



செப்டம்பர் - 02

## TNPSC துளிகள்

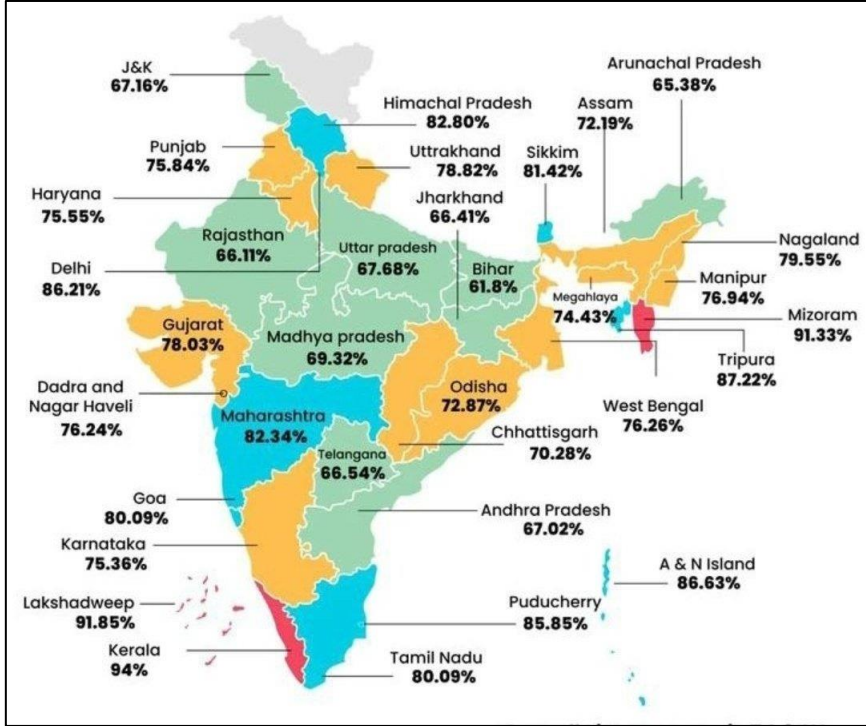
- ❖ சென்னை சென்ட்ரலில் இருந்து நாகர்கோவில், மதுரை முதல் பெங்களூரு கண்டோன்ட் மற்றும் மீரட் நகரிலிருந்து லக்னோ வரை என மூன்று புதிய வந்தே பாரத் விரைவு ரயிலைப் பிரதமர் தொடங்கி வைத்தார்.
- ❖ அமேசான் நிறுவனமானது ரூஃபஸ் எனப்படும் தனது மிக ஆக்கப் பூர்வமிக்க செயற்கை நுண்ணறிவு உரையாடு மென்பொருளியை இந்திய வாடிக்கையாளர்களின் பயன்பாட்டிற்காக வெகு விரைவில் அறிமுகப்படுத்த உள்ளது.
- ❖ இந்தியாவில் உள்ள சீமென்ஸ் ஹெல்த்னியர்ஸ் என்ற ஒரு பெரு நிறுவனம் ஆனது உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட குரங்குக் காய்ச்சலுக்கான RT-PCR பரிசோதனைக் கருவியை உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சி சபை (ICMR) மற்றும் பானக்கியா பயோடெக் லிமிடெட் ஆகியவை முதல் முறையாக DengiAll எனப்படுகின்ற டெங்கு தடுப்பூசிக்கான மூன்றாம் கட்ட மருத்துவப் பரிசோதனையை இந்தியாவில் தொடங்க உள்ளதாக அறிவித்துள்ளன.
- ❖ இந்திய வர்த்தகக் கூட்டமைப்பு (ICC) ஆனது டெல்லியில் படைப்பாக்கம் மிக்க பொருளாதாரத்திற்கான அகில இந்திய முன்னெடுப்பியை (AIICE) மிகவும் வெற்றிகரமாக அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இந்தியா அறக்கட்டளையானது, அகமதாபாத்தில் உள்ள குஜராத் பல்கலைக் கழகத்துடன் இணைந்து 8வது தர்ம தம்மா மாநாட்டினை ஏற்பாடு செய்து உள்ளது.
- ❖ இந்திய விமானப்படை (IAF) ஆனது முதலாவது எகிப்து சர்வதேச விமானக் சாகச காட்சி நிகழ்வில் (2024) பங்கேற்பதற்காக தனது சாரங் ஹெலிகாப்டர் சாகச காட்சிக் குழுவினை அனுப்பியுள்ளது.
- ❖ காந்திநகரின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகமானது, நர்மதா நதிப் படுகையின் நிலை மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டத்தை (CAMP) மேற்கொள்வதற்காக நர்மதா நதி படுகை மேலாண்மை மையத்தினை (cNARMADA) நிறுவியுள்ளது.
- ❖ செளமியா சுவாமிநாதன் அவர்கள், ஆர்வலர் கல்பனா சங்கர் எழுதிய 'The Scientist Entrepreneur: Empowering Millions of Women' என்ற ஒரு சுயசரிதை புத்தகத்தினை வெளியிட்டுள்ளார்.
- ❖ பஞ்சாப் மாநிலம் ரோபார் பகுதியைச் சேர்ந்த ஐந்து வயதுடைய தேக்பீர் சிங், ஆப்பிரிக்காவின் 5895 மீ உயரமுள்ள கிளிமஞ்சாரோ சிகரத்தை அடைந்த முதல் இளம் ஆசிய நபர் என்ற பெருமையைப் பெற்றுள்ளார்.
- ❖ மாலத்தீவில் நடைபெற்ற 2024 ஆம் ஆண்டு ஆசிய அலைச்சறுக்கு சாம்பியன்ஷிப் போட்டியின் மருஹபா கோப்பைப் போட்டியில் இந்திய அணி வெள்ளிப் பதக்கம் வென்றது.
- ❖ 1986 ஆம் ஆண்டு பணி நியமன தொகுதியினைச் சேர்ந்த இரயில்வே நிர்வாக

இயந்திரப் பொறியாளரான சதீஷ் குமார், இரயில்வே வாரியத்தின் புதிய தலைவராகவும், தலைமைச் செயல் அதிகாரியாகவும் (CEO) நியமிக்கப் பட்டு உள்ளார்.

- இரயில்வே நிர்வாகத்தின் 119 ஆண்டுகால வரலாற்றில் அதன் தலைமைப் பொறுப்பேற்ற முதல் தலித் நபர் இவர் ஆவார்.

## தேசியச் செய்திகள்

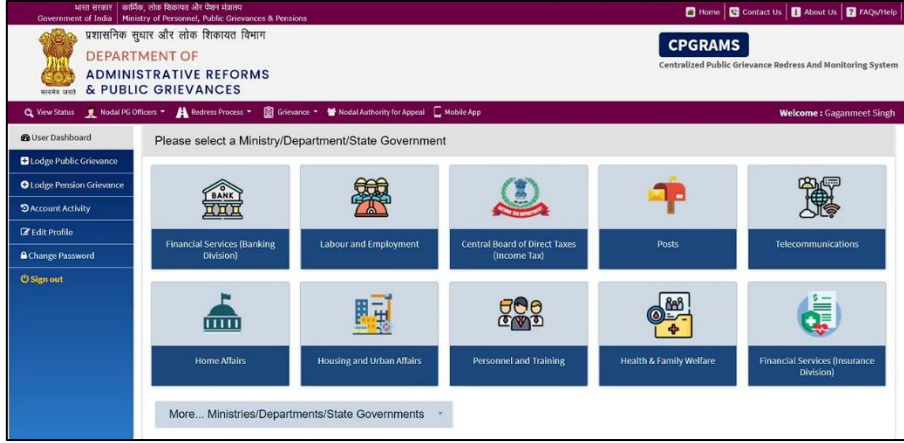
### எழுத்தறிவு மற்றும் முழு அளவிலான எழுத்தறிவு வரையறை



- ❖ 2022-23 ஆம் நிதியாண்டு முதல் 2026-27 ஆம் நிதியாண்டு வரையிலான ஐந்து ஆண்டு கால கட்டத்திற்கு மத்திய அரசின் நிதியுதவியினைப் பெறும் புதிய இந்தியா எழுத்தறிவுத் திட்டம் (NILP) செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.
- ❖ இந்தத் திட்டம் ஆனது 15 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட வயதுடைய 5.00 கோடி எழுத்தறிவு இல்லாதவர்களுக்கு கல்வி அளிப்பதை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இதற்காக, கல்வி அமைச்சகம் (MoE) ஆனது 'எழுத்தறிவு' மற்றும் 'முழு அளவிலான எழுத்தறிவு' அடைவதன் அர்த்தம் யாது என்பதை வரையறுத்துள்ளது.
- ❖ கல்வியறிவு (எழுத்தறிவு) என்பது படிக்க, எழுத மற்றும் புரிந்து கொண்டு கணக்கிடும் திறன் என்று வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இதில் எண்ணிம கல்வியறிவு, நிதியியல் கல்வியறிவு போன்ற முக்கியமான வாழ்க்கைத் திறன்களை அடையாளம் கண்டு, புரிந்து கொள்வது, விளக்குவது மற்றும் உருவாக்குவது ஆகியவை அடங்கும்.
- ❖ முழு அளவிலான கல்வியறிவு என்பது 100% கல்வியறிவிற்குச் சமமானதாக கருதப்பட வேண்டும்.
- ❖ மாநிலம்/ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் 95% கல்வியறிவு நிலையினை அடைவது, முழு கல்வி அறிவிற்குச் சமமாக கருதப்படலாம்.

- ❖ 2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பின்படி, 15 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட வயதுடைய 25.76 கோடி பேர் எழுத்தறிவு இல்லாத நபர்களாக உள்ளதை அடுத்து, இந்தியா குறிப்பிடத்தக்க எழுத்தறிவு சவாலை எதிர்கொள்கிறது.
- ❖ இதில் 9.08 கோடி ஆண்களும் 16.68 கோடி பெண்களும் அடங்குவர்.
- ❖ சாக்சார் பாரத் திட்டம் ஆனது 2009-10 மற்றும் 2017-18 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில் 7.64 கோடி நபர்களைக் கல்வியறிவு பெற்றவர்கள் என சான்றளித்துள்ளது.
- ❖ இந்தியாவில் மேலும் ஏறத்தாழ சுமார் 18.12 கோடி இளம் பருவத்தினர் கல்வியறிவு இல்லாதவர்களாகவே உள்ளனர்.

## பயன் மிகு பொதுக் குறை தீர்ப்பிற்கான வழிகாட்டுதல்கள்



- ❖ பொது மக்களின் குறைகளை மிகச் சரியான நேரத்தில் கையாள்வதற்கான விரிவான வழிகாட்டுதல்களை மத்திய அரசு வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பயனர்களின் பயன்பாட்டிற்கு என்று உகந்த CPGRAMS [www.pgportal.gov.in](http://www.pgportal.gov.in) என்ற இணைய தளத்தில் குடிமக்கள் தங்கள் குறைகளை தாக்கல் செய்யலாம்.
- ❖ பயன் மிகு முறையில் மக்களின் குறைகளைத் தீர்ப்பதற்கான காலக்கெடு சுமார் 30 நாட்களில் இருந்து 21 நாட்களாக குறைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ குறைகளைத் தீர்ப்பதற்கு அதிக நேரம் எடுக்கும் சூழ்நிலைகளில், குடிமக்களுக்கு இடைக்கால (தற்காலிக) தீர்வு அளிக்கப்படும்.

## GREAT திட்டம்

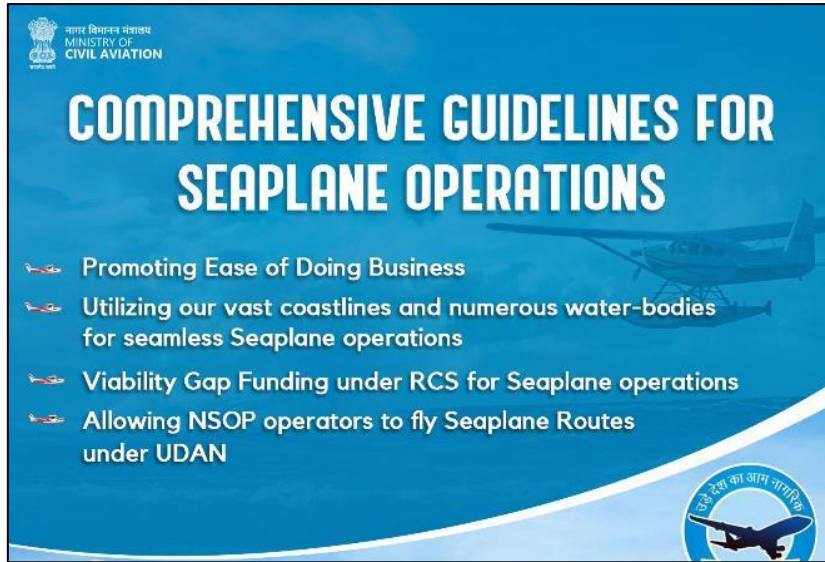
- ❖ 8வது அதிகாரமளிக்கப்பட்ட திட்டக் குழு (EPC) ஆனது, ஒவ்வொன்றிற்கும் தோராயமாக 50 லட்சம் ரூபாய் மதிப்பிலான மானியத்துடன் 4 புத்தொழில் நிறுவனங்களுக்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ இது 'தொழில்நுட்ப ஜவுளித் துறையில் ஈடுபாடு மிக்க கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கு ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில் முனைவோருக்கான மானியம்' (GREAT) திட்டத்தின் கீழ் உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ இது தொழில்நுட்ப ஜவுளித் துறைப் படிப்புகளை அறிமுகப்படுத்துவதற்காக 5 கல்வி நிறுவனங்களுக்கு தோராயமாக 20 கோடி ரூபாய் மானியத்திற்கும் ஒப்புதல் அளித்து உள்ளது.
- ❖ இது 'தொழில்நுட்ப ஜவுளித்துறையில் கல்வி நிறுவனங்களை இயக்குவதற்கான

பொது வழிகாட்டுதல்களின்' கீழ் உருவாக்கப்பட்டது.

- ❖ அங்கீகரிக்கப்பட்ட புத்தொழில் நிறுவனத் திட்டங்கள் தொகுப்புகளானது, நிலையான ஜவுளி மற்றும் திறன் மிகு (மின்னணு சார்ந்த அம்சங்கள் கொண்ட) ஜவுளி அமைப்புகள் ஆகியவற்றின் முக்கிய மூலோபாயப் பகுதிகளில் மிகப் பெரும் கவனம் செலுத்துகின்றன.



## UDAN திட்டம் 5.4



- ❖ பொது விமானப் போக்குவரத்து அமைச்சகம் (MoCA) ஆனது உதே தேஷ் கா ஆம் நாக்ரிக் (UDAN) திட்டத்தின் 5.4 என்ற பதிப்பினை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ முன்னதாக ரத்து செய்யப்பட்ட வழித்தடங்களுக்கான ஏலங்கள் புதிய ஏலங்களாக UDAN 5.4 திட்டத்தின் கீழ் கொண்டு வரப்படும்.
- ❖ இது மேலும் நாட்டில் உள்ள விமான சேவை வழங்கப்படாத மற்றும் குறைவான அளவில் சேவை வழங்கப்படும் வழித்தடங்களில் விமான சேவை இணைப்பை வழங்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.



- ❖ UDAN திட்டம் தொலைதூர அல்லது விமான சேவை வழங்கப்படாதப் பகுதிகளுக்கு விமான சேவை இணைப்பை மேம்படுத்துவதற்காக 2016 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப் பட்டது.
- ❖ கூடுதலாக, MoCA அமைச்சகம் இந்தியாவில் கடல் சார் விமான நடவடிக்கைகளுக்கான வழிகாட்டுதல்களையும் அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### புதிய தற்கொலை தாக்குதலில் ஈடுபடும் ஆளில்லா விமானங்கள்- வட கொரியா

- ❖ வடகொரியாவானது புதிய "தற்கொலைப் பாங்கான தாக்குதலில் ஈடுபடும் ஆளில்லா விமானத்தினை" வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த ஆளில்லா விமானங்கள் ஆனது எதிரி இலக்குகளை வேண்டுமென்றே மோதச் செய்வதற்காக என்று வடிவமைக்கப்பட்டுள்ள வெடிபொருட்களைச் சுமந்து செல்லும் ஆளில்லா விமானங்கள் ஆகும், எனவே அவை வழிகாட்டப்பட்ட ஏவுகணைகளாக திறம்பட செயல்படுகின்றன.
- ❖ HAROP போல தோற்றமளிக்கும் தற்கொலைப் பாங்கான தாக்குதலில் ஈடுபடும் ஆளில்லா விமானங்கள் ஆனது 1000 கிலோமீட்டருக்கு (600 மைல்கள்) மேல் பறக்கும் திறன் கொண்டது.



## பொருளாதாரச் செய்திகள்

### ஒருங்கிணைந்த கடன் வழங்கீட்டு இடைமுகம்

- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கியானது ஒருங்கிணைந்த கடன் வழங்கீட்டு இடைமுகத்தினை (ULI) தொடங்குவதில் பணியாற்றி வருகிறது.
- ❖ ஒருங்கிணைந்தப் பண வழங்கீட்டு இடைமுகம் (UPI) போன்றே, இந்த ULI ஆனது கடன் வழங்கீட்டு கட்டமைப்பில் ஒரு புரட்சியினை ஏற்படுத்தும்.
- ❖ இந்த ULI இயங்குதளமானது பல்தரவு சேவை வழங்குநர்கள் முதல் கடன் வழங்கும் நிறுவனங்கள் வரை பல்வேறு மாநிலங்களின் நிலப் பதிவுகள் உள்ளிட்ட எண்ணிமத்

தகவல்களின் தடையற்ற மற்றும் ஒப்புதல் அடிப்படையிலான வழங்கீட்டினை எளிது ஆக்கும்.

- ❖ இது குறிப்பாக மிகவும் சிறிய மற்றும் கிராமப்புற கடன் வாங்குபவர்களுக்கான கடன் மதிப்பீட்டு ஒப்புதலுக்கான நேரத்தைக் குறைக்கும்.

**'NEW TRINITY: JAM-UPI-ULI'**

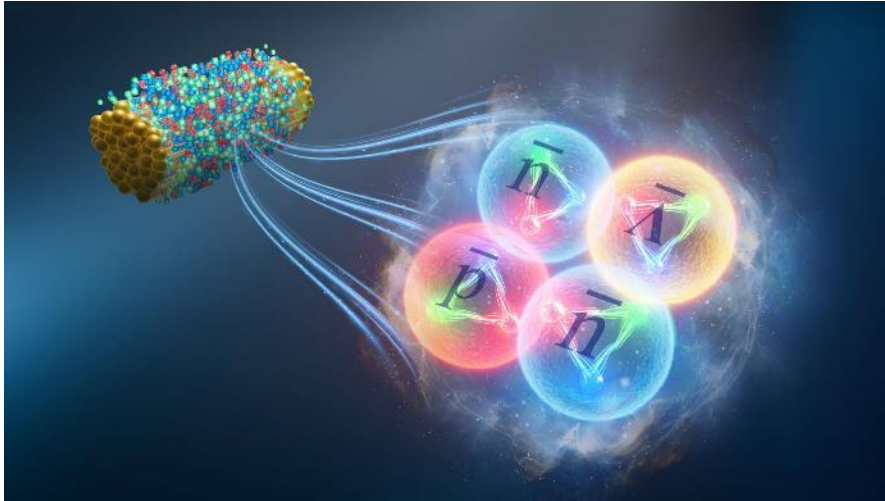
“ The new trinity of **JAM** (Jan Dhan-Aadhaar-Mobile)-  
**UPI-ULI** will be a revolutionary step forward in India's digital infrastructure journey  
—**Shaktikanta Das** | RBI GUV

**What's Unified Lending Interface?** > It is designed to address unmet credit demand, particularly for agriculture and MSMEs, by digitising access to data like **land records**

> A standardised, plug-and-play system that aims to reduce the need for extensive **documentation** from borrowers

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

### ஆன்டிஹைப்பர் ஹைட்ரஜன்-4



- ❖ ஆன்டிஹைப்பர்ஹைட்ரஜன்-4 ஆனது சமீபத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட மிகக் கனமான எதிர் பருப்பொருள் மீநிலை உட்கருவாகும்.
- ❖ இதில் 1 ஆன்டிபுரோட்டான், 2 ஆன்டிநியூட்ரான்கள், 1 ஆன்டி-லாம்ப்டா ஹைபரான் உள்ளன.
- ❖ இந்த ஆன்டிஹைப்பர்ஹைட்ரஜன்-4 ஆனது, லாம்ப்டா எதிர்ப்பு ஹைபரான் மூலம் சூழப்படும் நிலையில் சில சென்டிமீட்டர் தொலைவில் இருக்கும் போது மட்டுமே சிதைகிறது.
- ❖ புதிதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆன்டிஹைப்பர்ஹைட்ரஜன்-4 ஆனது, அமெரிக்காவில் உள்ள சார்பு வேக கன அயனி மோதுவிப்பான் (RHIC) மூலம் தயாரிக்கப்பட்டது.

- ❖ எதிர் துகள் என்பது மற்றொரு துகளின் அதே நிறை மற்றும் வேறு சில பண்புகளுக்கு இணையான ஆனால் எதிர் மதிப்புகளைக் கொண்டுள்ள ஒரு சார்நிலை அணுத் துகள் ஆகும்.

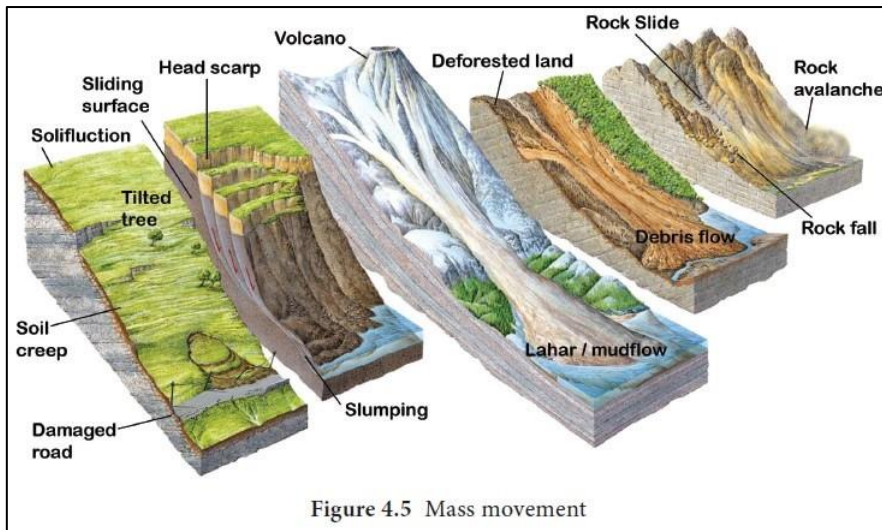
## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### அல்காரகுவீ கிர்கிசிகல்

- ❖ கிர்கிஸ்தான் நாட்டில் ஒரு புதிய பேரினம் மற்றும் ஒரு பெரிய தெரோபோட் இனம் கண்டுபிடிக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த டைனோசர் இனத்திற்கு அல்காரகுவீ கிர்கிசிகல் என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ அவை சுமார் 165 முதல் 161 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ஜுராசிக் காலத்தின் காலோவியன் காலத்தின் போது நமது புவியில் வாழ்ந்தன.
- ❖ இது சீனாவிற்கு மேற்கே மத்திய ஆசியாவின் ஜுராசிக் பகுதியில் இருந்து கண்டறியப் பட்ட முதல் தெரோபோட் இனமாகும்.



### திபெத்தின் செடாங்பு கல்லி பகுதியில் நிலச்சரிவு



- ❖ 2017 ஆம் ஆண்டு முதல் திபெத்தியப் பீடபூமியின் செடாங்பு ஓடைக்கால் (நீரினால் ஏற்பட்ட பள்ளத்தாக்கு) பகுதியில் நிலச்சரிவு ஏற்படும் நிகழ்வுகள் ஏற்படும் தகவு



நிலை மற்றும் அப்பகுதியின் விரைவான வெப்பமயமாதல் இந்தியாவைப் பாதிக்கக் கூடும்.

- ❖ 2012 ஆம் ஆண்டிற்கு முன்னதாக இந்தப் பகுதியில் அரிதாக  $0^{\circ}$  C செல்சியசிற்கு மேல் வெப்பநிலை பதிவானது.
- ❖ ஆனால், 1981-2018 ஆம் காலகட்டத்தில் இந்தப் பகுதியில் வருடாந்திர வெப்ப நிலை ஆனது  $0.34^{\circ}$  முதல்  $0.36^{\circ}$  C என்ற விகிதத்தில் அதிகரித்ததாக போமி மற்றும் லின்ஸி ஆகிய இடங்களில் உள்ள வானிலை நிலையங்கள் வெளிப்படுத்தின.
- ❖ செடாங்பு பனிப்பாறை மற்றும் அதன் பள்ளத்தாக்கின் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதியில் உள்ள செடாங்பு நீர் அரிப்பு பள்ளம் ஆனது 11 கிலோ மீட்டர் நீளமும் 66.8 சதுர கிலோ மீட்டர் பரப்பிலும் அமைந்துள்ளது.
- ❖ இது யார்லுங் சாங்போ அல்லது சாங்போ நதியில் இணைவதோடு இது இணையும் இடத்திற்கு அருகே அது மிகப்பெரிய வளைவினைக் கொண்டுள்ளதால் பெருவளைவு என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ 505 கிலோ மீட்டர் நீளமும் 6,009 மீட்டர் ஆழமும் கொண்ட பள்ளத்தாக்கை உருவாக்கும் முன்பு நம்சா பர்வா மலை (உயரம் 7,782 மீட்டர்) மற்றும் கியாலா பெரி மலை (7,294 மீட்டர்) ஆகியவற்றினைச் சுற்றி பாய்கிறது.
- ❖ பூமியின் ஆழமானப் பள்ளத்தாக்குகளில் இதுவும் ஒன்றாகும்.
- ❖ நிலச் சரிவு என்பது பாறை மற்றும் மண்ணின் புவியீர்ப்பு தாக்கத்தினால் ஒரு சாய்வு நிலப்பரப்பில் பாயும் இயக்கம் ஆகும்.
- ❖ ஒரு நீர் அரிப்பு பள்ளம் என்பது பாயும் நீர், பெருமளவிலான நிலச் சரிவு அல்லது இரண்டின் அரிப்பினால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப்பரப்பாகும்.

