



## TNPSC துளிகள்

- ❖ சமீபத்தில் இடப்பெயர்வு மற்றும் வளர்ச்சிக் குறிப்பு அறிக்கையானது உலக வங்கியின் கீழ் இயங்கும் இடப்பெயர்வு, தாய்நாட்டிற்குப் பணம் அனுப்புதல் பிரிவு மற்றும் வளர்ச்சிப் பொருளாதாரம் என்ற அமைப்பினால் தயாரிக்கப்பட்டு, வெளியிடப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்திய விமான நிலைய ஆணையமானது (AAI - Airport Authority of India) திருச்சி சர்வதேச விமான நிலையத்தை வகை-I என்ற பிரிவிலிருந்து வகை-II என்ற பிரிவிற்கு மேம்படுத்தி உள்ளது.
  - அதே சமயத்தில் தூத்துக்குடி, பிரயாக்ராஜ், ஜபல்பூர், ஹிப்ளி மற்றும் கோரக்பூர் போன்ற விமான நிலையங்கள் வகை-IV என்ற பிரிவிலிருந்து வகை-III என்ற பிரிவிற்கு மாற்றப் பட்டு உள்ளது.
- ❖ சுவீடன் நாடானது கொரான வைரஸ் தொற்றைக் கையாளுவதற்கு மந்தை நோய் எதிர்ப்புச் சக்தி என்ற அணுகுமுறையைக் கையில் எடுத்துள்ளது.
- ❖ அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையின் கீழ் செயல்படும் மேம்படுத்தப்பட்ட அறிவியல் ஆராய்ச்சிக்கான ஜவஹர்லால் நேரு மையத்தை (JNCASR - Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research) சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் அல்சைமர் நோய்க்காக ஒரு இயற்கைப் பொருளை (மருந்து) கண்டறிந்துள்ளனர்.
  - பாரம்பரிய மருத்துவத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பெர்பெரைன் என்ற பொருளானது பெர்-டி ஆக மாற்றப்படுகின்றது.
- ❖ இயந்திர மனிதச் சாதனமான மருத்துவமனை நல உதவி இயந்திர மனிதச் சாதனம் (HCARD - Hospital Care Assistive Robotic Device) ஆனது முன்கள சுகாதார நலப் பணியாளர்களுக்கு உதவுவதற்காகத் தொடங்கப் பட்டுள்ளது.
  - இது மேற்கு வங்காளத்தின் தூர்காபூரில் அமைந்துள்ள சிஎஸ்ஐஆர் ஆய்வகத்தினால் வடிவமைக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ பிரிக்ஸ் அமைப்பில் உள்ள வெளியுறவுத் துறை அமைச்சர்கள் கோவிட் - 19 நோய்த் தொற்றைத் தடுப்பதற்கு எடுக்கப்பட வேண்டிய நடவடிக்கைகள் குறித்து விவாதிக்க இருக்கின்றனர்.
  - இந்த அமைப்பின் சுழற்சி முறைத் தலைவரான ரஷ்யாவினால் இந்தக் காணொலிக் கருத்தரங்கு நடத்தப்பட இருக்கின்றது.



## தேசியச் செய்திகள்

### CARES திட்டம்

- ❖ கோவிட் - 19 செயல்பாடு கொண்ட எதிர்வினை மற்றும் செலவின உதவித் திட்டம் என்பது "CARES" (COVID-19 Active Response and Expenditure Support Programme) என்ற திட்டமாகும்.
- ❖ இதன் மூலம் இந்திய அரசு மற்றும் ஆசிய வளர்ச்சி வங்கி ஆகியவை 1.5 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர் மதிப்பிலான கடன் ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டு உள்ளன.
- ❖ இது புதிமையான கொரானா வைரஸ் நோய்த் தொற்றிற்காக அரசின் எதிர்வினை நடவடிக்கைக்கு உதவ இருக்கின்றது.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### USCIRF வருடாந்திர அறிக்கை 2020

- ❖ சர்வதேச மதச் சுதந்திரம் குறித்த அமெரிக்க ஆணையமானது (USCIRF - U.S. Commission on International Religious Freedom) தனது வருடாந்திர அறிக்கையை சமீபத்தில் வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த அறிக்கையானது இந்தியாவை சீனா, வட கொரியா, சவுதி அரேபியா மற்றும் பாகிஸ்தான் உள்ளிட்ட நாடுகளின் வரிசையில் வைத்துள்ளது.
- ❖ இது "குறிப்பிட்ட கவலைக்கிடமான நாடுகள்" என்ற கீழ்நிலைத் தரவரிசைக்கு இந்தியாவைத் தரம் இறக்கியுள்ளது.

### உலகளாவியத் தீவிரவாதக் குறியீடு 2019

- ❖ இது ஆஸ்திரேலியாவைச் சேர்ந்த கொள்கை வகுக்கும் நிறுவனமான "பொருளாதாரம் மற்றும் அமைதிக்கான மையத்தினால்" வெளியிடப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தியா முந்தைய ஆண்டின் எட்டாவது இடத்திலிருந்து தற்பொழுது 7வது இடத்திற்குச் சரிந்துள்ளது.
- ❖ ஆப்கானிஸ்தான், ஈராக், நைஜீரியா, சிரியா, பாகிஸ்தான் மற்றும் சோமாலியா ஆகிய நாடுகள் இந்தியாவிற்கு முன்பு உள்ள நாடுகளாகும்.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

### நானோ - நுண்ணுயிர் கிருமி நாசினி

- ❖ பஞ்சாப்பின் மொஹாலியில் உள்ள நானோ அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தை (INST - Institute of nano science and technology) சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்ணிற்குப் புலப்படும் ஒளிக்கு உள்ளாகக் கூடிய சூழலின் கீழ் ஆடைகளின் மீதான கிருமி நாசினிகளுக்காக குறைந்த செலவு கொண்ட உலோகமற்ற ஒரு நானோ பொருளைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இது வெள்ளி மற்றும் இதர உலோகத்தினாலான பொருட்களுக்கு மாற்றாகவும் விளங்குகின்றது.

### மைக்கோபாக்டீரியம் MW

- ❖ அறிவியல் மற்றும் தொழிலக ஆராய்ச்சி மன்றமானது கோவிட் - 19 தொற்றிற்கு எதிராக தொழுநோய் எதிர்ப்பு மருந்துச் சோதனைகளைத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ இந்த மருந்துச் சோதனையானது மைக்கோபாக்டீரியம் MW என்பதின் உதவியுடன் மேற்கொள்ளப் படுகின்றது.
- ❖ இது வெப்பத்தின் மூலம் அழிக்கப்பட்ட ஒரு பாக்டீரியா ஆகும்.

### திறன்மிகு குப்பைக் கூடை

- ❖ மதராஸ் இந்தியத் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தினால் (IIT - Indian Institute of Technology) ஆதரிக்கப் படும் "அந்தாரிக்ஸ்" என்ற ஒரு ஸ்டார்ட் அப் நிறுவனமானது "திறன்மிகு குப்பைக் கூடை அமைப்பை" வடிவமைத்துள்ளது.
- ❖ இது மருத்துவமனைகள், அதன் வளாகங்கள், பொது இடங்கள் மற்றும் தனிமைப் படுத்தப்பட்ட மண்டலங்களில் உற்பத்தியாகும் கழிவுகளின் மூலம் கோவிட் - 19 பரவலைத் தடுப்பதற்காகப் பணியாற்றுகின்றது.
- ❖ "ஏர் பின்" அல்லது காற்றுக் கூடை என்று அழைக்கப்படும் இந்த கூடையானது IIT-மதராஸினால் வடிவமைக்கப் பட்டுள்ளது. இது திறன் பேசிகளின் மூலம் கழிவுகள் சேரும் நிலைகளின் மீது இயந்திரத்தினாலான கண்காணிப்பை அனுமதிக்கின்றது.



### கோவிட் நடவடிக்கை ஒத்துழைப்பு

- ❖ இது கேட்டலிஸ்ட் குழுமத்தினால் கருத்தாக்கம் செய்யப்பட்ட ஒரு முன்னெடுப்பாகும்.
- ❖ இது தற்பொழுது கோவிட் - 19 வைரஸின் இருப்பைக் கண்டறிவதற்காக வேண்டி கழிவுநீரைப் பரிசோதிக்க இருக்கின்றது.
- ❖ இந்த முன்னெடுப்பின் முக்கிய நோக்கம் புதிய நோய்த் தொற்றுகளைத் தடுப்பதற்காகவும் நோய்க்குச் சிகிச்சை அளிப்பதற்காகவும் வேண்டி முன்கூட்டியே கோவிட் - 19 நோய்த் தொற்றைக் கண்டறிவதாகும்.
- ❖ கோவிட் - 19 நோயாளிகள் மலம் மற்றும் சிறுநீர் மூலம் இந்த வைரஸை வெளியேற்றுகின்றனர்.

### நானோ பிளிட்டுஸ் முப்பரிமாணம் (NanoBlitz-3D)

- ❖ துகள் உலோகம் மற்றும் புதிய பொருட்களுக்கான சர்வதேச மேம்படுத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி மையமானது (ARCI - International Advanced Research Centre for Powder Metallurgy and New Materials) "NanoBlitz 3D" (நானோ பிளிட்டுஸ் முப்பரிமாணம்) என்ற ஒரு மேம்படுத்தப்பட்ட கருவியைக் கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ இது பல நிலை கொண்ட கலவைகள், கலவைகள் மற்றும் பல நிலை கொண்ட பூச்சுகள் போன்ற பொருட்களின் நானோ இயந்திரவியல் பண்புகள் அளவிடுவதற்காகப் பயன்படுத்தப் படுகின்றது.
- ❖ இது தரப்பட்ட பொருளின் கடினத் தன்மை மற்றும் மீள் தொகுதி ஆகியவற்றை அளவிடும் திறன் கொண்டது.

### கோவிட் - 19 கூறுகளைத் துரிதப்படுத்துதல்

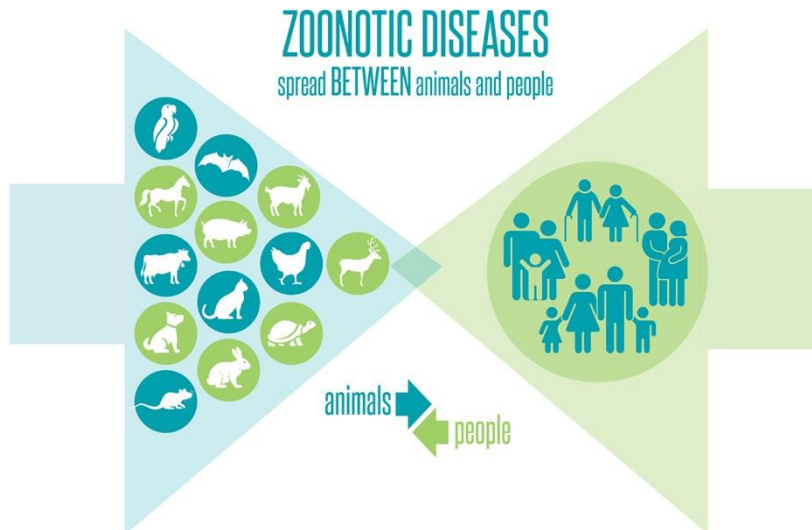
- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பானது உலகளாவிய நிதியம், UNITAID, தொற்றுநோய் தடுப்பில் புதுமைகளுக்கான கூட்டணி போன்ற சர்வதேச அமைப்புகளுடன்

இணைந்து கோவிட் - 19 கூறுகளைத் துரிதப்படுத்துதல் என்ற ஒன்றைத் தொடங்கி உள்ளது.

- ❖ இந்த ஒத்துழைப்பானது கோவிட் - 19னிற்கான சிகிச்சை முறைகளை அணுகுதல், நோய்க் கண்டறிதல், நோய்த் தடுப்பு மருந்தின் வளர்ச்சி, அவற்றின் உற்பத்தி ஆகியவற்றை வேகப்படுத்துவதற்கு உதவுகின்றது.

### விலங்குவழித் தொற்று நோய்கள்

- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சுற்றுச்சூழல் திட்டத்தின் படி (UNEP - United Nations Environment Programme) மனிதர்களில் ஏற்படும் 60% தொற்று நோய்கள் விலங்குவழித் தொற்றின் மூலமும், 75% புதிதாக ஏற்பட்டு வளர்ந்து வரும் தொற்று நோய்கள் விலங்குவழித் தொற்றுத் தன்மையுடையதாகவும் உள்ளன.
- ❖ விலங்குவழித் தொற்று நோய்கள் என்பது மனிதர்கள் மற்றும் விலங்குகளுக்கிடையேப் பரவும் கிருமிகளின் மூலம் ஏற்படும் நோய்களாகும்.
- ❖ UNEP அமைப்பால் கண்டறியப்பட்டுச் சமீபத்தில் ஏற்பட்ட மற்றும் மீள் உருவாக்கம் பெற்ற விலங்கு வழி நோய்கள் பின்வருமாறு
  - எபோலா
  - பறவைக் காய்ச்சல்
  - மத்தியக் கிழக்கு சுவாசக் கோளாறு (MERS)
  - பிளவுப் பள்ளத்தாக்குக் காய்ச்சல்
  - கடுமையான சுவாசக் கோளாறுப் பிரச்சினை (சார்ஸ்)
  - மேற்கு நைல் வைரஸ்
  - ஜிகா வைரஸ் நோய்
  - கோவிட் - 19





## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### சூறாவளிப் பெயர்களின் புதிய பட்டியல்

- ❖ இந்திய வானிலை அமைப்பானது வங்காள விரிகுடா மற்றும் அரபிக் கடல் உள்ளிட்ட வட இந்தியக் கடல் பகுதிகளில் ஏற்படும் வெப்பமண்டலச் சூறாவளிகளின் பெயர்களைக் கொண்ட ஒரு புதிய பட்டியலை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தப் புதிய பட்டியலானது இந்தியாவிலிருந்து 13 பெயர்கள் உள்பட 169 பெயர்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ உலக வானிலைச் சங்கத்தின் 13 உறுப்பினர் நாடுகளால் (13 நாடுகளால் 13 பெயர்கள்) இது பரிந்துரை செய்யப் பட்டது.
- ❖ இந்தியா, இலங்கை, மாலத் தீவுகள், மியான்மர், ஓமன், தாய்லாந்து, கத்தார், ஐக்கிய அரபு அமீரகம், சவுதி அரேபியா, ஏமன், பாகிஸ்தான், வங்கதேசம் மற்றும் ஈரான் ஆகியவை இந்த 13 நாடுகளாகும்.
- ❖ காடி, தேஜ், ஆஷ், நீர், வியோம், ஜார், ஜலாதி, முரசு, புரோபஹோ, பிரபஞ்சன், கும்பி, அம்புட் மற்றும் லேகா ஆகிய பெயர்கள் இந்தியாவினால் வழங்கப் பட்டு உள்ளன.
- ❖ அதில் நீர் மற்றும் முரசு என்பவை தமிழ்ப் பெயர்களாகும்
- ❖ புது தில்லியில் உள்ள சிறப்புப் பிராந்திய வானிலை மையமானது வங்காள விரிகுடா மற்றும் அரபிக் கடலில் ஏற்படும் சூறாவளிகளுக்கு பெயரிடும் பணியினை மேற்கொள்கின்றது.
- ❖ 2004 ஆம் ஆண்டுப் பட்டியலில் உள்ள ஒரே ஒரு பெயர் மட்டும் இன்னும் வைக்கப் படவில்லை - அது தாய்லாந்தால் அளிக்கப்பட்ட அம்பன் எனும் பெயர். மற்ற 63 பெயர்கள் அனைத்தும் வைக்கப்பட்டு விட்டன.
- ❖ 2004 ஆம் ஆண்டில் 8 நாடுகள் ஒவ்வொன்றும் 8 பெயர்கள் என்ற அளவில் மொத்தம் 64 பெயர்களை அளித்தன.
- ❖ 2004 ஆம் ஆண்டின் பட்டியலில் உள்ள 8 நாடுகள் இந்தியா, வங்கதேசம், மாலத்தீவுகள், மியான்மர், பாகிஸ்தான், ஓமன், இலங்கை மற்றும் தாய்லாந்து ஆகியனவாகும்.
- ❖ தற்போது இதில் சேர்க்கப் பட்டுள்ள நாடுகள் கத்தார், ஐக்கிய அரபு அமீரகம், சவுதி அரேபியா, ஏமன் மற்றும் ஈரான் ஆகியனவாகும்.

### சூறாவளியின் இதரப் பெயர்கள்

- ❖ சீனக் கடல் மற்றும் பசுபிக் கடலில் - டைபூன்கள்.
- ❖ கரீபியன் கடல் மற்றும் அட்லாண்டிக் கடலில் உள்ள மேற்கு இந்தியத் தீவுகளில் - ஹரிக் கேன்கள்.

- ❖ மேற்கு ஆப்பிரிக்கா மற்றும் தெற்கு அமெரிக்காவின் கினியா பகுதியில் - டோர்நடோஸ்.
- ❖ வடமேற்கு ஆஸ்திரேலியாவில் - வில்லி-வில்லிஸ்.
- ❖ இந்தியப் பெருங்கடலில் - வெப்பமண்டலச் சூறாவளிகள்.

Annexure-I

New list of tropical cyclone names adopted by WMO/ESCAP Panel Member Countries in April 2020 for naming of tropical cyclones over North Indian Ocean including Bay of Bengal and Arabian Sea  
(To be used after the name 'Amphan' from the previous list is utilised)

WMO/ESCAP Panel Member countries	Column 1		Column 2		Column 3		Column 4	
	Name	Pron'	Name	Pron'	Name	Pron'	Name	Pron'
Bangladesh	Nisarga	Nisarga	Biparjoy	Biporjoy	Arnab	Omab	Upakul	Upokul
India	Gati	Gati	Tej	Tej	Murasu	Murasu	Aag	Aag
Iran	Nivar	Nivar	Hamoon	Hamoon	Akvan	Akvan	Sepand	Sepand
Maldives	Burevi	Burevi	Midhili	Midhili	Kaani	Kaani	Odi	Odi
Myanmar	Tauktae	Tau Te	Michaung	Migjaum	Ngamann	Ngaman	Kyarthit	Kjathi
Oman	Yaas	Yass	Remal	Re-Mal	Sail	Sail	Naseem	Naseem
Pakistan	Gulab	Gul-Aab	Asna	As-Na	Sahab	Sa-Hab	Afshan	Af-Shan
Qatar	Shaheen	Shaheen	Dana	Dana	Lulu	Lulu	Mouj	Mouj
Saudi Arabia	Jawad	Jowad	Fengal	Feirjal	Ghazeer	Razeer	Asif	Aasif
Sri Lanka	Asani	Asani	Shakhti	Shakhti	Gigum	Gigum	Gagana	Gagana
Thailand	Sitrang	Si-Trang	Montha	Mon-Tha	Thianyot	Thian-Yot	Bulan	Bu-Lan
United Arab Emirates	Mandous	Man-Dous	Senyar	Sen-Yaar	Afoor	Aa-Foor	Nahhaam	Nah-Haam
Yemen	Mocha	Mokha	Ditwah	Ditwah	Diksam	Diksam	Sira	Sira

### பீட்டர்ஸ்பெர்க் காலநிலை உரையாடல்

- ❖ 11வது மற்றும் முதலாவது காணொலி (மெய்நிகர்) மூலமான பீட்டர்ஸ்பெர்க் காலநிலை உரையாடல் ஆனது நடத்தப்பட்டது.
- ❖ இது 2010 ஆம் ஆண்டு முதல் ஜெர்மனியினால் நடத்தப்பட்டுக் கொண்டு இருக்கின்றது.
- ❖ இந்த உரையாடல் ஆனது ஜெர்மனி மற்றும் ஐக்கிய இராஜ்ஜியத்தினால் இணைந்து தலைமை தாங்கப் பட்டது.
- ❖ இது ஆரம்பத்தில் 2009 ஆம் ஆண்டின் கோபன்ஹேகன் காலநிலை மாற்ற மாநாட்டின் தோல்விக்குப் பின்னர் ஜெர்மனியின் நாட்டுப் பிரதமரான ஏஞ்சலா மெர்க்கல் அவர்களால் மேற்கொள்ளப் பட்ட ஒரு முன்னெடுப்பாகும்.
- ❖ இதில் இந்தியாவுடன் சேர்ந்து 30 நாடுகள் கலந்து கொண்டன.



## PETERSBERG CLIMATE DIALOGUE XI



### இந்தியாவில் காற்று மாசுபாடு

- ❖ இந்தியாவில் காற்று மாசுபாடானது கடந்த 20 ஆண்டுகளை விடக் குறைவாக பதிவாகியுள்ளதாக நாசா அறிவித்துள்ளது.
- ❖ நாசாவினால் வெளியிடப்பட்ட தரவின் படி, 2020 ஆம் ஆண்டின் கண்ணுக்குப் புலப்படும் தூசுப் படலத்தின் ஆழமானது (AOD - Aerosol Optical Depth) 2016 ஆம் ஆண்டு முதல் 2019 ஆம் ஆண்டு வரையிலான AOD-ன் சராசரியுடன் ஒப்பிடப் படும் பொழுது மிகக் குறைந்ததாக உள்ளது.
- ❖ AOD என்பது வளிமண்டலத்தில் உள்ள காற்றுத் துகள்களினால் ஈர்க்கப்படும் ஒளியாகும்.
- ❖ காற்றுப் படலம் என்பது மனிதர்களின் நடவடிக்கைகளின் காரணமாக வெளியிடப்படும் வளிமண்டலத்தில் உள்ள துகள்களாகும்.
- ❖ AOD என்பது வளிமண்டலத்தில் இருக்கும் காற்றுப் படலத்தின் அளவுகளை அளவிடும் ஒரு அளவீட்டு நடவடிக்கையாகும்.
- ❖ இது வளிமண்டலத்திற்குள் ஒளி செல்லும் போது, ஒளி சென்றடைந்த இடத்தை அளவிடுவதாகும்.
- ❖ AOD அதிகரித்தால், ஒளியின் அழிவு விகிதமானது அதிகரிக்கும்.

