



## TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்தியாவின் முதலாவது பெண் காவல்துறைப் பொது இயக்குநரான (Director General of Police - DGP) 1973 ஆம் ஆண்டு பணிப் பிரிவைச் சேர்ந்த இந்தியக் காவற் பணி அதிகாரி காஞ்சன் செளத்ரி பட்டாச்சாரியா சமீபத்தில் காலமானார். இவர் 2004 ஆம் ஆண்டில் உத்தரகாண்ட் மாநிலத்தின் DGPயாக நியமிக்கப்பட்ட போது வரலாறு படைத்தார்.
  - இந்தியாவின் இரண்டாவது பெண் இந்தியக் காவல் பணி அதிகாரியும் இவரேயாவார்.
- ❖ மகாராஷ்டிர அரசாங்கம் தனது புதிய தொழிற்சாலைக் கொள்கையில், உள்ளூர் மக்களுக்கு மொத்தப் பணிகளில் 80 சதவிகிதப் பணிகளை அளிக்க வழி வகுக்கும் ஒரு புதிய "மண்ணின் மைந்தர்கள்" என்ற ஒரு பிரிவை வகுத்துள்ளது.
- ❖ இந்தியா மற்றும் நேபாளம் ஆகிய நாடுகளிடையே 10வது பேருந்துச் சேவை அறிவிக்கப் பட்டுள்ளது. இது மேற்கு வங்காளத்தில் உள்ள சிலிகுரியை காத்மாண்டுடன் இணைக்கின்றது.
- ❖ அமெரிக்க விண்வெளி நிறுவனமான நாசாவானது விண்வெளியில் நிகழ்த்தப்பட்ட முதலாவது குற்றம் என்று கருதப்படும் குற்றம் ஒன்றை விசாரித்துக் கொண்டிருக்கின்றது.
  - விண்வெளி வீரர் அன்னை மெக்லைன் என்பவர் சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தில் இருந்த போது அடையாளத் திருட்டு மற்றும் தனது பிரிந்த மனைவியின் தனிப்பட்ட நிதிப் பதிவுகளைத் தவறாக அணுகியது ஆகியவற்றிற்காகக் குற்றம் சாட்டப் பட்டார்.

## தேசியச் செய்திகள்

### நினைவுச் சின்னங்களைச் சுற்றியுள்ள கட்டுமானம்

- ❖ மத்திய சுற்றுலாத் துறை அமைச்சகமானது தேசிய நினைவுச் சின்னங்கள் ஆணையத்தின் ஒருங்கிணைந்த 'தடையின்மைச் சான்றிதழுக்கான நிகழ்நேர விண்ணப்பச் செயலாக்க அமைப்பை (No Objection Certificate Online Application Processing System - NOAPS)' மீண்டும் தொடங்கி, அதனை விரிவுபடுத்தியுள்ளது.
- ❖ இது மத்தியப் பிரதேசம், ஆந்திரப் பிரதேசம், ஹரியானா, பஞ்சாப், ஜார்க்கண்ட் மற்றும் தெலுங்கானா ஆகிய 6 மாநிலங்களில் உள்ள பாதுகாக்கப்பட்ட நினைவுச் சின்னங்களை உள்ளடக்கும்.
- ❖ பாதுகாக்கப்பட்ட நினைவுச் சின்னங்களைச் சுற்றியுள்ள எந்தவொரு கட்டுமான நடவடிக்கைகளுக்கான அனுமதி மற்றும் தடையின்மைச் சான்றிதழானது NOAPS மூலம் செயல்படுத்த முடியும்.
- ❖ இந்தத் தளமானது இஸ்ரோவின் "ஸ்மாரக்" கைபேசிச் செயலியினால் ஆதரவளிக்கப் படுகின்றது.



### அமேசான் மற்றும் முன்னாள் இந்திய இராணுவ வீரர்கள்

- ❖ அமேசான் இந்தியா என்ற நிறுவனமானது முன்னாள் இராணுவ வீரர்கள் வேலை வாய்ப்புத் திட்டத்தைத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ இது இந்தியா முழுவதும் உள்ள "இராணுவத்தினர் குடும்பங்களுக்கு" அமேசானில் தொடர்ந்து வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது.
- ❖ இதற்காக அமேசான் நிறுவனம் பின்வரும் அமைப்புகளுடன் இணைந்துள்ளது.
  - மீள் குடியேற்றப் பொது இயக்குநர்
  - முன்னாள் இராணுவத்தினர் நலத்துறை (பாதுகாப்புத் துறை அமைச்சகம்)
  - இராணுவ நல வேலைவாய்ப்பு அமைப்பு, ஒரு அரசு சாரா நிறுவனம்.

### மைக்ரோசாப்ட் இந்தியா நிறுவனம் - 5,000 அரசு ஊழியர்களுக்குப் பயிற்சி

- ❖ மைக்ரோசாப்ட் இந்தியா நிறுவனம் அடுத்த ஆண்டு 5000 அரசு ஊழியர்களுக்கு செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் மேகக் கணினித் திறன்கள் ஆகியவை குறித்து பயிற்சி அளிக்கும் ஒரு திட்டத்தை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இந்த திட்டமானது நிதி ஆயோக்கின் தலைமை செயல் அதிகாரியான அமிதாப் காந்த் என்பவரால் தொடங்கி வைக்கப்பட்டது.
- ❖ 'டிஜிட்டல் நிர்வாக தொழில்நுட்பச் சுற்றுலா' என்று அழைக்கப்படும் இந்த திட்டமானது நேரடி மற்றும் மெய்நிகர் பட்டறைகளைக் கொண்டிருக்கும்.
- ❖ இது பொதுத் துறை நிறுவனங்களின் ஊழியர்கள் உட்பட அரசுத் துறைகளில் உள்ள தகவல் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களுக்குப் பயிற்சி அளிக்கும்.

### அனுபவ் விருதுகள் 2019

- ❖ மத்தியப் பணியாளர், பொது மக்கள் குறைகள் & ஓய்வூதியங்கள் துறை இணையமைச்சர் ஜிதேந்திர சிங் 2019 ஆம் ஆண்டின் 4வது அனுபவ் விருதுகளை வழங்கினார்.
- ❖ ஓய்வு பெற்ற அதிகாரிகளின் 'பழமையான அனுபவத்தை டிஜிட்டல் வடிவத்தில் பாதுகாப்பது' என்ற தொலைநோக்குப் பார்வையுடன் அனுபவ் தளம் 2015 ஆம் ஆண்டில் உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ அதிக எண்ணிக்கையில் ஓய்வு பெறும் ஊழியர்கள், தங்களின் அனுபவங்களை சமர்ப்பிக்க ஊக்குவிப்பதற்கான ஒரு விருது வழங்கும் திட்டமானது பின்னர் 2016 ஆம் ஆண்டில் அறிமுகப் படுத்தப்பட்டது.

### இந்தியாவின் தேசிய டிஜிட்டல் நூலகம்

- ❖ தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் கல்வி மீதான தேசிய திட்டத்தின் கீழ், மத்திய மனித வள மேம்பாட்டுத் துறை அமைச்சகம் இந்தியாவின் தேசிய டிஜிட்டல் நூலகம் (NDL - National Digital Library) என்ற ஒரு திட்டத்தை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இது ஒற்றைச் சாளரத் தேடல் வசதியுடன் கற்றல் வளங்களின் மெய்நிகர் களஞ்சியமாக இருக்கும்.

- ❖ NDL ஆனது உமாங் (நவீன கால நிர்வாகத்திற்கான ஒருங்கிணைந்த கைபேசி செயலி) என்ற செயலியுடன் ஒருங்கிணைக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ NDL இல் 3 கோடிக்கும் அதிகமான டிஜிட்டல் வளங்கள் உள்ளன. அதன் உள்ளடக்கங்கள் கல்வியின் அனைத்து முக்கியக் களங்களையும் கற்பவர்களின் அனைத்து முக்கிய நிலைகளையும் உள்ளடக்குகின்றன.

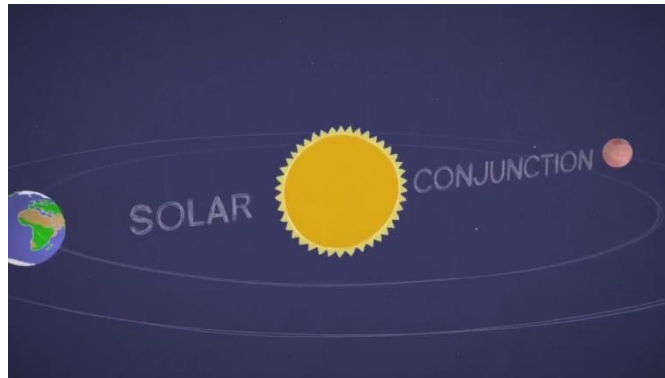
### செப்டம்பர் - போஷான் மாதம்

- ❖ "மனதின் குரல்" என்ற தனது வாராந்திர வானொலி மூலம் ஊடாடும் நிகழ்ச்சியில் பிரதமர் நரேந்திர மோடி, 2019 ஆம் ஆண்டின் செப்டம்பர் மாதத்தை ஊட்டச்சத்து மாதமாக கொண்டாடுமாறு தேச மக்களிடம் உரையாற்றினார்.
- ❖ இது 'போஷான் அபியான்' (தேசிய ஊட்டச்சத்து திட்டம் - NNM/ National Nutrition Mission) என்ற திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக அனுசரிக்கப் படுகின்றது.
- ❖ NNM என்பது மத்தியப் பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தின் ஒரு முக்கியமான திட்டமாகும்.
- ❖ இந்தத் திட்டமானது மூன்று ஆண்டுகளில் (2017-20) குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் 0-6 வயதுடையக் குழந்தைகள், இளம் பருவப் பெண்கள், கர்ப்பிணிப் பெண்கள் மற்றும் பாலூட்டும் தாய்மார்கள் ஆகியோர்களின் ஊட்டச் சத்து நிலையை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ பெண் குழந்தைகளின் ஊட்டச் சத்துக் குறைபாட்டை ஒழிப்பதற்காக இதே போன்ற ஒரு திட்டமான "பூர்ணா" என்று அழைக்கப்படும் ஒரு திட்டத்தை குஜராத் மாநில அரசு 2018 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கியது.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச்செய்திகள்

### ஒரே நேர்கோட்டில் செவ்வாய் சூரியன் பூமி: சூரிய வான் இணையல்

- ❖ செவ்வாய் கிரகத்தின் சூரிய வான் இணையல் (MSC - Mars solar conjunction) காரணமாக பூமியில் உள்ள அலை வாங்கிகள் மற்றும் செவ்வாய் கிரகத்தில் இருக்கும் நாசா விண்கலத்தில் உள்ளவர்களுக்கு இடையேயான தினசரி தரவுப் பரிமாற்றமானது ஆகஸ்ட் 28 முதல் செப்டம்பர் 7 வரை நிறுத்தப்பட இருக்கின்றது.



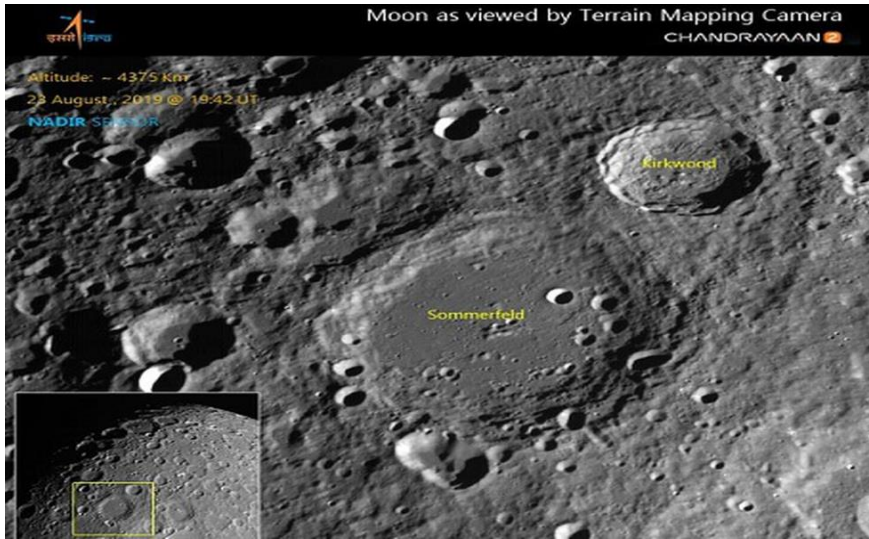
- ❖ MSCயின் போது, செவ்வாய் மற்றும் பூமி ஆகியவை சூரியனின் எதிர் பக்கத்தில்

இருக்கும்.

- ❖ சூரியனைச் சுற்றியுள்ள ஒளி வட்டமான கொரோனாவிலிருந்து வெளிப்படும் வெப்பமான, அயனியாக்கம் செய்யப்பட்ட வாயுவானது பூமிக்கும் செவ்வாய் கிரகத்திற்கும் இடையிலான வானொலி தகவல் தொடர்பில் தலையிடும்.
- ❖ எனவே, விண்கலம் எதிர்பாராத நடத்தைகளை வெளிப்படுத்தும். அதன் கட்டளைகள் சிதைக்கப்படும்.

## சந்திரயான் -2 அனுப்பிய படங்கள்

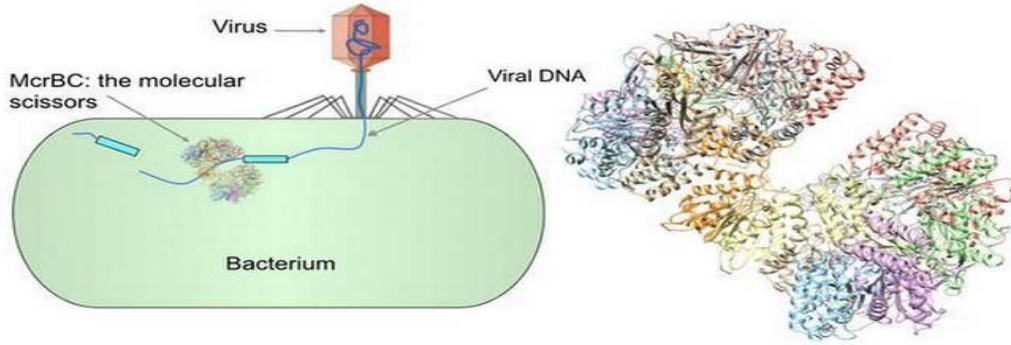
- ❖ சந்திரனைச் சுற்றி வரும் சந்திரயான் - 2 விண்கலத்தின் நிலப்பரப்பு வரைபட புகைப்படக் கருவி - 2 எடுத்த நிலவின் மேற்பரப்புப் படங்களை இஸ்ரோ வெளியிட்டுள்ளது.



- ❖ (அர்னால்ட்) சோமர்ஃபீல்ட் (ஜெர்மனி), (டேனியல்) கிரக்வுட் (அமெரிக்கா), மித்ரா (இந்தியா), (சார்லஸ்) ஹெர்மைட் (பிரான்ஸ்) போன்ற பல்வேறு விஞ்ஞானிகளின் பெயரில் பெயரிடப்பட்ட பள்ளங்களை இந்தப் படங்கள் காட்டுகின்றன.
- ❖ வங்காளத்தில் பிறந்த மித்ரா (1890-1963) ஒரு இயற்பியலாளர் மற்றும் பத்ம பூஷண் விருதினை வென்றவர் ஆவார்.
- ❖ நிலவின் அம்சங்களைப் பெயரிடல் முறை இப்போது தரப்படுத்தப் பட்டுள்ளது.
- ❖ 1973 இல் சர்வதேச வானியல் ஒன்றியத்தினால் நிறைவேற்றப்பட்ட தீர்மானத்தின் படி தற்போது பெயர்கள் இடப்படுகின்றன.
  - பள்ளம் மற்றும் பள்ளம் போன்ற அமைப்புகள்: வானியலாளர்கள் அல்லது புகழ்பெற்ற விஞ்ஞானிகளின் பெயரால், அவர்களது மரணத்திற்குப் பின் பெயரிடப் பட்டுள்ளன.
  - மலைகள்: பூமியில் உள்ள மலைகளின் புவியியல் பெயர்களுக்கு ஒத்ததாக பெயரிடப் பட்டுள்ளது
  - விரிவான இருண்ட மேற்பரப்புகள்: மனிதர்களின் மன நிலைகளுக்கு ஒத்த பெயர்கள் கொண்டு பெயரிடப் பட்டுள்ளன.

## பாக்டீரியாவில் ஏன் வைரஸ் தொற்று இல்லை? - மூலக்கூறு கத்தரி

- ❖ போபாலில் உள்ள இந்திய அறிவியல் கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் (IISER - Indian Institute of Science Education and Research) விஞ்ஞானிகள் "McrBC" இன் அணுக் கட்டமைப்பை தீர்மானித்துள்ளனர்.
- ❖ McrBC ஒரு பாக்டீரிய புரதம் ஆகும்.
- ❖ இது ஒரு மூலக்கூறு கத்தரியாகச் செயல்படுகின்றது. இது பாக்டீரியாவில் வைரஸ் தொற்றுகளைத் தடுக்கின்றது.
- ❖ இது எலக்ட்ரான் "கிரையோ மைக்ரோஸ்கோபி" ஐப் பயன்படுத்தித் தீர்மானிக்கப்பட்ட இந்தியாவிலிருந்து உயர் தெளிவு திறன் கொண்ட கட்டமைப்பின் முதல் அறிக்கையாகும். இது பொதுவாக கிரையோ-EM என அழைக்கப்படும்.



### நடைமுறைப் பயன்பாடு

- ❖ McrBC இன் கட்டமைப்பை நிர்ணயிப்பது "உண்ணிச் சிகிச்சையில்" நீண்டகால தாக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது. இது எதிர்காலத்தில் மருந்து எதிர்ப்புத் தொற்று நோய்களை எதிர்த்துப் போராட உதவும்.
- ❖ உண்ணிகள் என்பது பாக்டீரியா செல்களைப் பாதித்து மற்றும் அவற்றைக் கொல்லும் வைரஸ்களின் குழுக்களாகும்.

## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### CITES மீதான CoP18 - ஜெனீவா

- ❖ வன விலங்குகள் மற்றும் தாவரங்களின் ஆபத்தான இனங்களில் சர்வதேச வர்த்தகம் மீதான ஒப்பந்தம் (CITES - Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) குறித்த உறுப்பு நாடுகளின் 18வது கருத்தரங்கானது (CoP18) சமீபத்தில் ஜெனீவாவில் நடைபெற்றது.
- ❖ ஆற்று நீர் நாயை (லுட்ரோகேல் பெர்சிபிசில்லட்டா) CITESயின் பட்டியல் II இலிருந்து CITESயின் பட்டியல் I க்கு மாற்ற இங்கு முடிவு செய்யப்பட்டது.



- ❖ டோக்காய் கெக்கோ (கெக்கோ கெக்கோ) CITESயின் பட்டியல் II இல் சேர்க்கப்பட இருக்கின்றது.
- ❖ இந்திய நட்சத்திர ஆமை CITESயின் பட்டியல் Iக்கு மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இது வணிகம் சார்ந்த வர்த்தகத்திலிருந்து சர்வதேசப் பாதுகாப்பின் மிக உயர்ந்த நிலையை அதற்கு அளித்துள்ளது.

### நெகிழியிலிருந்து கழிவு - இந்தியப் பெட்ரோலிய நிறுவனம், டேராடூன்

- ❖ அறிவியல்சார் மற்றும் தொழிலக ஆராய்ச்சி மையம் - இந்தியப் பெட்ரோலிய நிறுவனமானது (CSIR-IIP) நெகிழியை ஒழிக்கும் முயற்சியின் ஒரு பகுதியாக உத்தரகாண்டில் உள்ள டேராடூனில் நெகிழிக் கழிவிலிருந்து டீசல் தயாரிக்கும் ஒரு ஆலையை அமைத்துள்ளது.
- ❖ இந்த ஆலையானது 1 டன் நெகிழியிலிருந்து 800 லிட்டர் டீசலை உற்பத்தி செய்யும் திறன் கொண்டது.
- ❖ 2018 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதத்தில், இந்தியாவின் முதலாவது உயிரி எரிபொருள் ஜெட் விமானமானது CSIR-IIPயினால் தயாரிக்கப்பட்ட உயிரி எரிபொருளில் இயங்கியது.
- ❖ டேராடூனில் அமைந்துள்ள இந்த நிறுவனம் 1960 இல் நிறுவப் பட்டது. ஹைட்ரோகார்பன் துறையில் ஆராய்ச்சி & வளர்ச்சிக்காக இது அர்ப்பணிக்கப் பட்டுள்ளது.

## பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

### டென்சிங் நோர்கே தேசிய சாதனை விருது 2018

- ❖ 2002 ஆம் ஆண்டுப் பிரிவைச் சேர்ந்த உத்தரப் பிரதேச மாநில இந்திய காவல் பணி அதிகாரியான அபர்ணா குமார் 2018 ஆம் ஆண்டின் டென்சிங் நோர்கே தேசிய சாகச விருதுக்குத் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ இந்த மதிப்பு மிக்க விருது வழங்கி சிறப்பிக்கப்பட்ட முதல் இந்திய காவல் பணி அதிகாரி அபர்ணா ஆவார்.
- ❖ இந்தியாவில் சாகச விளையாட்டுகளுக்கான அர்ஜுனா விருதுக்கு இணையான மிக உயரிய தேசிய விருது இதுவாகும்.
- ❖ சாகசத் துறைகளில் உள்ள வீரர்களின் சாதனைகளை அங்கீகரிப்பதற்காக இந்த விருதுகள் ஒவ்வொரு ஆண்டும் வழங்கப் படுகின்றன.
- ❖ விருது வழங்கப் பட்ட பிரிவுகள்:
  - நிலத்தில் சாகசம்: அபர்ணா குமார், தீபாங்கர் கோஷ், கே மணிகண்டன்
  - நீரில் சாகசம்: பிரபாத் ராஜு கோலி
  - வானில் சாகசம்: ராமேஸ்வர் ஜங்ரா
  - வாழ்நாள் சாதனை: வாங்குக் ஷெர்பா.