



ஏப்ரல் - 09

## TNPSC துளிகள்

- ❖ நகராட்சிகள் தற்பொழுது “பொலிவுறு நகரங்கள்” திட்டத்தின் கீழ் கட்டப்பட்டுள்ள ஒருங்கிணைந்த கட்டளை மற்றும் கட்டுப்பாட்டு மையங்களை கோவிட் - 19 நோய்த் தொற்றின் கட்டுப்பாட்டு அறைகளாக பயன்படுத்திக் கொண்டிருக்கின்றன.

## தேசியச் செய்திகள்

### மிகப்பெரிய நோய் வெடிப்புகளுக்கான கட்டுப்படுத்தல் திட்டம்

- ❖ மத்திய குடும்ப நலத்துறை அமைச்சகமானது “மிகப்பெரிய நோய்ப் பெருக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்துதல் திட்டத்தை” தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ இது ராஜஸ்தான் மாநிலத்தின் “பில்வாரா மாதிரியை” போன்றதாகும்.

### மருத்துவ ஆக்ஸிஜன்

- ❖ மத்திய அரசானது மருத்துவ ஆக்ஸிஜனை எளிமையான முறையிலும் தடையற்ற வகையிலும் கிடைப்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும் என்று மாநில அரசுகளைக் கேட்டுக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ மருத்துவ ஆக்ஸிஜன் ஆனது அத்தியாவசிய மருந்துகளின் தேசியப் பட்டியலிலும் (NLEM - National List of Essential medicines) உலகச் சுகாதார அமைப்பின் (WHO) அத்தியாவசிய மருந்துகளுக்கான ஒரு மாதிரிப் பட்டியலிலும் உள்ளது.
- ❖ மருத்துவ ஆக்ஸிஜன் என்பது ஒரு தூய்மையான ஆக்ஸிஜன் ஆகும்.
- ❖ இது 99.5% தூய்மையான ஆக்ஸிஜனைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ பொதுவாக, நாம் சுவாசிக்கும் காற்றானது 21% ஆக்ஸிஜனைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ வளிமண்டலத்தில் மாசுத் துகள்கள் அதிகரிக்கும்போது, ஆக்ஸிஜனின் செறிவானது குறைகின்றது.
- ❖ NLEM என்பது WHO அமைப்பின் அத்தியாவசிய மருந்துப் பட்டியலின் ஒரு மாதிரியாகும்.
- ❖ அத்தியாவசிய மருந்துகள் என்பது உலகில் மக்களின் முன்னுரிமை சுகாதாரச் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யக் கூடிய மருந்துகளாகும்.
- ❖ 1970 ஆம் ஆண்டில் அத்தியாவசிய மருந்துகளின் பட்டியலைத் தயாரித்த உலகின் முதலாவது நாடு தான்சானியா ஆகும்.
- ❖ 1977 ஆம் ஆண்டில் WHO ஆனது அத்தியாவசிய மருந்துகளின் பட்டியலை வெளியிட்டது.

- ❖ இந்தியாவின் முதலாவது NLEM ஆனது 1993 ஆம் ஆண்டில் வெளியிடப்பட்டது.
- ❖ 2018 ஆம் ஆண்டில், இந்தப் பட்டியலில் 851 மருந்துகள் சேர்க்கப்பட்டு, புதுப்பிக்கப் பட்டது.



### **சிறந்த சுற்றுலாத் தளங்களின் பட்டியல்**

- ❖ மத்திய சுற்றுலாத் துறை அமைச்சகமானது சிறந்த சுற்றுலாத் தளங்களாக மேம்படுத்துவதற்காக நாட்டின் 12 தொகுப்புகளில் உள்ள 19 தளங்களை அடையாளம் கண்டுள்ளது.
- ❖ சமீபத்தில், அந்த அமைச்சகம் இந்த சிறந்த சுற்றுலாத் தளங்களின் பட்டியலில் உலகப் புகழ்பெற்ற காசிரங்காவையும் இணைத்துள்ளது.
- ❖ காசிரங்கா தேசியப் பூங்காவானது 2200ற்கும் மேற்பட்ட இந்திய ஒற்றைக் கொம்பு காண்டாமிருகங்களுக்கு வாழ்விடமாகத் திகழ்கின்றது.
- ❖ உலகின் மொத்த எண்ணிக்கையில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு ஒற்றைக் கொம்பு காண்டாமிருகங்கள் இங்கு வாழ்கின்றன.
- ❖ மேலும், இது ஒடிசாவில் உள்ள உலகப் பாரம்பரியத் தளமான கோனார்க் சூரிய ஆலயம் மற்றும் குஜராத்தில் உள்ள ஒற்றுமைக்கான சிலை ஆகியவற்றையும் இந்தப் பட்டியலில் இணைத்துள்ளது.

### **இதர அங்கீகரிக்கப்பட்ட தளங்கள் பின்வருமாறு**

- தாஜ்மகால் & பதேக்பூர் சிக்ரி (உத்தரப் பிரதேசம்)
- அஜந்தா & எல்லோரா (மகாராஷ்டிரா)
- ஹூமாயூன் கல்லறை, செங்கோட்டை & குதுப்மினார் (தில்லி)
- கோல்வா (கோவா)
- ஆஜ்மீர் கோட்டை (இராஜஸ்தான்)
- சோம்நாத் மற்றும் தோலவிரா (குஜராத்)



- கஜுராஹோ (மத்தியப் பிரதேசம்)
- ஹம்பி (கர்நாடகா)
- மகாபலிபுரம் (தமிழ்நாடு)
- குமரகம் (கேரளா)
- மகாபோதி கோவில் (பீகார்)

## பொருளாதாரச் செய்திகள்

### போஷான் அபியான்

- ❖ ஆந்திரப் பிரதேச மாநிலமானது போஷான் அபியான் (முழுமையான ஊட்டச்சத்திற்கான பிரதம அமைச்சரின் விரிவான திட்டம்) திட்டத்தின் முழுமையானச் செயல்படுத்துதலுக்காக முதலாவது இடத்தில் தரவரிசைப்படுத்தப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இது 2018 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 8 அன்று சர்வதேசப் பெண்கள் தினக் கொண்டாட்டத்தின் போது இந்தியப் பிரதமரால் இராஜஸ்தானின் ஜூன்ஜினு என்னுமிடத்தில் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ இது இதற்கு முன்பு 2017 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 18 ஆம் தேதியிலிருந்து தேசிய ஊட்டச்சத்துத் திட்டம் (NNM) என்று அழைக்கப்படுகின்றது.
- ❖ இந்தத் திட்டமானது ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் முடிவுகள் குறித்த அணுகுமுறை ஆகியவற்றை ஏற்றுக் கொண்டு வாழ்க்கைச் சுழற்சி குறித்த ஒரு அணுகுமுறையின் மூலம் படிப்படியாக நாட்டில் ஊட்டச்சத்துக் குறைபாட்டை குறைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இத்திட்டத்தில் பங்கு பெறுபவர்களின் எண்ணிக்கையைக் கொண்ட மாநிலங்களின் பட்டியலில் தமிழ்நாடு முதலிடத்தில் உள்ளது.
- ❖ இது நிதி ஆயோக்கின் ஆய்வு அறிக்கையான “இந்தியாவில் ஊட்டச்சத்து முறையை மாற்றுதல் : போஷான் அபியான்” என்ற அறிக்கையினை அடிப்படையாகக் கொண்டதாகும்.
- ❖ இது மத்தியப் பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் நல அமைச்சகத்தின் கீழ் வருகின்றது.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

### கோவிட் - 19 தொற்று நோய்க்கு ஆதரவாக தளவாடத் தொழிற்சாலைகள்

- ❖ நாடு முழுவதும் உள்ள பாதுகாப்புப் பொருட்கள் உற்பத்தியை நிர்வகிக்கும் தளவாடத் தொழிற்சாலை வாரியமானது தனிமைப்படுத்துதல் அறைகளை

அமைப்பதற்காக “மாற்றியமைக்கப்பட்ட கூடாரங்களை” அமைக்க இருக்கின்றது.

- ❖ “மாற்றியமைக்கப்பட்ட கூடாரங்கள்” என்ற கருத்தாக்கமானது கான்பூரில் உள்ள தளவாடப் பொருட்கள் தொழிற்சாலையினால் கொண்டு வரப்பட்டதாகும்.
- ❖ இந்தக் கூடாரமானது பாலி விஸ்காஸ் (மரக்கூழ்) எனும் ஒன்றினால் செய்யப் பட்டதாகும். இது நீர் புகாத தன்மை கொண்டதாகவும் விளங்குகின்றது.
- ❖ தளவாடத் தொழிற்சாலைகள் கை காப்பான் திரவங்களைத் தயாரிக்கும் பணியிலும் ஈடுபட்டு வருகின்றன.
- ❖ தமிழ்நாட்டின் அரவங்காட்டில் உள்ள தளவாடத் தொழிற்சாலையானது கை காப்பான் திரவங்களை உற்பத்தி செய்து வழங்கியுள்ளது.
- ❖ மத்தியப் பிரதேசத்தின் இட்டார்சியில் உள்ள தளவாடத் தொழிற்சாலை மற்றும் மகாராஷ்டிராவின் பாந்த்ராவில் உள்ள தளவாடத் தொழிற்சாலை ஆகியவை தினசரியாக கை காப்பான் திரவங்களை வழங்குகின்றன.



### **இந்தியாவில் கோவிட் - 19 சோதனை உபகரணங்கள்**

- ❖ கோவிட் - 19 சோதனை உபகரணங்களை இந்தியாவில் உள்ள அரசு மற்றும் தனியார் சோதனை ஆய்வகங்களுக்கு வழங்குவதற்கு வேண்டி இந்திய நிறுவனமான மைலேப் மற்றும் ஜெர்மனைச் சேர்ந்த நிறுவனமான அல்டோனா டைனாஸ்டிக்ஸ் ஆகிய இரண்டு தனியார் நிறுவனத்திற்கும் மத்திய அரசு சமீபத்தில் அனுமதி வழங்கியுள்ளது.
- ❖ சீஜீன் (Seegene) மற்றும் எஸ்டி பயோ சென்சார் (SD Biosensor) ஆகிய இரண்டு தென்கொரிய நிறுவனங்களும் ஆர்டி-பிசிஆர் என்ற முறையினை அடிப்படையாகக் கொண்ட கரோனா வைரஸ் நோய் கண்டறிதல் உபகரணங்களை இந்தியாவில் வழங்குவதற்காக மத்திய அரசிடமிருந்து ஒப்புதலைப் பெற்றுள்ளன.

**செயல்முறை**



- ❖ ஆர்டி-பிசிஆர் (RT-PCR/ Reverse transcription polymerase chain reaction) என்பது நிகழ்நேர தலைகீழ் குறிமுறைப் பல்படிம நொதித் தொடர்வினை என்பதைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இது பல்படிம நொதித் தொடர் வினையைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் ஆர்என்ஏவின் தலைகீழ் குறிமுறையை டிஎன்ஏ உடன் ஒன்றிணைக்கும் ஒரு ஆய்வகத் தொழில்நுட்பமாகும்.
- ❖ இது உயிரணுவில் உள்ள குறிப்பிட்ட ஆர்என்ஏவின் எண்ணிக்கையை அளவிடப் பயன்படுத்தப் படுகின்றது.
- ❖ வைரசின் ஆர்என்ஏக்களை அளவிடும் இந்தத் தொழில்நுட்பமானது வைரஸ் திரள்களை அடையாளம் காணும் மிகவும் பொதுவான முறைகளில் ஒன்றாகும்.

#### மற்ற நிறுவனங்கள்

- ❖ கோவிட் - 19 நோய்க் கண்டறிதலுக்காக 12 விரைவு நோய் எதிர்ப்புச் சோதனை உபகரணங்களுக்கும் மத்திய அரசு ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது.
- ❖ நோய் எதிர்ப்பு விரைவுச் சோதனையின் பயன் என்னவெனில் சோதனையின் முடிவுகள் 30 நிமிடங்களுக்குள் கிடைக்கப் பெற்று விடும்.
- ❖ நோய்த் தொற்று ஏற்பட்டு 7 முதல் 10 நாட்களுக்குப் பின் இந்தச் சோதனையானது நோய்த் தொற்றைக் காண்பிக்கும்.
- ❖ இந்தச் சோதனையின் போது முடிவு நேர்மறையாக வருவது கோவிட் - 19 தொற்று இருப்பதை உறுதி செய்தாலும், முடிவு எதிர்மறையாக வருவது நோய்த் தொற்று இல்லை என்பதை உறுதி செய்யாது.

#### பயோடெக் நிறுவனம்

- ❖ மத்தியப் பிரதேசத்தின் போபாலில் உள்ள பயோடெக் நிறுவனமானது கோவிட் - 19 சோதனை உபகரணத்தைத் தயாரிக்கும் இரண்டாவது இந்திய நிறுவனமாகும்.
- ❖ இது RT-PCR முறையிலான சோதனைக் கருவிகளை உற்பத்தி செய்ய இருக்கின்றது.
- ❖ இந்த நிறுவனம் இதற்கு முன்பு பன்றிக் காய்ச்சல் என்று பொதுவாக அழைக்கப்படும் H1N1 என்ற மற்றொரு நோய்த் தொற்றிற்காக இந்தியாவின் முதலாவது உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட சோதனை முறையை அறிமுகப் படுத்தியது.
- ❖ தனது கோவிட் - 19 நோய்க் கண்டறிதல் சோதனைக்காக இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சிக் கழகத்தால் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு, மத்திய மருந்துகள் தரக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பிடமிருந்து (CDSCO/ Central Drugs Standard Control Organization) வணிக ரீதியிலான ஒப்புதலைப் பெற்ற முதலாவது இந்திய நிறுவனம் மைலேப் டிஸ்கவரி சொல்யூசன்ஸ் ஆகும்.
- ❖ “மைலேப் பேத்தோ டிடெக்ட் கோவிட் - 19 தர PCR சாதனம்” என்ற பெயர் கொண்ட இந்தச் சாதனமானது 6 வார காலத்தில் உருவாக்கப்பட்டதாகும்.
- ❖ இந்தத் திட்டமானது மைலேப் நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுத்

துறைத் தலைவரான “மினால் தகவே போன்ஸ்லே” அவர்களால் தலைமை தாங்கப் பட்டதாகும்.

## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### ஆச்சரியக் கோழி

- ❖ டைனோசரஸ் காலத்தைச் சேர்ந்த ஒரு நவீன காலப் பறவையின் மிகப் பழமையான புதைபடிவம் ஒன்று கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தச் சிறிய புதைபடிவமானது “ஆச்சரியக் கோழி” என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது நெதர்லாந்தின் மாஸ்ட்டிரிட்சிற்கு அருகிலுள்ள சிண்ட்-பீட்டர்ஸ்பெர்கின் சுண்ணாம்புக் கல்லில் காணப் பட்டது.
- ❖ இது 66 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முற்பட்டதாகும்.
- ❖ இது எந்தவொரு காலத்திலும் இல்லாத வகையில் சிறந்த முறையில் பாதுகாக்கப் பட்ட புதைபடிவ பறவை மண்டையோடுகளில் ஒன்றாக உள்ளது.
- ❖ இந்தப் புதைபடிவமானது தற்காலத்தியப் பறவைகளின் முந்தைய இனங்கள் எப்போது மற்றும் எப்படி உருவானது என்பதைக் கண்டறிய ஒரு சிறந்த ஆதாரமாக விளங்குகின்றது.
- ❖ மாஸ்ட்டிரிட்ச் நகரமானது மாஸ்ட்டிரிட்ச் ஒப்பந்தத்திற்காகவும் 1992 ஆம் ஆண்டில் உருவாக்கப்பட்ட யூரோ நாணயத்தின் பிறப்பிடமாகவும் புகழ்பெற்று விளங்குகின்றது.



## மாநிலச் செய்திகள்

### வீடுகளுக்கேச் சென்று மீன்களை விநியோகிக்கும் திட்டம்






- ❖ மத்தியக் கடல் மீன்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் கீழ் இயங்கும் கிரிஷி விக்யான் கேந்திரா ஆனது கேரளாவில் வீடுகளுக்கேச் சென்று மீன்களை விநியோகிக்கும் திட்டத்தைத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ இத்திட்டத்தின் கீழ், இது கொச்சி நகரில் உள்ள பல்வேறு வீடுகளுக்குச் சென்று மீன்களை விநியோகம் செய்து வருகின்றது.

### கோவிட் - 19 தொற்றைக் கட்டுப்படுத்த 5டி திட்டம்

- ❖ தில்லி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் கோவிட் - 19 தொற்றைக் கட்டுப்படுத்த தில்லி அரசு 5டி (5T) என்ற ஒரு திட்டத்தை அறிவித்துள்ளது.
- ❖ 5T திட்டமானது சோதனை, கண்காணிப்பு அல்லது தடமறிதல், குழுவேலை, சிகிச்சை மற்றும் தொடர் கண்காணிப்பு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியுள்ளது.
- ❖ இந்தச் சோதனைத் திட்டத்தின் கீழ், தில்லி அரசானது தில்லியில் இந்த நோய் பரவிக் காணப்படும் முக்கியமானப் பகுதிகளில் 1 இலட்சம் விரைவுச் சோதனைகளை மேற்கொள்ள இருக்கின்றது.

### WHAT ARE THE 5 Ts

Photo: ANI

<b>1T: Testing</b> Govt will conduct random tests, mostly in the corona hotspots of the city, to identify, treat, trace, quarantine and seal, along the lines of South Korea		<b>3T: Treatment</b> 2,950 beds currently available exclusively for Covid-19 patients. Detailed contingency plan ready. Hotels, banquet halls to be converted into hospitals if the number of cases crosses 30,000 mark	
<b>2T: Tracing</b> Will trace every single contact of positive cases through cellphone triangulation. 24-hour tabs on those in home quarantine to ensure they're following the norms		<b>4T: Teamwork</b> CM to talk to all Delhi MPs on Wednesday. All departments, agencies working in coordination	
		<b>5T: Tracking &amp; Monitoring</b> CM to personally track and monitor every single aspect involved in making this plan successful	

## முக்கிய தினங்கள்

**1994 ஆம் ஆண்டு ருவாண்டா இனப் படுகொலை மீதான பிரதிபலிப்பிற்கான சர்வதேச தினம் - ஏப்ரல் 07**

- ❖ 2004 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 07 அன்று ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்புகளால் இது ஒரு

சர்வதேச அனுசரிப்பாக அங்கீகரிக்கப் பட்டது.

- ❖ 8,00,000ற்கும் மேற்பட்ட டூட்சி இன மக்கள் ருவாண்டாவில் ஹூட்டு இனத்தின் தலைமையிலான ஒரு தீவிரவாத அமைப்பு அரசினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட இனப் படுகொலையில் கொல்லப் பட்டனர்.
- ❖ டூட்சி இனமானது ருவாண்டா மற்றும் புருண்டியில் உள்ள 3 மிகப்பெரிய குழுக்களில் இரண்டாவது மிகப்பெரிய மக்கட்தொகைப் பிரிவாக விளங்குகின்றது. மற்ற இரண்டு குழுக்கள் ஹூட்டு (மிகப் பெரியது) மற்றும் துவா (சிறியது) ஆகும்.
- ❖ டூட்சி என்பது ஆப்பிரிக்கப் பெரு ஏரிகள் நிலப் பகுதியில் உள்ள ஒரு சமூகப் பிரிவு அல்லது இனக் குழுவாகும்.
- ❖ ஆப்பிரிக்கப் பெரு ஏரிகள் நிலப்பகுதி என்பது கிழக்கு ஆப்பிரிக்கப் பிளவுப் பள்ளத்தாக்கில் உள்ள மற்றும் அதனைச் சுற்றியுள்ள பிளவுப் பள்ளத்தாக்கின் ஒரு பகுதியாக விளங்கும் ஏரிகளின் ஒரு தொடர் வரிசையாகும்.
- ❖ இது பரப்பில் உலகின் மூன்றாவது மிகப்பெரிய நன்னீர் ஏரியான விக்டோரியா ஏரி, கொள்ளளவு மற்றும் ஆழத்தில் உலகின் இரண்டாவது மிகப்பெரிய ஏரியான தங்கநாயகா ஏரி மற்றும் பரப்பில் உலகில் எட்டாவது மிகப்பெரிய நன்னீர் ஏரியான மலாவி ஏரி ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியுள்ளது.
- ❖ புருண்டி, காங்கோ மக்களாட்சிக் குடியரசு, கென்யா, மலாவி, ருவாண்டா, தான்சானியா மற்றும் உகாண்டா ஆகியவை ஆப்பிரிக்கப் பெரு ஏரிகள் நிலப் பகுதியில் உள்ள நாடுகளாகும்.

