

## TNPSC துளிகள்

- ❖ மத்திய நிதி அமைச்சர் நிர்மலா சீதாராமன் புது தில்லியில் தேசிய மின்னணு வரிக் கணிப்பு மையத்தை (NeAC - inaugurated National e-Assessment Centre) திறந்து வைத்தார். இதன் மூலம், வரிக் கணிப்பு செயல்பாட்டில் அதிக செயல்திறன், வெளிப்படைத் தன்மை மற்றும் பொறுப்புடைமை ஆகியவற்றை ஏற்படுத்த வருமான வரித் துறை அதிகாரிகளின் தலையீடு இல்லாமல் மின்னணு வரிக் கணிப்பை வருமான வரித் துறை அறிமுகப் படுத்துகின்றது.
  - வரி செலுத்துவோர் மற்றும் வரித் துறை அதிகாரிகளுக்கு இடையில் எந்த விதமான நேரடியான தொடர்பும் இனி இருக்காது.
- ❖ 1990 ஆம் ஆண்டில் ஜே.கே.எல்.எஃப் பயங்கரவாதிகளால் கொல்லப்பட்ட படைத் தலைவரான ரவி கண்ணாவின் பெயரானது இந்திய விமானப் படையின் ஒப்புதலுக்குப் பின்னர் தேசியப் போர் நினைவுச் சின்னத்தில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கு முன்னர் இவருடைய பெயர் தற்செயலாக அங்கு சேர்க்கப்படாமல் இருந்தது.
  - 1990 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதத்தில் காஷ்மீரில் ஜே.கே.எல்.எஃப் அமைப்பின் நிறுவனரான யாசின் மாலிக் என்பவரால் படைத் தலைவர் கன்னா மற்றும் மூன்று இந்திய விமானப் படை வீரர்கள் கொல்லப்பட்டதாக கூறப்படுகின்றது.
- ❖ ஜம்மு காஷ்மீரில் இந்திய இராணுவத்தின் குறுக்கு வாள் படைப் பிரிவானது இராணுவத்தின் முன்னாள் இராணுவ வீரர்கள், போரின் போது கணவரை இழந்தவர்கள் (வீர் நாரிஸ்), விதவைகள் மற்றும் அவர்களது குடும்பத்தினர் ஆகியோரைச் சென்றடைய வேண்டும் என்ற நோக்கத்துடன் அகநூரில் உள்ள தாண்டாவில் "வீர் குடும்பப் பேரணி" என்ற ஓர் பேரணியை நடத்தியது.
  - 2019 ஆம் ஆண்டை "உற்றோர் உறவினர்களின் ஆண்டாக" அனுசரிக்கப்பட்டு வரும் நிகழ்வுகளின் ஒரு பகுதியாக இந்தப் பேரணியை இந்திய ராணுவம் ஏற்பாடு செய்திருந்தது.
- ❖ ஹபீஸ் சயீத் மற்றும் அவருடன் தொடர்புடைய லஷ்கர்-இ-தொய்ப்பா, ஜமாத்-உத்-தாவா மற்றும் பிற பயங்கரவாத குழுக்கள் ஆகிய அமைப்புகளுக்கு எதிரான ஜ.நா. பாதுகாப்புக் குழுவின் தீர்மானம் 1267ன் விதிகளை முழுமையாக செயல்படுத்த பாகிஸ்தான் போதுமான நடவடிக்கைகளை எடுக்கவில்லை என்று நிதியியல் நடவடிக்கைப் பணிக் குழுவின் (Financial Action Task Force - FATF) ஆசிய பசிபிக் குழு முடிவு செய்துள்ளது.

## தேசியச் செய்திகள்

### MOSAIc ஆர்க்டிக் கடல் ஆய்வு

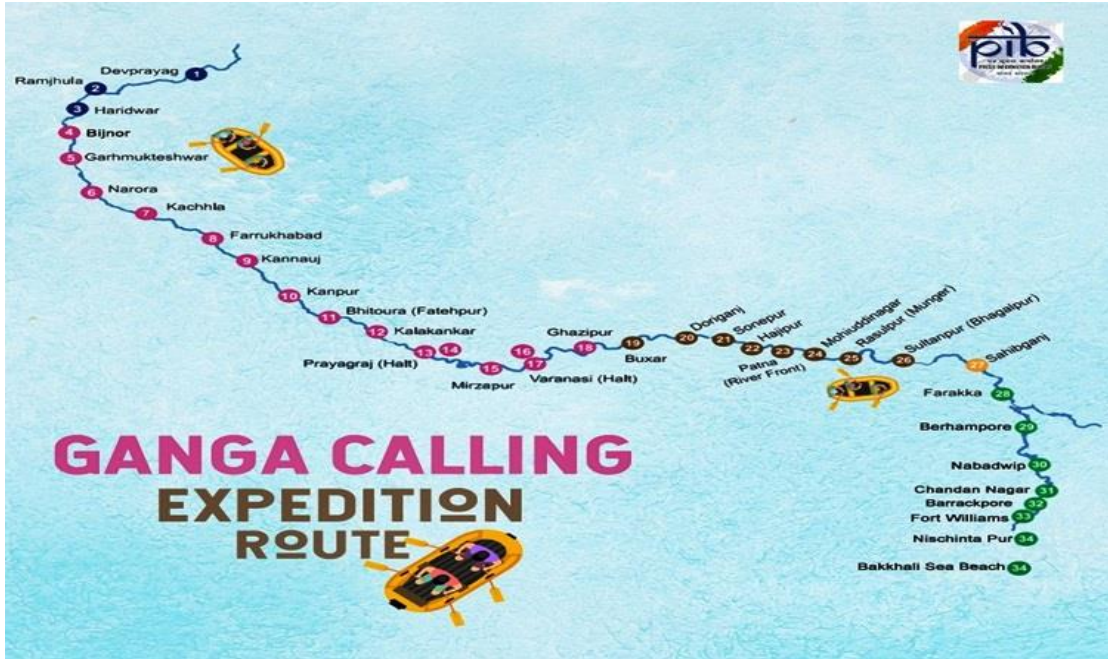
- ❖ கேரளாவைச் சேர்ந்த 32 வயதான துருவப் பகுதியை ஆராய்ச்சி செய்யும் ஆராய்ச்சியாளரான விஷ்ணு நந்தன் என்பவர் MOSAIc ஆர்க்டிக் ஆய்வில் பங்கேற்பதற்காக உலகெங்கிலும் இருந்து வரும் 300 விஞ்ஞானிகளில் ஒரே இந்தியராக உருவெடுக்க விருக்கின்றார்.
- ❖ MOSAIc (ஆர்க்டிக் காலநிலை ஆய்விற்கான பல்துறை நகர்வு ஆய்வகம் - Multidisciplinary Drifting Observatory for the Study of Arctic Climate) என்பது வரலாற்றில் இதுவரை நடைபெறாத ஒரு மிகப்பெரிய ஆர்க்டிக் கடல் ஆய்வு ஆகும்.
- ❖ ஒரு வருடம் முழுவதும் வட துருவத்தில் ஒரு மிகப்பெரிய அளவிலான ஆய்வை

மேற்கொள்வது இதுவே முதல் முறையாகும்.

- ❖ MOSAiC ஆனது ஆர்க்டிக் பகுதியின் மீதான காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கம் குறித்து ஆய்வு செய்வது மற்றும் அந்தக் காலநிலை மாற்றம் உலகின் பிற பகுதிகளை எவ்வாறு பாதிக்கும் என்பது குறித்து ஆய்வு செய்வது ஆகியவற்றை நோக்கங்களாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ ஜெர்மனியைச் சேர்ந்த கப்பலான “போலார்ஸ்டெர்ன்” இந்த ஆய்வில் பங்கேற்க இருக்கின்றது.

### கங்கை அமந்திரன் அபியான் முன்னெடுப்பு

- ❖ மத்திய ஜல் சக்தித் துறை அமைச்சரான கஜேந்திர சிங் செகாவத் என்பவர் கங்கை நதியின் பங்குதாரர்களுடன் ஒருங்கிணைவதற்காக கங்கை அமந்திரன் அபியான் என்ற தனித்துவமான ஒரு முன்னெடுப்பைத் தொடங்கியுள்ளார்.
- ❖ இது கங்கை நதியில் நடைபெறும் ஒரு முன்னோடியான திறந்தவெளி படகுப் பயணம் மற்றும் கயாக்கிங் (பனிக் கடற் படகு) பயணம் ஆகும்.
- ❖ இந்தப் பயணமானது 25,000 கிலோமீட்டருக்கும் அதிகமான பரப்பளவைக் கொண்ட கங்கை நதியின் தேவப் பிரயாக் என்ற இடத்தில் தொடங்கி கங்கை சாகர் என்ற இடத்தில் முடிவடைய இருக்கின்றது.
- ❖ கங்கை நதி முழுவதிலும் படகில் செல்வதற்காக தூய்மையான கங்கை நதிக்கான தேசியத் திட்டத்தினால் மேற்கொள்ளப்படும் முதலாவது முயற்சி இதுவாகும்.
- ❖ இது நதிப் புத்துயிராக்கம் மற்றும் நீர்ப் பாதுகாப்பு குறித்த செய்தியை மிகப்பெரிய அளவில் பரப்புவதற்காக ஒரு சாகச விளையாட்டு நிகழ்வின் மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு மிக நீண்ட சமூகப் பிரச்சாரமாகும்.



### CSIRன் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பட்டாசுகள்

- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 6 அன்று, மத்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை அமைச்சகமானது அறிவியல்சார் மற்றும் தொழில்துறை ஆராய்ச்சி



மன்றத்தினால் (Council of Scientific and Industrial Research) உருவாக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பட்டாசுகள் என்று அழைக்கப்படும் புதிய பட்டாசுகளை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.

- ❖ இந்தப் பட்டாசுகள் ஒரே சம அளவிலான ஒளி மற்றும் ஒலியை உருவாக்குவதன் மூலம் நுண்மத் துகள்களின் உமிழ்வை 30% என்ற அளவில் குறைக்க உதவுகின்றன.
- ❖ வழக்கமான பட்டாசுகள் பேரியம் நைட்ரேட் என்ற முக்கியமான மாசுபடுத்தியை வெளியிடுகின்றன.
- ❖ இது தற்பொழுது பொட்டாசியம் நைட்ரேட் என்ற பொருளால் மாற்றப் பட்டுள்ளது.
- ❖ பசுமையான பட்டாசுகள் நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு மற்றும் சல்பர் டை ஆக்சைடு ஆகியவற்றின் வெளியேற்றத்தைக் குறைக்கின்றன. மேலும் இது ஒட்டுமொத்தமாக தீங்கு விளைவிக்கும் நுண் துகள்களின் உமிழ்வைக் குறைக்கின்றன.
- ❖ உற்பத்தியாளர்கள் தங்களின் மூலப் பொருட்கள் மற்றும் ரசாயனங்களை சோதிப்பதற்கு வசதியாக சிவகாசியில் மூலப் பொருட்கள் கலவைப் பகுப்பாய்வு (Raw Materials Compositional Analysis - RACE) நிறுவனம் ஒன்று தொடங்கப்பட்டுள்ளது.

### ஆவணங்களின் முதல் தொகுப்பு - சுவிட்சர்லாந்து

- ❖ சுவிட்சர்லாந்து நாட்டு வங்கிகளில் வங்கிக் கணக்கு வைத்துள்ள இந்தியாவைச் சேர்ந்தவர்களின் விவரங்களை இந்தியா முதல்முறையாகப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ இந்தத் தகவல்கள் இரு நாடுகளுக்கும் இடையிலான புதிய தானியங்கி தகவல் பரிமாற்றக் கட்டமைப்பின் (AEOI - automatic exchange of information framework) கீழ் வாங்கப் பட்டுள்ளன.
- ❖ AEOI கட்டமைப்பின் கீழ் இந்தியா சுவிட்சர்லாந்திடமிருந்து நிதி குறித்த விவரங்களைப் பெறுவது இதுவே முதல் முறையாகும்.
- ❖ AEOI ஆணை பின்வரும் நிதிக் கணக்குகள் பற்றிய தகவல்களைப் பரிமாறிக் கொள்ள வழிவகை செய்கின்றது.
  - தற்பொழுது செயல்பாட்டில் உள்ள நிதிக் கணக்குகள்
  - 2018 ஆம் ஆண்டில் மூடப்பட்ட வங்கிக் கணக்குகள்
- ❖ அடுத்த பரிமாற்றமானது செப்டம்பர் 2020 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற இருக்கின்றது.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்த புருனேவின் உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி



- ❖ இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்த சிங்கப்பூர் நீதிபதியான கண்ணன் ரமேஷ் என்பவர் புருனே சுல்தானகத்தின் உச்ச நீதிமன்றத்தின் நீதி ஆணையராக புருனேவின் சுல்தான் ஹசனல் போல்கியா என்பவரால் பதவிப் பிரமாணம் செய்து வைக்கப்பட்டார்.
- ❖ கண்ணன் ரமேஷ் என்பவர் இரண்டு வருட காலத்திற்கு நீதித் துறை ஆணையராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒரு மாதம் புருனேவின் உச்ச நீதிமன்றத்தின் நீதி ஆணையராக அங்கு பணியாற்றி அதன் வணிக வழக்குகள் மற்றும் சில உரிமையியல் வழக்குகள் குறித்து இவர் முடிவு செய்வார்.
- ❖ மேலும் 54 வயதான இவர் சிங்கப்பூர் உச்ச நீதிமன்றத்தின் முழுநேர நீதிபதியாகவும் தனது பதவியைத் தொடருவார்.

- ❖ சிங்கப்பூர் உச்ச நீதிமன்றத்தில், நீதிபதி ரமேஷ் மே 2015 ஆம் ஆண்டில் நீதித் துறை ஆணையராக நியமிக்கப்பட்டார்.

### 2019 ஆம் ஆண்டின் மருத்துவத்திற்கான நோபல் பரிசு



- ❖ செல்கள் ஆக்ஸிஜன் இருப்பதை எப்படி உணர்ந்து, அதற்குத் தக்கவாறு தங்களை மாற்றியமைத்துக் கொள்கின்றன என்பது குறித்த ஆய்விற்காக பிரிட்டனின் பீட்டர் ராட்க்ளிஃப் மற்றும் அமெரிக்காவின் வில்லியம் கெலின் & கிரெக் செமென்சா ஆகியோர் 2019 ஆம் ஆண்டின் மருத்துவத்திற்கான நோபல் பரிசைப் பகிர்ந்து கொண்டனர்.
- ❖ உயிரணு வளர்சிதை மாற்றத்தை ஆக்ஸிஜன் அளவுகள் எவ்வாறு பாதிக்கின்றன என்பது குறித்த புரிதலை இந்தக் குழு ஆய்வு செய்து வெளிப்படுத்தியது.
- ❖ ஆக்ஸிஜனின் மாறுபட்ட நிலைகளுக்கு ஏற்ப மரபணுக்களின் செயல்பாட்டைக் கட்டுப்படுத்தும் மூலக்கூறு அமைப்புகளை இவர்கள் அடையாளம் கண்டனர்.
- ❖ புற்றுநோய், இரத்த சோகை மற்றும் பிற நோய்களை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான உத்திகளைப் புரிந்து கொள்ள இது வழி வகுத்துள்ளது.
- ❖ அவர்களது கண்டுபிடிப்புகளின் அடிப்படையில் மருந்துத் தயாரிப்பு நிறுவனங்கள் தற்போது உயிரணுக்களில் ஆக்ஸிஜன் அளவை செயல்படுத்துவதன் மூலம் அல்லது தடுப்பதன் மூலம் "நோய் நிலைகளில்" ஈடுபடக் கூடிய மருந்துகளை உருவாக்கும் முயற்சியில் இறங்கியுள்ளன.

## Nobel Prize in Medicine

William G. Kaelin Jr (USA, right), Sir Peter J. Ratcliffe (UK, centre) and Gregg L. Semenza (USA, left) jointly share the Nobel Prize for their discoveries of how cells respond to varying oxygen levels in the body

<p><b>109</b> Nobel Prizes in Medicine awarded from 1901 to 2017</p> <p><b>32</b> Age of youngest laureate, <b>Frederick G. Banting</b>, awarded in 1923 for discovery of insulin</p>	<p><b>12</b> Women awarded Medicine Prize to date</p> <p><b>87</b> Age of oldest laureate, <b>Peyton Rous</b>, awarded in 1966 for discovery of tumour-inducing viruses</p>
---	---

## மாநிலச் செய்திகள்

### ஆளில்லா விமானங்களின் மூலம் மருந்துகள் விநியோகம் - தெலுங்கானா

- ❖ அத்தியாவசிய மருத்துவப் பொருட்களை தொலைதூரப் பகுதிகளில் விநியோகிப்பதற்கு என்று ஆளில்லா விமானங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான ஒரு கட்டமைப்பை தெலுங்கானா அரசு ஏற்றுக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இரத்தம் மற்றும் மருத்துவ மாதிரிகள் போன்ற பொருட்கள் ஆளில்லா விமானங்கள் மூலம் இனிமேல் வழங்கப்பட இருக்கின்றன.
- ❖ குறிக்கோள்: மாநிலம் முழுவதும் உள்ள பல்வேறு பிரிவினர்களுக்கான சுகாதார அணுகலை அதிகரிப்பது.
- ❖ இந்தக் கட்டமைப்பானது பின்வரும் அமைப்புகளினால் இணைந்து வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது
  - உலகப் பொருளாதார மன்றம் (WEF - World Economic Forum)
  - அப்பல்லோ மருத்துவமனைகள் குழுமம்
- ❖ இது WEFன் "வானிலிருந்து மருத்துவம்" என்ற முயற்சியின் ஒரு பகுதியாகும்.
- ❖ தெலுங்கானா அரசு தனது ஆளில்லா விமானக் கொள்கைக்காக உள்நாட்டு விமானப் போக்குவரத்தின் பொது இயக்குநரகத்தின் ஒப்புதலுக்காகக் காத்திருக்கின்றது.



## முக்கிய தினங்கள்

### முதலாவது உலக பருத்தி தினம் - அக்டோபர் 7

- ❖ உலக வர்த்தக அமைப்பானது (World Trade Organisation - WTO) முதலாவது உலக பருத்தி தின கொண்டாட்டங்களை சூவிட்சர்லாந்தில் உள்ள ஜெனீவாவில் நடத்தியது.
- ❖ உலகப் பருத்தி தினத்தை அதிகாரப்பூர்வமாக அங்கீகரிக்குமாறு "பருத்தி - 4 நாடுகள்" ஐ.நா பொதுச் சபைக்கு கோரிக்கை வைத்ததைத் தொடர்ந்து இந்த நிகழ்வு உருவாகியது.
- ❖ பருத்தி -4 நாடுகள்
  - பெனின்
  - பர்கினா பாசோ
  - சாட்
  - மாலி
- ❖ இத்தகைய தினமானது ஒரு உலகளாவியப் பண்டமாக பருத்தியின்

முக்கியத்துவத்தைப் பிரதிபலிக்கின்றது.

#### நோக்கங்கள்

- ❖ WCD (World Cotton Day) ஆனது பருத்தியின் பல நன்மைகளை அதாவது, ஒரு இயற்கை இழை என அதன் குணங்களிலிருந்து, அதன் உற்பத்தி, உருமாற்றம், வர்த்தகம் மற்றும் நுகர்வு ஆகியவற்றின் வாயிலாக மக்கள் பெறும் நன்மைகள் வரை கொண்டாடுகின்றது.
- ❖ இது உலகெங்கிலும் உள்ள பருத்திப் பொருளாதாரங்கள் எதிர்கொள்ளும் சவால்களைப் படம் பிடித்துக் காட்டுகின்றது.
- ❖ உலகளவில் குறைந்த அளவில் வளர்ச்சி பெற்ற, வளரும் மற்றும் வளர்ந்த பொருளாதாரங்களுக்குப் பருத்தி முக்கியமானதாக விளங்குகின்றது.

#### முக்கியத்துவம்

- ❖ ஒரு டன் பருத்தியானது சராசரியாக 5 நபர்களுக்கு ஆண்டு முழுவதும் வேலைவாய்ப்பினை வழங்குகின்றது.
- ❖ இது வறண்ட காலநிலைக்கு உகந்த, வறட்சியைத் தாங்கிக் கொள்ளும் ஒரு பயிராகும்.
- ❖ இது உலகின் விளை நிலங்களில் 2.1 சதவீதத்தை மட்டுமே கொண்டுள்ளது. ஆனால் இது உலகின் ஜவுளித் தேவைகளில் 27 சதவீதத்தைப் பூர்த்தி செய்கின்றது.

#### இந்தியாவில்

- ❖ ஐந்து நாள் நடைபெறும் இந்த நிகழ்வில் மத்திய ஜவுளித் துறை அமைச்சரான ஸ்மிருதி இராணி இந்தியாவைப் பிரதிநிதித்துவப் படுத்தினார்.
- ❖ தேசிய விருது பெற்ற நெசவாளரான பிட்டா ராமுலு என்பவர் கைராட்டையால் நெசவு செய்யப்படுவதன் செய்முறை விளக்கத்தை செய்துக் காண்பித்தார்.
- ❖ வெங்கடகிரி, சந்தேரி, மகேஸ்வரி மற்றும் இக்காட் ஆகிய ரகத்தைச் சேர்ந்த புடவைகள் போன்ற புவிசார் குறியீடு வழங்கப்பட்ட ஆடைகள் இந்த நிகழ்வில் கரிம பருத்தியுடன் காட்சிக்கு வைக்கப் பட்டன.
- ❖ கர்நாடகாவின் தார்வாடில் வளர்க்கப்படும் இயற்கை வண்ணப் பருத்தியானது அடர் பழுப்பு, நடுத்தர பழுப்பு, பச்சை மற்றும் குழைம வண்ணங்களில் இந்த நிகழ்வில் காட்சிப்படுத்தப் பட இருக்கின்றது.

