சிறப்பு அதிகாரச் சட்டத்தை (AFSPA – Armed Forces Special Powers Act) திரும்பப் பெறுவதற்கான உத்தரவைப் பிறப்பித்துள்ளது.
  - குடிமைப் பணியாளர்களுக்கு உதவுவதற்காக ஆயுதப் படைகள் தேவைப்படும் பகுதிகளில் AFSPA பிறப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.
  - AFSPA சட்டத்தின் பிரிவு 3-ன் கீழ் யூனியன் பிரதேசத்தின் ஆட்சியாளர் அல்லது மாநில அரசு அல்லது மத்திய அரசு ஆகியவற்றினால் “பாதிக்கப்பட்ட இடங்கள்” என்று அறிவிக்கப்பட்ட இடங்களில் மட்டுமே இச்சட்டம் பொருந்தும்.
  - 1987 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி 20 அன்று அருணாச்சலப் பிரதேசம் தனி மாநிலமாக உருவெடுத்துள்ளது. அன்றிலிருந்து AFSPA சட்டமானது அருணாச்சலப் பிரதேசத்தின் சில பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்பட்டது.



## ➤ AFPSA

- AFPSA ஆனது 1942 ஆம் ஆண்டின் ஆயுதப் படைகள் சிறப்பு அதிகாரங்கள் அவசரநிலைச் சட்டத்தின் வடிவமைக்கப் பட்டுள்ளது.
- “பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளாக” அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் இந்திய ஆயுதப் படைகள் செயல்படுவதற்கு முழு அதிகாரங்களை அளிக்கக்கூடிய இந்தச் சட்டமானது இந்திய நாடாளுமன்றத்தால் இயற்றப்பட்டதாகும்.
- AFPSA சட்டங்கள் பின்வருமாறு கூறப்பட்டுள்ளன.

REGION	STATUS
Armed Forces Special Powers (Assam and Manipur) Act, 1958 (Extended to all 7 North East states later)	Tripura, Meghalaya – Withdrawn Rest of the states – Partially Withdrawn
The Armed Forces (Punjab and Chandigarh) special Powers Act, 1983	Withdrawn in 1997
The Armed Forces (Jammu and Kashmir) Special Powers Act, 1990	Active

## ➤ இந்திய நகரங்கள் மற்றும் காற்று மாசுபாடுதலில் ஏற்படுத்திய தாக்கத்தை எடுத்துரைக்க?

- இந்திய நகரங்களில் உள்ள அபாயகரமான காற்று மாசுபாட்டு நிலையை எடுத்துக் காட்டுவதற்காக “2014-2019 ஆகிய வருடங்களுக்கு இடைப்பட்ட ஆண்டுகளில் இந்தியாவில் காற்றின் தரம் மீதான அரசியல் தலைவர்களின் நிலை மற்றும் நடவடிக்கைகள்” என்ற தலைப்பு கொண்ட அறிக்கையை காலநிலை போக்குகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் குழு என்ற அமைப்பு வெளியிட்டுள்ளது.
- இது பிரதமர் நேரந்திர மோடியின் மக்களவைத் தொகையான வாரணாசி யானது உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் மிகவும் மாசுபட்டுள்ள 15 நகரங்களின் பட்டியலில் மூன்றாவது இடத்தில் உள்ளது என்று கூறுகிறது.
- இது வாரணாசியில் நிலைமை மோசமடைந்துள்ளது என்று கூறுகிறது. ஆனால் அரசு அதன் அழகுபடுத்தல் மற்றும் கட்டமைப்பு ஆகியவற்றில் மட்டுமே கவனத்தைச் செலுத்துவதாகக் கூறுகிறது.
- வாரணாசி நகரத்தில் அதிக அளவிலான கட்டுப்பாடற்ற கட்டுமானத்தின் காரணமாக ஒவ்வாமை மற்றும் சுவாசப் பிரச்சனைகளால் பாதிக்கப்பட்டுள்ள மக்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்துள்ளது.
- வாரணாசியின் காற்றுத் தரக் குறியீடானது 2017 ஆம் ஆண்டில் 490 என்ற மிகவும் அபாயகரமான நிலையிலும் 2018 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதத்தில் 384 என்ற மிகவும் மோசமான நிலையிலும் இருந்தது.

Air Quality Index	Status
0 – 50	Good
51 – 100	Satisfactory
101 – 200	Moderate
201 – 300	Poor
301 – 400	Very Poor
401 – 500	Severe

- லக்னோ மற்றும் கான்பூர் ஆகிய பாராளுமன்றத் தொகுதியைச் சேர்ந்த உறுப்பினர்கள் தங்கள் தொகுதிகளில் காற்று மாசுபாட்டுப் பிரச்சனை குறித்து எதுவும் கண்டு கொள்வதில்லை என்று அந்த அறிக்கை கூறுகிறது.
- மத்திய உள்துறை அமைச்சரான ராஜ்நாத் சிங் மற்றும் மூத்த பாஜக தலைவரான முரளி மனோகர் ஜோஷி ஆகியோர் முறையே லக்னோ மற்றும் கான்பூர் பாராளுமன்றத் தொகுதிகளின் உறுப்பினர்களாவர்.

## ➤ ஷரத்து 324 பற்றி எழுதுக

- இந்தியத் தேர்தல் ஆணையமானது ஷரத்து 324-ன் கீழ் உள்ள அதிகாரங்களைப் பயன்படுத்தி நாடாளுமன்றத் தேர்தல் நிறைவுடையும் வரை முன்று அரசியல் சார்ந்த திரைப் படங்களுக்குத் தடை விதித்துள்ளது.
- அரசியலமைப்பின் ஷரத்து 324-ன் கீழ், தேர்தலை நடத்துவது மற்றும் கட்டுப்பாடுகளை விதிப்பது ஆகிய அதிகாரங்கள் தேர்தல் ஆணையத்திற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் அனைத்து வேட்பாளர்களுக்கும் ஒரு சமநிலையை உருவாக்குவதற்குத் தேவையான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதும் இதன் பணியாகும்.
- 2013 ஆம் ஆண்டில் சிவில் உரிமைகளுக்கான மக்கள் ஒன்றியம் எதிர் இந்திய அரசு என்ற வழக்கில் இந்திய உச்ச நீதிமன்றமானது நியாயமான மற்றும் நேர்மையான தேர்தலானது இந்திய அரசியலமைப்பின் “அடிப்படைக் கட்டமைப்பின்” ஒரு பகுதி என்று தீர்ப்பு வழங்கியுள்ளது.

Movie	Personality
Udyama Simhan	K Chandrasekar Rao
Lakshmi's NTR	NT Rama Rao
PM Narendra Modi	Narendra Modi

## ➤ ரபேல் குறித்து இந்திய உச்சநீதிமன்றம் கருத்து யாது?

- இந்திய உச்ச நீதிமன்றமானது ரபேல் ஒப்பந்தம் குறித்த பல ஆவணங்கள் திருடப்பட்டவையாக இருப்பதால் அது குறித்து நீதிமன்றங்களினால் விசாரணை செய்யக்கூடாது என்ற வாதங்களைத் தள்ளுபடி செய்துள்ளது.
- பிரெஞ்சு உற்பத்தியாளரான டசால்ட் நிறுவனத்துடன் 136 ரபேல் போர் விமானங்களை வாங்குவதற்காக பல ஆண்டுகளாக தொழில்நுட்ப விவாதங்கள் மற்றும் சமரச முயற்சிகள் நிகழ்ந்த போதிலும் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கும் பேச்சு வார்த்தைகளைக் கைவிட 2015 ஆம் ஆண்டில் பிரதமர் முடிவு செய்தார்.
- இவர் முந்தையதிலிருந்து முற்றிலும் வேறுபட்ட 36 ரபேல் போர் விமானங்களை மட்டுமே வாங்குவதற்காக ஒரு புதிய அரசுகளுக்கிடையேயான ஒரு ஒப்பந்தத்தை அறிவித்தார்.
- பல மனுதாரர்கள் இந்த ஒப்பந்தம் குறித்து இந்திய உச்ச நீதிமன்றம் விசாரணை நடத்த வேண்டும் என்று கோரிக்கை வைத்தனர். ஆனால் 2018 ஆம் ஆண்டில் இந்திய உச்ச நீதிமன்றமானது இதில் தலையிடுவதில்லை என்று முடிவு செய்து மனுக்களை தள்ளுபடி செய்தது.
- 2019 ஆம் ஆண்டில், தி இந்த நாளிதழைச் சேர்ந்த என். இராம் என்பவர் பாதுகாப்புத் துறை அமைச்சகத்தின் அதிகாரிகளால் தயாரிக்கப்பட்ட ஆவணங்கள் மற்றும் கோப்புகளை வெளியிட்டார். அவையாவன
  - பாதுகாப்புத் துறை அமைச்சகத்தின் சமரசக் குழுவானது பிரதம அமைச்சரக அலுவலகம் டசால்ட் நிறுவனத்துடன் தனிப்பட்ட சமரசப் பேச்சுவார்த்தையில் ஈடுபட்டுள்ளதாக புகார் தெரிவித்தது.
  - இந்த தனிப்பட்ட பேச்சுவார்த்தைகளானது இந்தியாவின் நிலையை வலுவழக்கச் செய்தது. இது ஒரு சிறந்த ஒப்பந்தத்தைத் தடை செய்தது.
  - வங்கி உத்தரவாதங்கள் மற்றும் ஊழல் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் போன்ற இந்தியாவிற்கான தரநிலைகளுக்கான பகுதிகளைப் பிரெஞ்சு அரசு நீக்க அனுமதிக்கப்பட்டது.
- 2018 ஆம் ஆண்டில் தள்ளுபடி செய்யப்பட்ட இந்த வழக்கின் மனுதாரர், தி இந்து நாளிதழின் ஆவணங்களின் அடிப்படையில் மீண்டும் உச்ச நீதிமன்றத்தை அணுகி சீராய்வு மனுவைத் தாக்கல் செய்தார்.

- இந்திய அரசானது இந்த ஆவணங்கள் திருடப்பட்டவை என்றும் பிரதி எடுக்கப்பட்டவை என்றும் இது குறித்து மேலும் விசாரணை மேற்கொண்டால் தேசப் பாதுகாப்பிற்கு அச்சுறுத்தல் ஏற்படும் என்றும் உச்சநீதிமன்றத்திடம் வாதிட்டது.
- இந்திய உச்ச நீதிமன்றம் இந்த வாதங்களை முற்றிலும் தள்ளுபடி செய்து அதனை மீண்டும் சீராய்விற்கு எடுத்துக் கொள்வதாக அறிவித்தது.தி இந்து நாளிதழ் வெளியிட்ட சான்றுகளின் நம்பகத் தன்மையையும் ஒப்புதலையும் உச்ச நீதிமன்றம் சரிபார்த்தது.

#### ➤ தேர்தல் பத்திரத் திட்டம் என்பது என்ன? விவரி

- இந்திய உச்சநீதிமன்றமானது அனைத்து அரசியல் கட்சிகளும் தாங்கள் பெற்ற தேர்தல் பத்திரங்கள் விவரங்களை முடிய உறையில் வைத்து தேர்தல் ஆணையத்திடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும் என்று அறிவுறுத்தியுள்ளது.
- மேலும் தகவல்களுக்கு இந்த இணைப்பைப் பயன்படுத்தவும்

#### ➤ குறைகள்

- தேர்தல் பத்திரங்களை தவறாகப் பயன்படுத்துவதற்கு அதிக வாய்ப்புள்ளன. ஏனெனில் தேர்தல் பத்திரங்களை வாங்கும் தனிநபர்கள் அதனை பொதுத் தளத்தில் வெளிப்படுத்துவதற்கு குறைந்த வாய்ப்புகளே உள்ளன.
- தேர்தல் பத்திரங்களானது தேர்தல் நிதியுதவி வழங்குதலை மிகவும் சிக்கலாக மாற்றுகின்றது. இது அரசியல் துறையில் மிக அதிக அளவிலான கறுப்புப் பணத்தை உள்ளே கொண்டு வரும்.
- நிறுவனங்கள் வரி விதிக்காத நாடுகளில் பதுக்கி வைத்துள்ள தங்களது கறுப்புப் பணத்தை மீண்டும் அதை அரசியல் கட்சிக்கு கொடுப்பதற்கு ஒரு சட்டவழிப் பாதையாக இதைப் பயன்படுத்துகின்றன.
- தேர்தல் பத்திரங்கள் நிறுவன நன்கொடைகளின் மீது அதிகபட்சமான 7.5 சதவிகித உச்ச வரம்பை ஒழிக்கிறது. அதாவது இழப்பு ஏற்படுத்தும் நிறுவனங்கள் வரம்பற்ற நன்கொடைகளை அளிக்க முடியும்.

#### ➤ தொலைபேசி எண் 112 எதை பற்றியது? அதன் நோக்கம்யாது?

- இந்தியா முழுவதும் பயன்படுத்தப்படும் ஒரே அவசர உதவி எண்ணான 112 என்ற அமைப்பில் 20 மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்கள் இணைந்துள்ளன.
- அவசர நிலை பதில் உதவி அமைப்பானது (ERSS – Emergency Response Support System) அனைத்து விதமான அவசர நிலைகளையும் சமாளிப்பதற்கு இந்தியா முழுவதும் அவசர உதவி எண்ணான “112” என்ற எண்ணைக் கருதுகின்றது.
- 112 என்ற உதவி எண்ணானது காவல் துறை (100), தீயணைப்பு (101), பெண்கள் (1090) ஆகிய உதவி எண்களின் ஒருங்கிணைப்பாகும்.

#### ➤ பெண்கள் பாதுகாப்பு

- பெண்களின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக “112 இந்தியா” என்ற கைபேசிச் செயலியில் ஒரு பிரத்தியேக வசதியாக “ஷவுட்” (சப்தமிடு) என்ற வசதி அறிமுகப்படுத்தப் பட்டுள்ளது.
- “ஷவுட்” வசதியைப் பயன்படுத்தி, பெண்கள் பின்வருபவர்களிடமிருந்து உடனடி உதவியைப் பெற முடியும்.
  - அருகில் உள்ள பதிவு செய்யப்பட்ட தன்னார்வலர்கள்.
  - அவசர நிலை உதவி மையம்

- இந்த திட்டமானது நிர்ப்பா நிதியின் கீழ் செயல்படுத்தப்படுகின்றது.
- நிர்ப்பா நிதி என்பது பெண்களின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதற்காக உருவாக்கப்பட்ட திட்டங்களுக்கான நிதியாகும்.

#### ➤ கங்கை - தனித்துவ பண்புகள் பற்றி எழுதுக

- கங்கையின் தனித்துவமான பண்புகளை கண்டறிய மத்திய நீர்வளத்துறை அமைச்சகமானது ஒரு ஆய்விற்கு உத்தரவிட்டுள்ளது.
- நாக்பூரை அடிப்படையாகக் கொண்ட NEERI (National Environmental Engineering Research Institute ) குழுவானது பாகிரதீ மற்றும் கங்கை ஆகிய நதிகளில் உள்ள 20 மாதிரிமையங்களிலிருந்து நீரின் தரத்தினை மதிப்பீடு செய்துள்ளது.
- இந்த ஆய்வானது கதிரியக்கம், நுண்ணுயிரியல் மற்றும் உயிரியல் தரவுருக்களின் அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பாக்ரீயாவை விட மூன்று மடங்கு அதிகமான அளவில் பாக்ரீயா உண்ணிகளின் தொகுதியைக் கங்கையின் தண்ணீர் மாதிரிகள் கொண்டிருந்தன.
- பாக்ரீயா உண்ணிகள் என்பது பாக்ரீயாவை கொல்லும் ஒருவகை வைரஸ் ஆகும்.
- இவை பொதுவாக ஓம்புமிரிக்கு மட்டுமல்லாமல் இதர நன்மையளிக்கும் பாக்ரீயாவிற்கும் எவ்விதமான பாதிப்பையும் ஏற்படுத்துவதில்லை.

#### ➤ காரியா திருவிழா வின் சிறப்பு அம்சத்தை விவரி

- காரியா திருவிழா என்பது திரிபுராவில் உள்ள பழங்குடியினர்களின் மிகப் பெரிய திருவிழாவாகும்.
- இது பெரும்பாலும் சித்திரை மாதத்தின் கடைசி நாளில் தொடங்கி வைகாசி மாதத்தின் ஏழாவது நாள் வரை நடைபெறும்.
- மக்கள் இத்திருவிழாவின் போது மூங்கில் கம்பத்தை வழிபடுகின்றனர். அவர்கள் அக்கம்பத்தை காரியா என்ற கடவுளாகக் கருதுகின்றனர்.
- காரியா நடனத்திலிருந்துப் பெறப்பட்ட பாரம்பரிய நடனம் அல்லது சிவபெருமானின் நடனம் அல்லது இதர கலாச்சார நிகழ்ச்சிகளைத் தொடர்ந்து இந்த பூஜை நிகழும்.

#### ➤ தேசிய அளவிலான ஐந்தாம் தலைமுறை பிணையம் பற்றி விவரி

- தென் கொரியா நாடானது உலகின் முதலாவது தேசிய அளவிலான ஐந்தாம் தலைமுறை பிணையத் தகவல் தொடர்பைத் தொடங்கியுள்ளது.
- 5G ஆனது தற்போதுள்ள எல்டிஐ அலைவெண் வரிசையின் (600 மெகா ஹெர்ட்ஸ் முதல் 6 ஜிகா ஹெர்ட்ஸ் வரை) அதிர்வெண்ணைப் பயன்படுத்தும்.
- 5G ஆனது 4G-ஐவிட 20 மடங்கு வேகமாக திறன்பேசிகளுக்கு உடனடியாக இணைப்பை ஏற்படுத்தும்.
- இது ஒரு வினாடியில் ஒரு முழுமையான திரைப்படத்தையும் பதிவிறக்கம் செய்ய பயனாளர்களை அனுமதிக்கிறது.
- 5G தொழில்நுட்பமானது ஓட்டுநர் அல்லாத வாகனங்கள் போன்ற சாதனங்களின் எதிர்கால வளர்ச்சிக்கு முக்கியமானதாகும்.

## ➤ லார்கு ஹாவ் தீவு பற்றியும் பவளப் பாறைகள் வலிமை பற்றி எழுதுக

- இந்த ஆண்டில் கடல் வெப்ப நிலை அதிகரிப்பின் காரணமாக உலகின் தென்கோடி முனையில் அமைந்துள்ள பவளப் பாறையான லார்கு ஹாவ் தீவின் பவளப் பாறையானது நிறம் வெளிநிலினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது.
- யுனெஸ்கோவானது லார்கு ஹாவ் தீவை உலக இயற்கை முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உலக பாரம்பரிய இடமாக வகைப்படுத்தியுள்ளது.
- இந்த மீதுள்ள ஏரிமலைத் தீவானது ஆஸ்திரேலியா மற்றும் நியூசிலாந்து ஆகிய நாடுகளுக்கிடையே தாஸ்மான் கடலில் அமைந்துள்ளது.

## ➤ பவளப் பாறைகள்

- பவளப் பாறைகள் என்பது “சூசாந்தலே” எனும் நுண்ணுயிர் பாசிகளுடன் ஒன்றுக்கொன்று உதவிக் கொள்ளும் பண்புடன் (பவளத்திற்குள் வாழும்) வாழும் விலங்குகளாகும்.
- சூசாந்தலே ஆனது சூரிய ஒளியை உணவாக மாற்றுகிறது மற்றும் பவளங்களுக்கு 90 சதவிகித ஆற்றல் தேவையைப் பூர்த்தி செய்கிறது. இது பவளங்களுக்குத் தேவையான நிறத்தைக் கொடுக்கிறது.

## ➤ பவள நிறம் வெளிநில

- வெப்ப நிலை போன்ற பாதிக்கக் கூடிய நிலைமைகள் ஏற்படும் போது இந்த உறவு முறிந்து நிறம் வெளிநில ஏற்படுகின்றது. இதன் விளைவாக பவளங்கள் அதன் சூசாந்தலேக்களை வெளியேற்றுகின்றன.
- இது பவளத்தைப் பெரும்பாலும் நிறமற்றதாக ஆக்குகிறது. இது பவளத்தின் பிரகாசமான வெள்ளை நிறத் தோற்றத்தை வெளிப்படுத்துகின்றது.
- ஒன்றுக்கொன்று உதவிக் கொள்ளும் தன்மையுடைய அதன் பாசிகளின் இழப்பு என்பது வெளிறிய பவளங்கள் வலுவற்றதாக இருக்கும்.

## ➤ ஆலிவ் ரிட்லி பற்றி எழுதுக

- தோராயமாக 1.25 இலட்சம் ஆலிவ் ரிட்லி ஆமைக் குஞ்சுகள் ஒடிசா கடற்கரையோரத்தில் உள்ள கலாம் தீவிலிருந்து கடலுக்குள் சென்றன.
- பன்னாட்டு இயற்கை மற்றும் இயற்கை வளப் பாதுகாப்பு மன்றத்தின் படி (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources – IUCN) ஆலிவ் ரிட்லியானது “பாதிக்கப்படக்கூடிய இனமாக” வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மேலும் இது CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) என்ற அமைப்பின் பட்டியல் - 1ல் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- வன விலங்குகள் மற்றும் தாவரங்களின் ஆபத்தான இனங்களில் சர்வதேச வர்த்தகம் மீதான ஒப்பந்தம் என்பது அருகிவரும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளைப் பாதுகாப்பதற்கான ஒரு பன்முனை ஒப்பந்தமாகும்.
- மேலும் இது வாஷிங்டன் ஒப்பந்தம் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றது.
- 1975 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 01 அன்று CITES நடைமுறைக்கு வந்தது.
- இந்தியாவில் ஆலிவ் ரிட்லி ஆமையின் மிக முக்கியமான அடைகாக்கும் தளங்கள் பின்வருமாறு:

Gahirmatha beach	Astaranga coast
Beach of Rushikulya River	Devi River mouth
Andhra Pradesh	Hope Island of Coringa Wildlife sanctuary