

ஏப்ரல் - 12

## TNPSC துளிகள்

- ❖ பங்குகளின் மதிப்பில் ஜப்பானைப் பின்னுக்குத் தள்ளி உலகின் மூன்றாவது மிகப்பெரிய பங்குச் சந்தையாக ஹாங்காங்கின் பங்குச் சந்தை உருவெடுத்துள்ளது. முதல் மற்றும் இரண்டாவது இடங்களில் முறையே அமெரிக்கா மற்றும் சீனா ஆகிய நாடுகள் உள்ளன.
- ❖ இலண்டனில் நடைபெற்ற சர்வதேசத் தண்ணீர் மாநாட்டின் போது தேசியத் தூய்மை கங்கைத் திட்டம் (National Mission for Clean Ganga - NMCG) அல்லது நமாமி கங்கையானது சர்வதேசத் தண்ணீர் நுண்ணறிவு அமைப்பினால் "ஆண்டின் பொதுத் தண்ணீர் நிறுவனத்திற்கான" சிறப்புத் தகுதிநிலையைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ மத்திய அரசானது பசு பாதுகாப்பிடங்கள் தொடர்பான விவரங்கள் மற்றும் அதன் நிர்வாகக் கட்டுப்பாடுகள், விலங்குகளுக்கு இழைக்கப்படும் கொடுமைகளைத் தடுத்தல் மற்றும் அதன் நிர்வாக ரீதியிலான சட்டங்கள் ஆகியவற்றை சுற்றுச் சூழல் அமைச்சகத்திலிருந்து வேளாண் அமைச்சகத்திற்கு மாற்றியுள்ளது.

## தமிழ்நாடு செய்திகள்

### பாதரச அளவுகள்

- ❖ அண்ணாப் பல்கலைக் கழகத்தின் கடல் மேலாண்மைக்கான நிறுவனமானது (Institute for Ocean Management - IOM) சென்னையில் வாயு நிலையிலுள்ள பாதரசத்தின் அளவானது 3.5 நானோ கிராம் /மீ<sup>3</sup> என்பதிலிருந்து 8.5 நானோ கிராம் /மீ<sup>3</sup> வரையிலான அளவில் உள்ளதாகக் கண்டறிந்துள்ளது.

#### Health effects caused by short-term exposure to high levels of mercury vapors

- Cough, sore throat
- Shortness of breath
- Chest pain
- Nausea, vomiting, diarrhea
- Increase in blood pressure or heart rate
- A metallic taste in the mouth
- Eye irritation
- Headache
- Vision problems



#### Health effects caused by long-term exposure to mercury vapors

- Anxiety
- Excessive shyness
- Anorexia
- Sleeping problems
- Loss of appetite
- Irritability
- Fatigue
- Forgetfulness
- Tremors
- Changes in vision
- Changes in hearing



- ❖ வளிமண்டலத்தில் வாயு நிலையிலுள்ள பாதரசத்தின் சர்வதேசச் சராசரி அளவானது 1.5 நானோ கிராம் /மீ<sup>3</sup> ஆகும்.
- ❖ தொழிற்சாலை மாசுபாட்டைத் தவிர, பாதரசத்தின் மிகப் பெரிய இயற்கை இருப்பான கடலுக்கு அருகில் உள்ள பாதரசமானது நகரத்தில் காற்றில் வாயு நிலையிலுள்ள பாதரசத்தின் அதிக அளவிற்குக் காரணம் என்று சந்தேகிக்கப் படுகின்றது.
- ❖ மாசுபாட்டு அளவானது காலை 3 மணி முதல் காலை 8 மணி வரை அதிகமாகவும் குளிர் காலத்தை விடக் கோடைக் காலத்தில் அதிகமாகவும் உள்ளது.



## தேசியச் செய்திகள்

### இந்திய நகரங்கள் மற்றும் காற்று மாசுபாடு

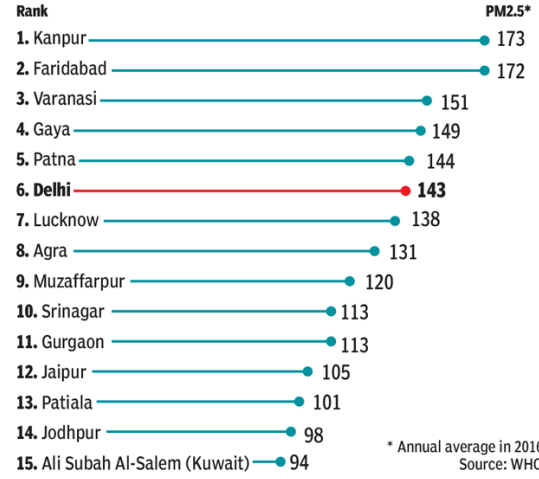
- ❖ இந்திய நகரங்களில் உள்ள அபாயகரமான காற்று மாசுபாட்டு நிலையை எடுத்துக் காட்டுவதற்காக "2014-2019 ஆகிய வருடங்களுக்கு இடைப்பட்ட ஆண்டுகளில் இந்தியாவில் காற்றின் தரம் மீதான அரசியல் தலைவர்களின் நிலை மற்றும் நடவடிக்கைகள்" என்ற தலைப்பு கொண்ட அறிக்கையை காலநிலை போக்குகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் குழு என்ற அமைப்பு வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இது பிரதமர் நரேந்திர மோடியின் மக்களவைத் தொகையான வாரணாசியானது உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் மிகவும் மாசுபட்டுள்ள 15 நகரங்களின் பட்டியலில் மூன்றாவது இடத்தில் உள்ளது என்று கூறுகிறது.
- ❖ இது வாரணாசியில் நிலைமை மோசமடைந்துள்ளது என்று கூறுகிறது. ஆனால் அரசு அதன் அழகுபடுத்தல் மற்றும் கட்டமைப்பு ஆகியவற்றில் மட்டுமே கவனத்தைச் செலுத்துவதாகக் கூறுகிறது.
- ❖ வாரணாசி நகரத்தில் அதிக அளவிலான கட்டுப்பாடற்ற கட்டுமானத்தின் காரணமாக ஒவ்வாமை மற்றும் சுவாசப் பிரச்சனைகளால் பாதிக்கப்பட்டுள்ள மக்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ வாரணாசியின் காற்றுத் தரக் குறியீடானது 2017 ஆம் ஆண்டில் 490 என்ற மிகவும் அபாயகரமான நிலையிலும் 2018 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதத்தில் 384 என்ற மிகவும் மோசமான நிலையிலும் இருந்தது.

Air Quality Index	Status
0 – 50	Good
51 – 100	Satisfactory
101 – 200	Moderate
201 – 300	Poor
301 – 400	Very Poor
401 – 500	Severe

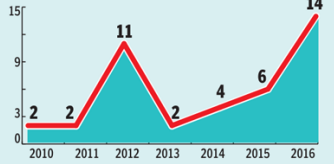
- ❖ லக்னோ மற்றும் கான்பூர் ஆகிய பாராளுமன்றத் தொகுதியைச் சேர்ந்த உறுப்பினர்கள் தங்கள் தொகுதிகளில் காற்று மாசுபாட்டுப் பிரச்சினை குறித்து எதுவும் கண்டு கொள்வதில்லை என்று அந்த அறிக்கை கூறுகிறது.
- ❖ மத்திய உள்துறை அமைச்சரான ராஜ்நாத் சிங் மற்றும் மூத்த பாஜக தலைவரான முரளி மனோகர் ஜோஷி ஆகியோர் முறையே லக்னோ மற்றும் கான்பூர் பாராளுமன்றத் தொகுதிகளின் உறுப்பினர்களாவர்.

## WORLD'S MOST POLLUTED CITIES ARE IN INDIA

TOI



### Number of Indian cities among 15 most polluted



### வீர் பரிவார் செயலி

- ❖ இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் மத்திய ரிசர்வ் காவற்படையின் (CRPF - Central Reserve Police Force) 54-வது வல்லமை தினக் கொண்டாட்டத்தின் போது (ஏப்ரல் 09) "வீர் பரிவார் செயலியைத்" தொடங்கி வைத்தார்.
- ❖ இது எல்லைப் பகுதிகளில் பணியாற்றும் போது கொல்லப்பட்ட CRPF வீரர்களின் குடும்பங்களுக்கான ஒரு கைபேசிச் செயலியாகும்.
- ❖ வீர் பரிவார் செயலியானது கொல்லப்பட்ட வீரர்களின் குடும்பங்களின் கைபேசிகளில் பாதுகாப்பான முறையில் நிறுவப்பட விருக்கிறது. இது செயலிப் பட்டியலில் (Stores) இருக்காது.
- ❖ இந்தச் செயலியானது பண வழங்கீடுகள், ஓய்வூதிய நலன்களை வழங்குதல் ஆகியவை தொடர்பாக இறந்த CRPF வீரர்களின் குடும்பங்களுக்கு நிகழ்நேர உதவியை அளிக்கும்.

### வளர்ச்சி உதவி

- ❖ நேபாளத்தில் 25 படுக்கை வசதி கொண்ட மகப்பேறு மருத்துவமனையை இந்தியா கட்டியுள்ளது. இந்த மருத்துவமனை சந்திர நாராயண் யாதவ் நினைவு மகப்பேறு மருத்துவமனை என்று அழைக்கப்படும்.
- ❖ இந்த மருத்துவமனையானது இந்திய அரசின் சிறு வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் (SDP - Small Development Projects Scheme) கட்டப்பட்டுள்ளது.
- ❖ SDP ஆனது ஆப்கானிஸ்தான், நேபாளம், பூடான், வங்காள தேசம் மற்றும் மியான்மர்



போன்ற அண்டை நாடுகளுக்கு இந்திய வளர்ச்சி உதவியின் ஒரு தூணாக உள்ளது.

- ❖ இந்திய வெளிநாட்டுக் கொள்கையின் ஒரு முக்கிய அம்சம் வளர்ச்சி உதவியாகும்.

### ரயில்வயர் வை-பை

- ❖ மும்பையில் உள்ள சாந்தாகுரூஸ் இரயில் நிலையமானது ரயில்வயர் வை-பை மண்டலத்தைப் பெற்ற 1600-வது இரயில் நிலையமாக உருவெடுத்துள்ளது.
- ❖ ரயில்வயர் என்பது ரயில் டெல்லின் ஒரு வணிக அலைவரிசை முன்னெடுப்பாகும்.
- ❖ ஏற்கனவே இரயில் டெல் என்ற அமைப்பானது 985 இரயில் நிலையங்களுக்கு அதிவேக வை-பை வசதியை வழங்கியுள்ளது.
- ❖ இந்திய ரயில் டெல் கழகமானது இந்திய அரசின் மினிரத்னா பொதுத்துறை நிறுவனமாகும்.
- ❖ இது நாட்டில் மிகப்பெரிய நடுநிலையான தொலைத் தொடர்பு கட்டமைப்பு வழங்குநர்களில் ஒன்றாகும்.

### ஷரத்து 324

- ❖ இந்தியத் தேர்தல் ஆணையமானது ஷரத்து 324-ன் கீழ் உள்ள அதிகாரங்களைப் பயன்படுத்தி நாடாளுமன்றத் தேர்தல் நிறைவுடையும் வரை மூன்று அரசியல் சார்ந்த திரைப் படங்களுக்குத் தடை விதித்துள்ளது.
- ❖ அரசியலமைப்பின் ஷரத்து 324-ன் கீழ், தேர்தலை நடத்துவது மற்றும் கட்டுப்பாடுகளை விதிப்பது ஆகிய அதிகாரங்கள் தேர்தல் ஆணையத்திற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் அனைத்து வேட்பாளர்களுக்கும் ஒரு சமநிலையை உருவாக்குவதற்குத் தேவையான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதும் இதன் பணியாகும்.
- ❖ 2013 ஆம் ஆண்டில் சிவில் உரிமைகளுக்கான மக்கள் ஒன்றியம் எதிர் இந்திய அரசு என்ற வழக்கில் இந்திய உச்ச நீதிமன்றமானது நியாயமான மற்றும் நேர்மையான தேர்தலானது இந்திய அரசியலமைப்பின் "அடிப்படைக் கட்டமைப்பின்" ஒரு பகுதி என்று தீர்ப்பு வழங்கியுள்ளது.

Movie	Personality
<b>Udyama Simham</b>	K Chandrasekar Rao
<b>Lakshmi's NTR</b>	NT Rama Rao
<b>PM Narendra Modi</b>	Narendra Modi

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### இலங்கை - புதிய ரயில்வே பாதை

- ❖ இலங்கையின் கடற்கரை நகரமான மாத்தறை மற்றும் ஹம்பன்தொட்டா

மாகாணத்தில் உள்ள பெலியாட்டா ஆகியவற்றை இணைக்கும் வகையில் சீனாவின் உதவியுடன் கட்டப்பட்டுள்ள ஒரு புதிய இரயில் பாதையை இலங்கை திறந்து வைத்துள்ளது.

- ❖ 26.75 கிலோ மீட்டர் தொலைவு கொண்ட மாத்தறை - பெலியாட்டா இரயில் பாதையானது 1948 ஆம் ஆண்டிலிருந்து இலங்கையில் கட்டப்பட்ட முதலாவது இரயில் பாதை நீட்டிப்பாகும்.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

### மரபணு திருத்தம்

- ❖ ஜார்ஜியா பல்கலைக் கழகத்தைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் 4 வெளிறிய பல்லிகளை உருவாக்குவதற்காக அனோலிஸ் சாக்ரேய் பல்லிகளின் நிறமேற்ற மரபணுக்களை திருத்தியுள்ளனர்.
- ❖ இந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் CRISPR புரதங்களை பல்லிகளின் கருப்பைகளில் உள்ள பல்வேறு முதிர்ச்சியடையாத முட்டைகளில் நுண் உட்செலுத்துதல் மூலம் செலுத்தியுள்ளனர். இது டைரோசீனேஸ் மரபணுவைத் திருத்தம் செய்யும்.
- ❖ சைரோசீனேஸ் மரபணுவானது அதன் வெளிறிய நிறத்திற்குக் காரணமாகும்.
- ❖ இவை சாதாரணப் பல்லிகளிலிருந்து அல்பினோ பல்லிகளை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ இந்த ஆராய்ச்சிக்காக CRISPR-Cas9 தொழில்நுட்பமானது ஆராய்ச்சியாளர்களால் பயன்படுத்தப்பட்டது.



Normal Lizard



Gene Edited Albino Lizard

### CRISPR

- ❖ CRISPR என்பது "குழுக்களாக, ஒழுங்கான இடைவெளியில் அமைந்த, குறுகிய இரு வழிப் பாதை போன்ற அல்லது CRISPR தொடர்புடைய புரதம்-9 அமைப்பு" என்பதைக் குறிக்கும்.
- ❖ CRISPR தொழில்நுட்பம் என்பது பொதுவாக ஒரு மரபணு - திருத்தத் தொழில்நுட்பமாகும். இது மரபணுவின் வெளிப்படுத்த திறனை மாற்றுவதற்கும் ஒரு உயிரினத்தின் மரபணுவை மாற்றுவதற்கும் பயன்படுத்தப் படுகின்றது.
- ❖ இது குறைபாடுடைய மரபணுக்களை சரி செய்வது, நோய்களுக்குச் சிகிச்சை அளிப்பது மற்றும் நோய்கள் பரவாமல் தடுப்பது, பயிர்களை மேம்படுத்துவது உள்ளிட்ட பயன்பாடுகளைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ CRISPR-ஐப் பயன்படுத்தி மனிதக் கருக்களைக் கையாளும் போது நெறிமுறை சார்ந்த பிரச்சனைகள் எழுப்பப்பட்டன.

## பருப்பொருளின் புதிய நிலை

- ❖ ஸ்காட்லாந்தின் எடின்பர்க் பல்கலைக் கழகத்தைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் சக்தி வாய்ந்த கணினி ஒப்புருவாக்கத்தைப் பயன்படுத்தி உருகிய சங்கிலி நிலை என்ற ஒரு புதிய பருப்பொருளின் நிலையைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.



- ❖ உருகிய சங்கிலி நிலையின் போது, அணுக்கள் ஒரே நேரத்தில் திட மற்றும் திரவமாக இருக்கும்.
- ❖ சோடியம் மற்றும் பிஸ்மத் உள்ளிட்ட 6-க்கும் மேற்பட்ட கூறுகள் புதிதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்ட நிலையில் இருக்கும் திறன் கொண்டதாக இருக்கும் என்று கருதப்படுகின்றது.

## பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

### ஜாமியா மிலியா பல்கலைக் கழகம்

- ❖ ஜாமியா மிலியா பல்கலைக்கழகத்தின் துணை வேந்தராக பேராசிரியர் நஜ்மா அக்தர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ இப்பல்கலைக் கழகத்தின் துணை வேந்தராக நியமிக்கப்பட்ட முதலாவது பெண் இவராவார்.
- ❖ 1920 ஆம் அண்டில் ஆங்கிலேய ஆட்சியின் போது இந்தியாவின் ஒன்றுபட்ட ஐக்கிய மாகாணத்தில் உள்ள அலிகார் நகரத்தில் ஜாமியா மிலியா இசுலாமியப் பல்கலைக் கழகம் உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ இது 1988 ஆம் ஆண்டில் இந்திய நாடாளுமன்றச் சட்டத்தின் மூலம் மத்தியப் பல்கலைக் கழகமாக மாற்றப்பட்டது.
- ❖ உருது மொழியில் ஜாமியா என்பது பல்கலைக் கழகத்தையும் மிலியா என்பது தேசியத்தையும் குறிக்கிறது.
- ❖ இந்திய தேசியக் காங்கிரஸைச் சேர்ந்த தேசியத் தலைவரான அபுல் கலாம் ஆசாத் என்பவர் இதன் தொடக்க கால ஆதரவுத் தலைவர்களில் ஒருவராவார்.



## விளையாட்டுச் செய்திகள்

### ஹாக்கி பயிற்சியாளர்

- ❖ ஆஸ்திரேலியாவைச் சேர்ந்த கிரஹாம் ரெய்டு என்பவர் இந்திய ஆண்கள் ஹாக்கி அணியின் புதிய பயிற்சியாளராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ இவர் 1992 பார்சிலோனா ஒலிம்பிக்ஸ் போட்டியில் வெள்ளிப் பதக்கத்தை வென்ற ஆஸ்திரேலிய அணியைச் சேர்ந்தவராகவும் 1984, 1985, 1989 மற்றும் 1990 ஆம் ஆண்டுகளில் தொடர்ந்து சாம்பியன்ஷிப் டிராபிப் பட்டத்தை வென்ற ஆஸ்திரேலிய அணியைச் சேர்ந்தவராகவும் இருந்துள்ளார்.

## இதரச் செய்திகள்

### புகையிலையின் தவறான பயன்பாடு

- ❖ உலக சுகாதார நிறுவனத்தின்படி (WHO - World Health Organisation) 2017 ஆம் ஆண்டில் விற்பனையானது \$700 பில்லியனாக இருந்தது. இது WHO ஆனது மனித உடல்நலத்தை பாதுகாக்க வேண்டி செலவிட நினைத்ததை விட 250 மடங்கு அதிகமானதாகும்.
- ❖ புகையிலை என்பது அதிக எண்ணிக்கையிலான அதன் பயனாளர்களைக் கொல்லும் ஒரே சட்ட ரீதியிலான போதைப் பொருளாகும்.
- ❖ இந்தியப் புகையிலை நிறுவனத்தின் தரவுப்படி புகையற்ற புகையிலையின் உலகளாவிய நுகர்வுகளில் 84 சதவிகிதத்தை இந்தியா கொண்டுள்ளது.

-----