

நவம்பர் - 18

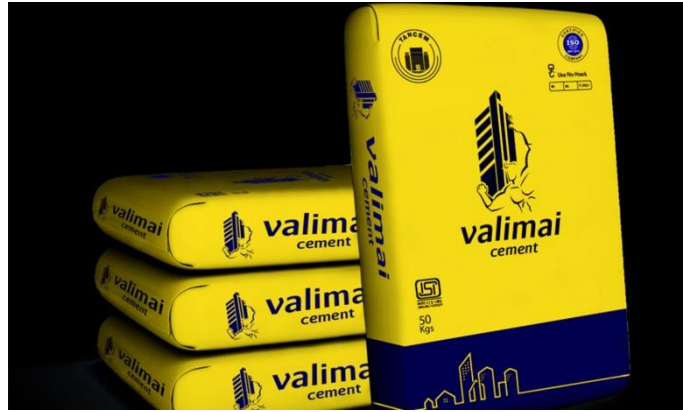
TNPSC துளிகள்

- ❖ தனது S-400 ரக ஏவுகணை வகை அமைப்பை இந்தியாவுக்கு வழங்க ரஷ்யா தொடங்கி உள்ளது.
 - S-400 ரக ஏவுகணையானது உலகளவில் மிகவும் மேம்பட்ட வான்வழிப் பாதுகாப்பு அமைப்பாகக் கருதப்படுகிறது.
- ❖ காப்பீட்டுத் துறை மற்றும் பங்குதாரர்கள் நிறுவனங்களின் பகுதி நிதி மற்றும் உள்ளார்ந்த கருணை சார்ந்த பங்களிப்புகளுடன் கூடிய பத்து உலகளாவிய நிறுவனங்கள் COP26 மாநாட்டில் உலகளாவிய நெகிழ்திறன் குறியீட்டு முன்னெடுப்பு என்பதினைத் தொடங்கியுள்ளன.
 - இந்தக் குறியீட்டு முன்னெடுப்பானது, அனைத்துத் துறைகள் மற்றும் புவியியல் பகுதிகளில் நெகிழ்திறனை மதிப்பிடுவதற்கான ஒரு உலகளாவிய நிலையான மாதிரியை வழங்கும்.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

வலிமை சிமென்ட்

- ❖ தமிழக முதல்வர் மு.க.ஸ்டாலின் அவர்கள் 'வலிமை' சிமென்ட் என்ற தயாரிப்பினை வெளியிட்டார்.
- ❖ இது தமிழ்நாடு சிமென்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் ஒரு புதிய சிமென்ட் தயாரிப்பு ஆகும்.
- ❖ வலிமை சிமென்ட் தயாரிப்பின் இரண்டு ரகங்களின் விலையானது ₹350 மற்றும் ₹365 ஆக நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.



இந்தியாவின் முதலாவது உணவுப் பாதுகாப்பு அருங்காட்சியகம் - தஞ்சாவூர்

- ❖ சமீபத்திய உணவுப் பாதுகாப்பு அருங்காட்சியகத்தில் பின்வருபவை காட்சிப் படுத்தப்பட்டு இருக்கின்றன.
 - நாடோடி வேட்டைக்காரக் குழுக்களில் இருந்து ஓர் இடத்தில் குடியேறி விவசாய நடைமுறைகளுக்கு மாறிய மனிதனின் பரிணாமம்,
 - பண்டையக் கால உலகளாவிய மற்றும் உள்நாட்டுத் தானியச் சேமிப்பு முறைகள்,

- அந்தச் சேமிப்பில் உள்ள சவால்கள் மற்றும்
- இந்திய உணவுக் கழகத்தின் மூலம் வேளாண் நிலத்தில் இருந்து நமது தட்டினை வந்தடையும் வரை உணவு தானியங்களின் பயணம்.
- ❖ இந்த அருங்காட்சியகமானது இந்திய உணவுக் கழகம் மற்றும் பெங்களூருவின் விஸ்வேஸ்வரய்யா தொழில்துறை மற்றும் தொழில்நுட்ப அருங்காட்சியகங்களால் இணைந்து ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- ❖ தஞ்சாவூர் நகர் தான் இந்திய உணவுக் கழகத்தின் பிறப்பிடமாகும்.
- ❖ இந்திய உணவுக் கழகத்தின் முதல் அலுவலகமானது 1965 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 14 அன்று தஞ்சாவூரில் திறக்கப்பட்டது.



விளைநிலங்களில் நிலையான பசுமைப் பரவலுக்கானத் திட்டம்



- ❖ வேளாண் நிலங்களில் நீடித்தப் பசுமைப் பரவலுக்கான தமிழ்நாடு இயக்கத்தை முதல்வர் மு.க.ஸ்டாலின் அவர்கள் தொடங்கி வைத்தார்.
- ❖ இந்த இயக்கத்தின் கீழ் 73 லட்சத்துக்கும் அதிகமான உயர் மதிப்பு மரக்கன்றுகள் வழங்கப் பட்டன.
- ❖ தேக்கு, செம்மரம், அக்கேசியா, வேங்கை, சந்தனம், மஞ்சள் கடம்பு, கருங்காலி மரம் (ரோஸ்வுட்), மலைவேம்பு, மஹாகோனி, கருமருது மற்றும் பூவரசு ஆகிய உயர் மதிப்புள்ள மர வகைகள் இத்திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட உள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

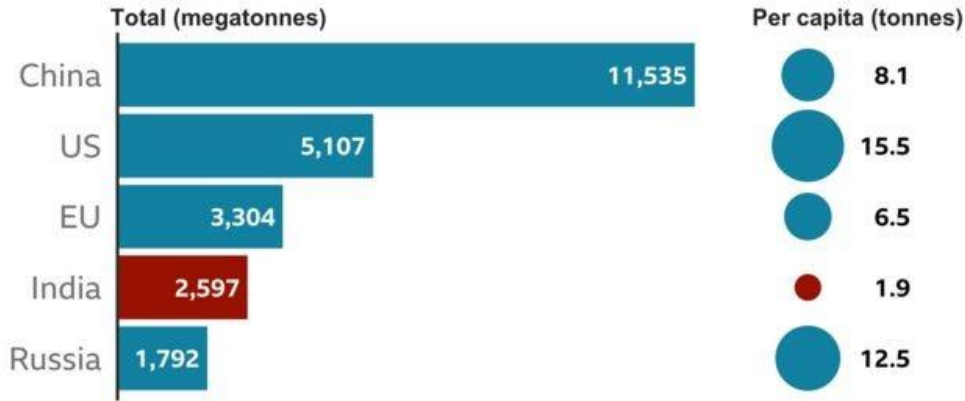
இந்தியாவின் சூரியசக்தி செயல்திறன் - 45 GW

- ❖ கடந்த ஏழு ஆண்டுகளில் தனது சூரியசக்தி செயல்திறன் ஆனது 17 மடங்கு அதிகரித்து உள்ள நிலையில் இந்தியாவின் சூரியசக்தி செயல்திறன் சுமார் 45 ஜிகா வாட்டாக உள்ளது என்று ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் பருவநிலை உச்சி மாநாட்டில் இந்தியா தெரிவித்துள்ளது.
- ❖ இந்திய நாடு உலக மக்கள்தொகையில் 17 சதவீதத்தைக் கொண்டுள்ளது என்பதையும் அதன் வரலாற்று ரீதியான ஒட்டுமொத்த உமிழ்வுகளில் 4 சதவீதம் மட்டுமே இந்தியாவின் பங்கு என்பதையும் இந்தியா உணர்த்தியுள்ளது.
- ❖ 2016 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் மொத்தக் கார்பன் டை ஆக்சைடு வெளியேற்றத்தில் 15 சதவிகிதமானது வளிமண்டலத்தில் இருந்து LULUCF (Land Use, Land-Use Change, and Forestry - நிலப் பயன்பாடு, நிலப் பயன்பாட்டு மாற்றம் மற்றும் வனவியல்) மூலம் அகற்றப் பட்டது.

COP26 மாநாட்டில் இந்தியாவின் 5 உறுதிப்பாடுகள்

India is the world's fourth biggest emitter of carbon dioxide

Total and per capita emissions of CO₂ per year



2019 data, EU includes UK
One megatonne = 1,000,000 tonnes

- ❖ பிரதமர் நரேந்திர மோடி, இந்திய நாட்டின் பருவநிலைச் செயல் திட்டமானது வகுக்கப் பட்டுள்ளதைக் குறிப்பிட்டு, 2070 ஆம் ஆண்டுக்குள் இந்தியா தனது நிகர பூஜ்ஜிய கார்பன் உமிழ்வு இலக்கை எட்டி விடும் என்று தெரிவித்தார்.
- ❖ பருவநிலை மாற்றம் தொடர்பான பிரச்சனைகளைச் சமாளிப்பதற்கு "மிகவும் கடினமாக" உழைத்து வரும் இந்தியா ஐந்து உறுதிமொழிகள் அல்லது 'அமிர்த தத்வா' என்பதினைப் பூர்த்தி செய்யும் என பிரதமர் மோடி உலகிற்கு அறிவித்தார்.
- ❖ உறுதிமொழி 1 - 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள், இந்தியா தனது புதைபடிவம் சாராத எரிசக்தி திறனை 500 ஜிகா வாட்டாக உயர்த்தும்.
- ❖ உறுதிமொழி 2 - 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள், இந்தியா தனது ஆற்றல் தேவைகளில் 50 சதவீதத்தைப் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மூலம் பூர்த்தி செய்யும்.

- ❖ உறுதிமொழி 3 - இந்தியா தற்போதைய ஆண்டு முதல் 2030 ஆண்டுக்கு இடைப்பட்ட காலத்தில் மொத்த கார்பன் உமிழ்வுகளில் ஒரு பில்லியன் டன்கள் வரை குறைக்கும்.
- ❖ உறுதிமொழி 4 - 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள், இந்தியா தனது பொருளாதாரத்தில் நிலவும் கார்பன் தீவிரத்தை 45 சதவீதத்திற்கும் கீழே குறைக்கும்.
- ❖ உறுதிமொழி 5 - 2070 ஆம் ஆண்டுக்குள் இந்தியா நிகர சுழிய உமிழ்வு என்ற இலக்கை அடையும்.

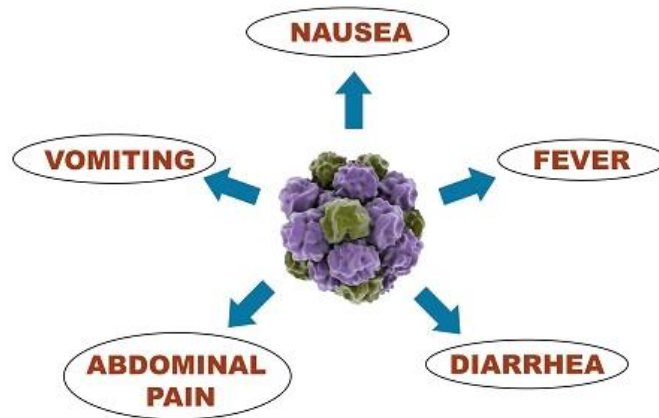
ஒருங்கிணைந்த உயிரிச் சுத்திகரிப்பு ஆலைகள் - COP 26

- ❖ 'மிஷன் இன்னோவேஷன்' என்ற திட்டத்துடன் இணைந்து, இந்தியா ஒருங்கிணைந்த உயிரிச் சுத்திகரிப்பு ஆலைகள் என்ற ஒரு திட்டத்தினை அறிமுகப்படுத்தியது.
- ❖ ஒருங்கிணைந்த உயிரிச் சுத்திகரிப்பு ஆலைகள் குறித்த திட்டத்தினை இந்தியா மற்றும் நெதர்லாந்து இணைந்து செயல்படுத்தும்.
- ❖ புதைபடிவ எரிபொருள் அடிப்படையிலான எரிபொருள்கள், இரசாயனங்கள் மற்றும் பொருட்கள் ஆகியவற்றிற்குப் பதிலாக உயிரி சார்ந்த மாற்று எரிபொருள்களின் பயன்பாட்டைக் கொண்டு வருவதில் இந்த திட்டமானது ஈடுபாடு செலுத்தும்.
- ❖ இது உமிழ்வைக் குறைத்து, கடினமானது முதல் மிதமான விளைவுகள் உள்ள துறைகளுக்குப் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் சார்ந்த மாற்று முறையை வழங்கி, கிராமப் புறங்களில் வேலைவாய்ப்புகளை அதிகரிக்கும்.

நோரோ வைரஸ்

- ❖ கேரளாவின் வயநாடு மாவட்டத்தில் முதலாவது நோரோ வைரஸ் பாதிப்பு உறுதி செய்யப் பட்டது.
- ❖ நோரோ வைரஸ் என்பது விலங்குகளால் பரவும் ஒரு நோய் ஆகும்.
- ❖ இது அசுத்தமான நீர் மற்றும் உணவு மூலம் பரவுகிறது.
- ❖ நோரோ வைரஸ் என்பது இரைப்பைக் குடல் நோயை (gastrointestinal illness) ஏற்படுத்தும் வைரஸ்களின் குழுவினைச் சேர்ந்ததாகும்.

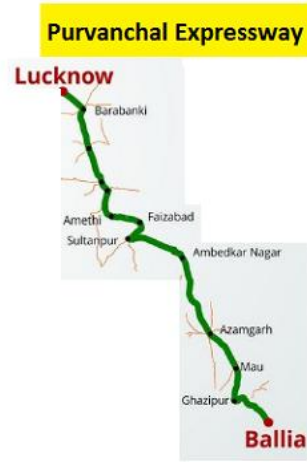
SYMPTOMS OF NOROVIRUS



Tech NEEV@75

- ❖ அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை அமைச்சகம் ஆனது ஆசாதி கா அம்ரித் மஹோத்சவ்வின் ஒரு பகுதியாக "Tech NEEV@75" என்ற நிகழ்ச்சியைத் துவக்கியது.
- ❖ இது சமமான உள்ளார்ந்தப் பொருளாதார வளர்ச்சியை உருவாக்குவதில் சமூகத்திற்கு அதிகாரமளிப்பதில் அறிவியல் தொழில்நுட்பக் கண்டுபிடிப்புகளின் தாக்கத்தை எடுத்துக் காட்டும் வகையிலான ஓராண்டு முழுவதுமான ஒரு கொண்டாட்டமாகும்.
- ❖ இது ஒரு 75 மணி நேர நிகழ்ச்சியாகும்.
- ❖ ஆத்ம நிர்பார் பாரத் நோக்கிய இந்தியாவின் முன்னேற்றம் குறித்த 75 தாக்கம் நிறைந்த கதைகளின் தொகுப்பினையும் இது உள்ளடக்கியது.

பூர்வாஞ்சல் விரைவுவழிச் சாலை



- ❖ உத்தரப்பிரதேச மாநிலத்தின் சுல்தான்பூர் மாவட்டத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள 341 கிமீ நீளமான பூர்வாஞ்சல் விரைவு வழிச் சாலையை பிரதமர் நரேந்திர மோடி தொடங்கி வைத்தார்.
- ❖ இந்த விரைவுவழிச் சாலை ஆனது அந்த மாநிலத்தின் தலைநகரான லக்னோவை காசிப்பூருடன் இணைக்கிறது.
- ❖ இந்த விரைவுவழிச் சாலையின் முக்கிய அம்சமானது, இந்திய விமானப் படையின் போர் விமானங்களை அவசர காலங்களில் தரையிறக்குவதற்கும் புறப்படுவதற்கும் உதவும் வகையில் 3.2 கி.மீ நீளமுள்ள ஒரு விமான தளத்தினைக் கொண்டதாகும்.
- ❖ பூர்வாஞ்சல் விரைவுவழிச் சாலையானது லக்னோ மாவட்டத்தில் உள்ள செளத்சராய் எனும் கிராமத்தில் தொடங்கி 31வது தேசிய நெடுஞ்சாலையினூடே அமைந்த ஹைடாரியா என்ற கிராமத்தில் முடிவடைகிறது.
- ❖ இந்த விரைவுவழிச் சாலையானது 6 வழிச்சாலையைக் கொண்டுள்ளதோடு, எதிர் காலத்தில் இது 8 வழிச்சாலையாகவும் விரிவுபடுத்தப்படும்.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

நூற்றாண்டின் மிக நீளமான பகுதியளவு சந்திர கிரகணம்

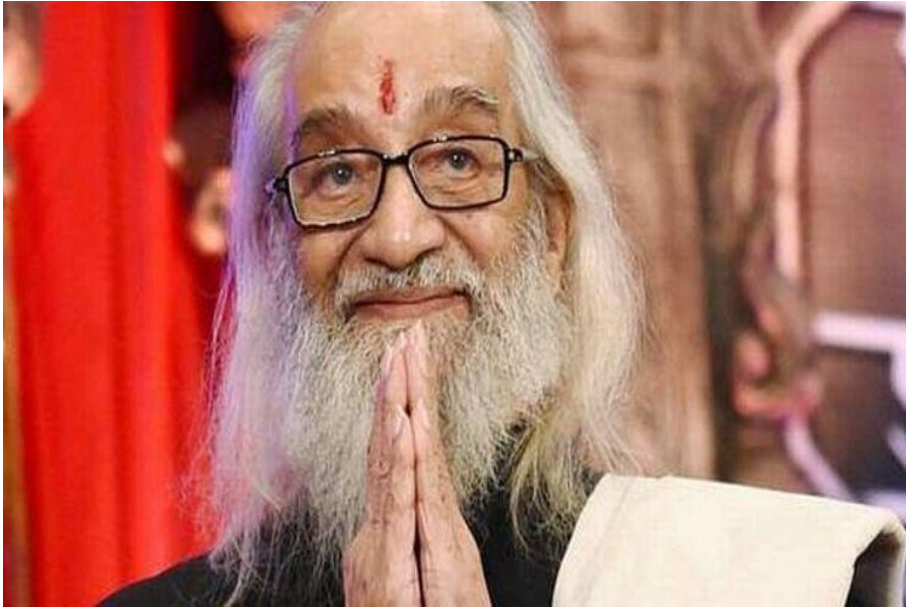
- ❖ நவம்பர் 19 அன்று காலையில், 2021 ஆம் ஆண்டின் இரண்டாவது சந்திரக் கிரகணத்தை பல நாடுகளில் இருந்து காண இயலும்.

- ❖ இந்த நூற்றாண்டின் மிக நீளமான பகுதியளவு சந்திர கிரகணம் இதுவாகும்.
- ❖ இந்த கிரகணத்தின் உச்சக் கட்ட நிலையின் போது சந்திரனின் விட்டத்தில் 4% ஆனது பூமியின் இருண்ட குடை போன்ற நிழல் பகுதியில் மூழ்கி விடும்.
- ❖ இந்தியாவில், அருணாச்சலப் பிரதேசம் மற்றும் அசாம் ஆகிய இடங்களின் ஒரு சில பகுதிகளில் இந்தப் பகுதியளவு கிரகணத்தைக் காண இயலும்.
- ❖ இந்தக் கிரகணத்தின் இறுதிப் பகுதியினை பீகார், உத்தரப் பிரதேசம் மற்றும் ஜார்க்கண்ட் போன்ற மாநிலங்களில் இருந்து காண இயலும்.



பிரபலமானவர்கள், விருதுகள், மற்றும் நிகழ்வுகள்

பல்வந்த் மொரேஷ்வர் புரந்தரே



- ❖ அவர் தனது 99வது வயதில் காலமானார்.
- ❖ அவர் மகாராஷ்டிராவினைச் சேர்ந்த ஒரு சிறந்த வரலாற்றாசிரியர், பேச்சாளர் மற்றும் புகழ்பெற்ற எழுத்தாளர் ஆவார்.
- ❖ இவர் பாபாசாகேப் புரந்தரே என்றும் பிரபலமாக அறியப்பட்டார்.
- ❖ புரந்தரே மராட்டியப் போராளியான மகாராஜா சத்ரபதி சிவாஜி பற்றி விரிவாக எழுதி உள்ளார்.
- ❖ இவர் சிவாஜியின் பாணர் என்று பொருள்படும் மோனிகர் 'ஷிவ் ஷாஹிர்' (Shiv Shahir)

என்ற பெயரைப் பெற்றார்.

- ❖ இந்தியாவின் இரண்டாவது உயரிய குடிமை விருதான பத்ம விபூஷண் விருதானது 2019 ஆம் ஆண்டில் இவருக்கு வழங்கப்பட்டது.

முக்கிய தினங்கள்

தேசியப் பத்திரிகை தினம் - நவம்பர் 16



- ❖ இந்தியாவின் சுதந்திரமான மற்றும் பொறுப்புமிக்க பத்திரிகைகளைக் கொண்டாடச் செய்வதற்காக ஒவ்வொரு ஆண்டும் இத்தினமானது அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ இந்த நாளில்தான், பத்திரிகைகள் தனது உயர்தரத்தைப் பேணுவதையும், எந்த விதமான செல்வாக்கு அல்லது அச்சுறுத்தல்களுக்கும் கட்டுப்படாமல் இருப்பதையும் உறுதி செய்யும் வகையிலான ஒரு தார்மீகக் கண்காணிப்பாளராக இந்தியப் பத்திரிகை மன்றமானது செயல்படத் தொடங்கியது.

தணிக்கைத் தினம் - நவம்பர் 16

- ❖ இந்த ஆண்டு முதலாவது தணிக்கைத் தினமானது கொண்டாடப்படுகிறது.
- ❖ இந்திய தலைமைக் கணக்குத் தணிக்கையாளர் பதவியின் வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உருவாக்கத்தினைக் குறிக்கும் வகையில் இத்தினமானது அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ தற்போது, ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர் ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் முன்னாள் துணை நிலை ஆளுநரான ஜி.சி.முர்மு இந்தியாவின் இந்திய தலைமைக் கணக்குத் தணிக்கையாளர் ஆகப் பணியாற்றி வருகிறார்.
- ❖ இவர் இந்தியாவின் 14வது இந்திய தலைமைக் கணக்குத் தணிக்கையாளர் ஆவார்.
- ❖ அவரது பதவிக்காலம் 2020 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதத்தில் தொடங்கியது.
- ❖ இந்திய தலைமைக் கணக்குத் தணிக்கையாளர் என்பது இந்தியாவின் ஒரு அரசியலமைப்பு ஆணையமாகும்.
- ❖ இது இந்திய அரசியலமைப்பின் 148வது விதியின்படி நிறுவப்பட்டது.

- ❖ இந்திய தலைமைக் கணக்குத் தணிக்கையாளரின் அறிக்கைகள் பாராளுமன்றம் அல்லது மாநிலச் சட்டமன்றங்களில் தாக்கல் செய்யப்படுகின்றன.
- ❖ அவை பொதுக் கணக்குக் குழுக்கள் மற்றும் பொதுத் துறை நிறுவனங்களுக்கான குழுக்கள் ஆகியவற்றால் விவாதிக்கப்படுகின்றன.
- ❖ பொதுக் கணக்குக் குழுக்கள் மற்றும் பொதுத் துறை நிறுவனங்களுக்கான குழுக்கள் என்பவை பாராளுமன்றம் மற்றும் மாநிலச் சட்டமன்றங்களில் உள்ள சிறப்புக் குழுக்கள் ஆகும்.

