

ஜனவரி - 13

TNPSC துளிகள்

- ❖ டெஸ்ட் கிரிக்கெட் தரவரிசையில் நியூசிலாந்து அணி முதலிடத்தைப் பிடித்துள்ளது.
 - நியூசிலாந்து அணியானது தரவரிசை வரலாற்றில் முதல் முறையாக இந்தச் சாதனையை அடைந்துள்ளது.
- ❖ 'Specified Skilled Worker' என்பது தொடர்பாக இந்தியாவுக்கும் ஜப்பானுக்கும் இடையிலான ஒரு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட மத்திய அமைச்சரவை தனது ஒப்புதலை அளித்துள்ளது.
 - இது இந்தியாவிலிருந்து ஜப்பானுக்கு தொழிலாளர்கள் மற்றும் திறமையான தொழில்நுட்ப நிபுணர்களை அனுப்ப வழிவகை செய்யும்.

தேசியச் செய்திகள்

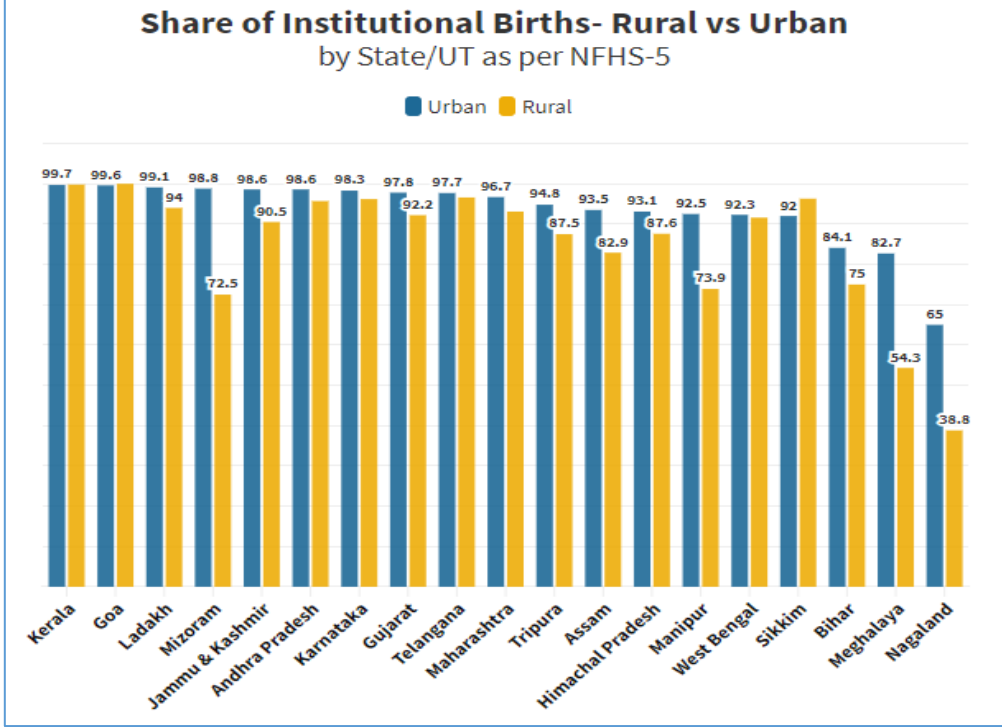
தொற்றுநோய் எதிர்கொள்தலுக்கான புத்தாக்கக் கூட்டிணைவு ஆய்வகம்

- ❖ அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம், சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நலன் மற்றும் புவி அறிவியல் அமைச்சரான டாக்டர் ஹர்ஷ வர்தன் அவர்கள் சமீபத்தில் CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations) ஆய்வகத்தைத் திறந்து வைத்தார்.
- ❖ CEPI ஆய்வகத்தின் மையப்படுத்தப்பட்ட வலையமைப்பு ஆய்வகங்களாக உலகளவில் நிறுவப்பட்டுள்ள ஏழு ஆய்வகங்களில் இதுவும் ஒன்றாகும்.
- ❖ இது ஹரியானாவின் ஃபரிதாபாத்தில் உள்ள Translational Health Science & Technology Institute' என்ற நிறுவனத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ளது.
- ❖ சோதனை மற்றும் அளவுத் திருத்த ஆய்வகங்களுக்கான தேசிய அங்கீகார வாரியத்தால் இந்த ஆய்வகம் அங்கீகாரம் பெற்றுள்ளது.
- ❖ அனைத்து கோவிட் - 19 தடுப்பூசி உருவாக்குநர்களும் இந்த அமைப்பைத் தடுப்பூசி செலுத்தப்படுவோரின் நோயெதிர்ப்புத் திறனை மதிப்பிடுவதற்கு வேண்டி இலவசமாகப் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்.
- ❖ CEPI என்பது சமுதாய அக்கறை கொண்ட பொது, தனியார் மற்றும் குடிமை அமைப்புகளுக்கிடையேயான ஒரு புதுமையான கூட்டாண்மை ஆகும்.
- ❖ இது எதிர்கால தொற்றுநோய்களைத் தடுப்பதற்கான தடுப்பூசிகளை உருவாக்கிட வேண்டி 2017 ஆம் ஆண்டில் டாவோஸில் தொடங்கப்பட்டது.

NFHS 5 கண்டுபிடிப்புகள்

- ❖ தேசிய குடும்ப சுகாதாரக் கணக்கெடுப்பு 5 (NFHS - National Family Health Survey 5) மீதான தவறான கண்டுபிடிப்புகளை ஆராய சுகாதார மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகமானது ஒரு தொழில்நுட்ப நிபுணர் குழுவை அமைத்துள்ளது.
- ❖ இது மக்கள் தொகை, இனப்பெருக்கம் மற்றும் குழந்தை ஆரோக்கியம், குடும்ப நலன், ஊட்டச்சத்து பற்றிய முக்கிய குறிகாட்டிகளின் உண்மைத் தரவுகளை வெளியிட்டு உள்ளது.
- ❖ NFHS 5 ஆய்வின் முதல் கட்ட ஆய்வானது 2019-20 காலகட்டத்தில் 22 மாநிலங்கள் மற்றும் ஒன்றியப் பிரதேசங்களை உள்ளடக்கி இருக்கின்றது.

- ❖ NFHS ஆய்வின் நான்கு சுற்று ஆய்வுகள் (1992-93, 1998-99, 2005-06 மற்றும் 2015-16) இந்தியாவில் வெற்றிகரமாக முடிக்கப் பட்டுள்ளன.
- ❖ NFHS ஆய்வின் அனைத்துச் சுற்றுகளும் மும்பையில் உள்ள சர்வதேச மக்கள் தொகை அறிவியல் நிறுவனத்தால் நடத்தப் படுகிறது.



முக்கியக் கண்டுபிடிப்புகள்

- ❖ மாற்று நிலை கருவுறுதலின் விகிதமான 2.1 ஆனது கணக்கெடுக்கப்பட்ட 22 மாநிலங்களில் 19 மாநிலங்கள்/ ஒன்றியப் பிரதேசங்களில் அடையப் பட்டுள்ளது.
- ❖ மணிப்பூர் (2.2), மேகாலயா (2.9) மற்றும் பீகார் (3.0) ஆகிய 3 மாநிலங்களில் மட்டுமே மொத்த கருவுறுதல் விகிதமானது தற்போதைய மாற்று நிலை விகிதங்களை (replacement levels) விட அதிகமாக உள்ளது.
- ❖ ஒட்டு மொத்தக் கருத்தடை பரவல் விகிதமானது இமாச்சலப் பிரதேசம் மற்றும் மேற்கு வங்கம் ஆகிய மாநிலங்களில் (74%) அதிகமாக உள்ளது.
- ❖ நாகாலாந்து, மேகாலயா மற்றும் அசாம் தவிர அனைத்து மாநிலங்கள் மற்றும் ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு குழந்தைகள் முழுமையாக நோய்த் தடுப்பாற்றல் கொண்டிருக்கிறார்கள்.
- ❖ சிக்கிம், அசாம், கோவா மற்றும் ஜம்மு & காஷ்மீர் ஆகியவை பிறந்த குழந்தை இறப்பு விகிதம், குழந்தை இறப்பு விகிதம் மற்றும் ஐந்து வயதுக்குட்பட்டோர் இறப்பு விகிதம் ஆகியவற்றில் சரிவைக் கண்டுள்ளன.
- ❖ மேகாலயா, மணிப்பூர் மற்றும் அந்தமான் & நிக்கோபார் தீவுகள் ஆகியவற்றில் பிறந்த குழந்தை இறப்பு விகிதம், குழந்தை இறப்பு விகிதம் மற்றும் ஐந்து வயதுக்கு உட்பட்டோர் இறப்பு விகிதம் ஆகிய மூன்று பிரிவுகளிலும் குழந்தை இறப்புகள் அதிகரித்துள்ளன.
- ❖ கணக்கெடுக்கப்பட்ட அனைத்து மாநிலங்கள் மற்றும் ஒன்றியப் பிரதேசங்களில், பீகார் மாநிலம் மூன்று பிரிவுகளிலும் ஒரு வயதுக்குட்பட்ட மற்றும் ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட குழந்தை இறப்பு விகிதத்தில் மிக அதிகமாக இருப்பதைக் காட்டியுள்ளது, அதே நேரத்தில் மிகக் குறைந்த இறப்பு விகிதம் கேரளாவில்



பதிவாகியுள்ளது.

- ❖ பெரும்பாலான இந்திய மாநிலங்களில் ஒரு வயதுக்குட்பட்ட மற்றும் ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட குழந்தை இறப்புகளானது குறைந்துள்ளது.
- ❖ பெரும்பான்மையான மாநிலங்கள் 952 அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட அளவில் சாதாரண பாலின விகிதத்தைக் கொண்டு உள்ளன.
- ❖ இது தெலுங்கானா, இமாச்சலப் பிரதேசம், கோவா, தாத்ரா நகர் ஹவேலி & டையு டாமன் ஆகிய இடங்களில் 900 என்ற எண்ணிக்கைக்குக் கீழே உள்ளது.
- ❖ 2014 மற்றும் 2019 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கிடையில் பிறந்த குழந்தைகள் முந்தைய தலைமுறையை விட அதிகமாக ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டைக் கொண்டுள்ளனர்.
- ❖ தேசிய குடும்ப சுகாதாரக் கணக்கெடுப்பு 3 (2005-06) மற்றும் தேசிய குடும்ப சுகாதாரக் கணக்கெடுப்பு 4 (2015-16) ஆகியவற்றுக்கு இடையில் குழந்தை ஊட்டச்சத்துக் குறைபாட்டில் இந்தியா முன்னேற்றம் கண்டாலும், நாடு இப்போது குழந்தைகளிடையே ஊட்டச்சத்துக் குறைபாட்டின் அடிப்படையில் மீண்டும் மோசமான நிலைக்குத் திரும்பியுள்ளது.
- ❖ அதிக அல்லது மிக உயர்ந்த இரத்தச் சர்க்கரை உள்ள ஆண்களின் சதவீதம் அதிக அளவில் கேரளாவிலும் (27%), அதைத் தொடர்ந்து கோவாவிலும் (24%) உள்ளது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

VOC-202012/01

- ❖ ஐக்கிய ராஜ்ஜியத்தின் மாறுபட்ட கோவிட் - 19 நோய்க் கிருமியானது 41க்கும் மேற்பட்ட நாடுகளில் கண்டறியப் பட்டுள்ளதாக உலக சுகாதார அமைப்பு சமீபத்தில் அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இது முதலில் தென்னாப்பிரிக்காவில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- ❖ புனேவின் தேசிய நுண்ணுயிரியல் நிறுவனம் இந்த வைரஸை வெற்றிகரமாக தனிமைப் படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இந்தியா சமீபத்தில் INSACOG (Indian SARS-CoV-2 மரபணு கூட்டமைப்பு) ஆய்வகங்களை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இது NIBMG கொல்கத்தா, ILS புவனேஸ்வர், NIV புனே, CCS புனே, CCMB ஹைதராபாத், CDFD ஹைதராபாத், InSTEM பெங்களூரு, நிம்ஹான்ஸ் பெங்களூரு, IGIB டெல்லி, NCDC டெல்லி ஆகிய பத்து ஆய்வகங்களின் கூட்டமைப்பாகும்.

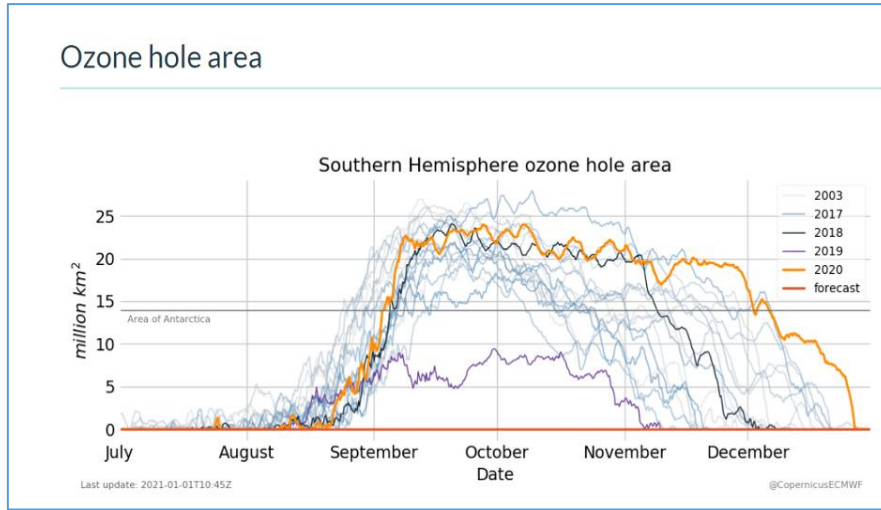
சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

அண்டார்டிக் ஓசோன் துளை

- ❖ ஓசோன் அடுக்கில் மிக ஆழமான மற்றும் மிகப்பெரிய இடைவெளி கொண்டிருந்த ஒரு அண்டார்டிக் ஓசோன் துளையானது மூடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ அண்டார்டிக்கின் மீது ஆண்டுதோறும் நிகழும் ஓசோன் துளையானது 2020 ஆம் ஆண்டின் ஆகஸ்ட் மாதத்தின் நடுவில் இருந்து வேகமாக வளர்ந்து அக்டோபர் மாதத்தின் தொடக்கத்தில் பெரியதானது.
- ❖ இந்தத் துளையின் விரிவாக்கம் ஒரு வலுவான, நிலையான மற்றும் குளிர் தருவ சுழற்சி மற்றும் வளியடுக்கு மண்டலத்தில் மிகவும் குளிர்ான வெப்பநிலை

ஆகியவற்றால் இயக்கப் படுகிறது.

- ❖ இதே வானிலைக் காரணிகள் ஒரு சரித்திர நிகழ்வான 2020 ஆம் ஆண்டின் ஆர்க்டிக் ஓசோன் துளை அடைபடுதல் என்ற நிகழ்விற்கும் பங்களித்தன.
- ❖ ஒரு துருவ சுழற்சி என்பது துருவப் பிராந்தியங்களில், குறைந்த அழுத்தப் பகுதியான, மற்றும் குளிர்ந்த காற்றின் ஒரு பெரும் பரப்பாகும்.
- ❖ குளிர்காலத்தில், வட துருவத்தில் உள்ள துருவ சுழற்சி விரிவடைந்து, குளிர்ந்த காற்றை தெற்கு நோக்கி அனுப்புகிறது.
- ❖ ஓசோன் துளை என்பது ஓசோன் படலத்தை மெல்லியதாக மாற்றுவதாகும்.
- ❖ குளிர்ச்சியான வெப்பநிலையால் இது தனது அளவில் பலப்படுத்தப் படுகின்றது.
- ❖ இடை அடுக்கு மண்டலத்தில் வெப்பநிலை உயரத் தொடங்கும் போது, ஓசோன் விரிவடைதல் குறைந்து, துருவ சுழற்சியானது பலவீனமடைகிறது.
- ❖ மனிதனால் உருவாக்கப் பட்ட ரசாயனங்கள் இடை அடுக்கு மண்டலத்தில் உள்புகுந்து துருவ சுழற்சி உள்ளே குவிகின்றன.
- ❖ சூடான வெப்பநிலை ஆதிக்கம் செலுத்துவதால் இது தனது அளவில் சுருங்கத் தொடங்குகிறது.
- ❖ துருவ சுழலானது ஓசோன் அடுக்கின் வெப்பநிலையைக் குளிர்ச்சியாக வைத்து இருப்பதால் 2020 ஆண்டின் அண்டார்டிக் துளையானது வழக்கத்திற்கு மாறாக இருக்க வைக்கப் பட்டிருந்தது.



இந்தியாவில் பறவைக் காய்ச்சல் திடீர்ப் பெருக்கம்

- ❖ இந்தியாவில் பறவைக் காய்ச்சலானது இமாச்சலப் பிரதேசத்தில் காட்டு வாத்துகள், கேரளாவில் வாத்துகள், ராஜஸ்தான் மற்றும் மத்திய பிரதேசத்தில் காகங்கள் ஆகிய உயிரினங்களில் பதிவாகியுள்ளது.
- ❖ இது ஹரியானாவிலும் காணப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பறவைக் காய்ச்சல் என்பது இன்ஃப்ளூயன்ஸா வகை ஏ வைரஸால் ஏற்படும் ஒரு தொற்று நோயாகும்.
- ❖ இன்ஃப்ளூயன்ஸா வகை ஏ வைரஸில் பல வகைகள் உள்ளன.
- ❖ எச்5என்1 திரிபு ஆனது மனிதர்களுக்குத் தொற்றும் முதல் இன்ஃப்ளூயன்ஸா வைரஸ் ஆகும்.



- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பின் கூற்றுப் படி, எச்5என்1 ஆனது ஒருவரிடமிருந்து மற்றொருவருக்குப் பரவுவதில்லை.
- ❖ இந்த வைரஸானது வெப்பத்தின் காரணமாக அதிக உணர்திறன் கொண்டுள்ளது மற்றும் சமையல் வெப்பநிலையில் இது இறக்கிறது.

