

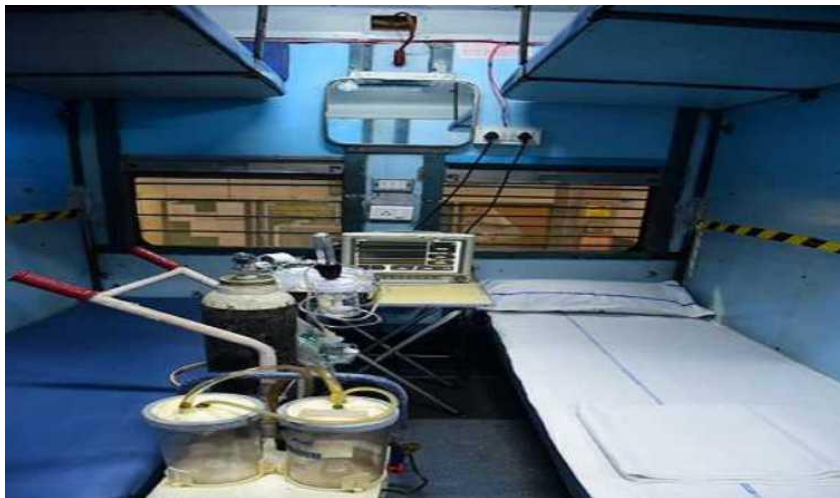
தேசியச் செய்திகள்

இந்தியத் தண்டனைச் சட்டத்தை செயல்படுத்துதல்

- ❖ உயிருக்கு ஆபத்தை விளைவிக்கும் எந்தவொரு நோயைப் பரப்பும் எவ்விதமான நடவடிக்கையிலும் தீவிரமாக ஈடுபடும் நபர்களுக்கு (malignantly) எதிராக இந்தியத் தண்டனைச் சட்டத்தின் (IPC - Indian Penal Code) பிரிவு 269 மற்றும் பிரிவு 270 ஆனது செயல்படுத்தப் படுகின்றது.
- ❖ பிரிவு 269 ஆனது 6 மாத சிறைத் தண்டனை அல்லது அபராதம் விதிக்க வழிவகை செய்கின்றது. பிரிவு 270 ஆனது 2 ஆண்டுகள் சிறைத் தண்டனை அல்லது அபராதம் விதிக்க வழிவகை செய்கின்றது.
- ❖ பிரிவு 270ல் "கேடு விளைவிக்கின்ற" என்ற சொற்றொடரானது குற்றம் சுமத்தப்பட்டவர் நோயைப் பரப்ப வேண்டும் என்ற எண்ணத்துடனேயேச் செயல்பட்டார் என்பதைக் குறிக்கின்றது.

இரயில்வேயின் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட படுக்கைகள்

- ❖ இந்திய இரயில்வே ஆனது 2020 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 31 ஆம் தேதி வரை 3.2 இலட்சம் மக்கள் சிகிச்சை பெறும் வகையில் 20,000 இரயில் பெட்டிகளை மாற்றியமைத்துள்ளது.
- ❖ கோவிட் - 19 நோயாளிகளுக்குச் சிகிச்சை அளிப்பதற்கான தனிமைப்படுத்துதல் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக இந்திய இரயில் பெட்டிகள் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட அறைகளாக மாற்றப் பட்டுள்ளன.
- ❖ ஓர் இரயில் பெட்டியில் 16 தனிமைப்படுத்தப்பட்ட படுக்கைகள் இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகின்றது.
- ❖ இந்த இரயில் பெட்டிகள் செவிலியர் அறைகளையும் கொண்டுள்ளது.
- ❖ குளிர்சாதன வசதியற்ற இரயில் பெட்டிகள் மட்டுமே தனிமைப்படுத்தப் பட்ட அறைகளாக மாற்றப்படுகின்றன.
- ❖ இந்தியாவில் 18 இரயில்வே மண்டலங்கள் உள்ளன.





“Stranded in India” என்ற இணையதளம்

- ❖ மத்திய சுற்றுலாத் துறை அமைச்சகமானது வெளிநாட்டு சுற்றுலாப் பயணிகளுக்கு உதவுவதற்காக “Stranded in India” (இந்தியாவில் தவிப்போர்) என்ற ஒரு இணையத் தளத்தைத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ இந்தத் தளமானது கோவிட் - 19 தொற்று நோயின் அச்சுறுத்தல் மற்றும் முடக்க நிலை காரணமாக தங்கள் தாயகத்தில் இருந்து வெகு தூரம் வரையில் நம்நாட்டிற்குப் பயணித்து வந்துள்ள வெளிநாட்டு சுற்றுலாப் பயணிகளுக்குத் தகவல் அளிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

சிவப்புக் கொடி (Exercise Red Flag) பயிற்சி

- ❖ அமெரிக்க விமானப் படையானது, “சிவப்புக் கொடிப் பயிற்சி” எனும் தனது முதன்மைப் பலதரப்பு விமானப் பயிற்சியின் முதலாவது கட்டத்தை ரத்து செய்துள்ளது. இந்தப் பயிற்சியானது ஏப்ரல் 30 ஆம் தேதியிலிருந்து அலாஸ்காவில் நடக்க இருந்தது.
- ❖ இந்தப் பயிற்சியில் இந்திய விமானப் படையானது தனது சுகோய் சு - 30 என்ற வகை போர் விமானங்களுடன் கலந்து கொள்ள இருந்தது.
- ❖ அமெரிக்காவின் மிக நெருங்கிய நட்பு நாடுகள் மட்டுமே இந்தப் பயிற்சியில் கலந்து கொள்ளும்.

அணு ஆயுதக் கட்டுப்பாடுகள்

- ❖ ஈரான் மீதான 4 அணு ஆயுதக் கட்டுப்பாடுகளை அமெரிக்கா புதுப்பித்து உள்ளது.
- ❖ அணு ஆயுதத் திட்டத்தை ஈரான் மேம்படுத்துவதைத் தடுப்பதற்காக இந்தக் கட்டுப்பாடுகள் அந்நாட்டின் மீது விதிக்கப்பட்டன.
- ❖ ஈரான் மீது விதிக்கப்பட்டுள்ள வர்த்தகத் தடை மற்றும் கட்டுப்பாடுகள் ஆகியவை இந்தியாவின் எண்ணெய் இறக்குமதியை மிகப் பெரிய அளவில் பாதிக்கும்.
- ❖ இது ஈரானில் உள்ள சாபஹார் துறைமுகத்தை மேம்படுத்துவதன் மூலம் மத்திய ஆசியாவை அடைவதற்கான இந்தியாவின் திட்டத்தைப் பாதிக்கும்.
- ❖ 2015 ஆம் ஆண்டில் அமெரிக்கா மற்றும் ஈரான் ஆகிய நாடுகள் ஈரானின் அணு ஆயுதத் திட்டத்தைத் தடை செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு விரிவான கூட்டுச் செயல்திட்டத்தில் கையெழுத்திட்டன.
- ❖ இந்த ஒப்பந்தத்தின் கீழ், ஈரானில் உள்ள அதிக அளவிலான யுரேனியம் ஈரானிலிருந்து வெளியேற்றப்படும்.
- ❖ ஈரானில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் பல்வேறு அணு ஆயுத நடவடிக்கைகள் சர்வதேசச் சோதனை வளையத்திற்குள் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளன.



பொருளாதாரச் செய்திகள்

கோவிட் - 19 தொற்றால் வளரும் நாடுகளுக்கு ஏற்படும் பாதிப்பு



- ❖ வர்த்தகம் மற்றும் மேம்பாடு குறித்த ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்பானது (UNCTAD - United Nations Conference on Trade and Development) இந்தப் புதிய ஆய்வை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ ஜி20 நாடுகள் 5 டிரில்லியன் அமெரிக்க டாலரை உலகப் பொருளாதாரத்திற்குள் செலுத்திய போதிலும் 2020 - 21ஆம் ஆண்டில் உலகப் பொருளாதாரம் மந்த நிலையையே சந்திக்கும்.
- ❖ மேலும் இந்த அறிக்கையானது இந்தியா மற்றும் சீனா ஆகிய நாடுகள் இந்த மந்த நிலையிலிருந்துத் தப்பித்து விடும் என்றும் கூறுகின்றது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

NIDHI (நிதி) திட்டம்

- ❖ கோவிட் - 19 தொற்றை எதிர்த்துப் போராடுவதற்காக மகாராஷ்டிர மாநில மருத்துவமனைகளினால் ஒரு புதிய தொழில்நுட்பமானது ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தத் தொழில்நுட்பமானது புனேவில் உள்ள ஒரு ஸ்டார்ட் அப்



- அமைப்பினால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தப் பொருளானது “சைடெக் ஏரோன்” (Scitech Airon) என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
 - ❖ இது ஒரு எதிர் அயனி ஆக்கி (உற்பத்தி) ஆகும்.
 - ❖ இந்தத் தொழில்நுட்பமானது மத்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையினால் தொடங்கப்பட்டுள்ள நிதி பிரயாஸ் என்ற திட்டத்தின் கீழ் மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
 - ❖ இந்த சைடெக் ஏரோன் அயனியாக்க இயந்திரமானது 8 வினாடிகளுக்கு ஏறத்தாழ 100 மில்லியன் (1 வினாடிக்கு 10 அயனிகள்) எதிர் மின்னூட்டம் பெற்ற அயனிகளை உற்பத்தி செய்கின்றது.
 - ❖ இந்த அயனியாக்கத்தினால் உற்பத்தி செய்யப்படும் எதிர் மின்னூட்டம் பெற்ற அயனிகள் காற்றில் பரவும் துகள்கள், கொரானா அல்லது இன்புளுயன்சா வைரஸ், சிலந்தி ஒவ்வாமை, பாக்டீரியா, மகரந்தம், மாசுக்கள் போன்ற நுண்துகள்களைச் சுற்றி ஒரு தொகுப்பை உருவாக்குகின்றன.
 - ❖ இந்த எதிர் மின்னூட்டம் பெற்ற அயனிகள் “ஹைட்ராக்ஸில் ரேடிக்கல்ஸ் மற்றும் எச் ஓ” என்று அழைக்கப்படும் ஒரு சிறப்பாக எதிர்வினையாற்றும் OH என்ற குழுவை உருவாக்குவதன் மூலம் நிகழும் இரசாயன எதிர்வினையின் மூலம் அவற்றிற்குச் செயல்படாத ஒரு தன்மையை வழங்குகின்றன.
 - ❖ இவை ஒரு சிறந்த எதிர்வினையாற்றி ஆகும். இது வளிமண்டல தூய்மைப் பொருள் என்று அழைக்கப்படுகின்றது.
 - ❖ அயனியாக்கியால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இந்தத் தூய்மை செய்யும் பண்பானது ஒவ்வாமை, வைரஸ், பாக்டீரியா ஆகியவற்றின் வெளிப்புற புரதத்தை உடைக்க உதவுகின்றது. இவை காற்றில் பரவும் நோயைக் கட்டுப்படுத்த உதவுகின்றன.
 - ❖ இது தொற்று நோய் மற்றும் தீங்கு விளைவிக்கக் கூடிய சுற்றுச்சூழல் காரணிகளிடமிருந்து உடலின் எதிர்ப்புச் சக்தியை அதிகரிக்கும்.
 - ❖ இந்த எதிர்ப்புச் சக்தியானது அயனி இல்லாத சூழ்நிலையில் அடுத்த 20 – 30 நாட்களுக்கு உதவியாக இருக்கக் கூடும்.
 - ❖ மேலும் இது கார்பன் மோனாக்சைடு (கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடை விட 1000 மடங்கு தீங்கு ஏற்படுத்தக் கூடியது), நைட்ரஜன் டை ஆக்ஸைடு, எளிதில் ஆவியாகின்ற கரிம வேதிப் பொருட்கள் போன்ற காற்று மாசுபாடுகளை போக்குகின்றது.
 - ❖ இந்தத் தொழில்நுட்பமானது சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள வைரஸ், பாக்டீரியா மற்றும் பூஞ்சைத் தொற்றுகளை கட்டுப்படுத்த உதவுகின்றது. இது காற்றைத் தூய்மையாக்கி, கோவிட் - 19 பாதிப்புக்குள்ளானவர்கள் மற்றும் அறிகுறி உள்ளவர்களின் வசிப்பிடப் பகுதிகளைத் தூய்மையாக்க உதவுகின்றது.

இது பற்றி

- ❖ மத்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையானது புத்தாக்கவியலாளர்கள் மற்றும் தொழில்முனைவோர்களுக்காக காப்பக மையங்களை அமைத்தல், நிதியைத் திரட்டுதல், செயல்படுத்துபவர்கள் மற்றும் கருத்தாக்கத்திற்கான ஆதாரம் ஆகியவற்றிற்கு நிதியளிக்கும்

திட்டத்தின் கீழ் நிதி (NIDHI/National Initiative for Developing and Harnessing Innovations – புத்தாக்கங்களை மேம்படுத்துதல் மற்றும் திரட்டுதலுக்கான தேசிய முன்னெடுப்பு) என்ற திட்டமானது தொடங்கப் பட்டுள்ளது.

- ❖ NIDHI திட்டத்தின் கீழ், பிரயாஸ் (PRAYAS/Promoting and Accelerating Young and Aspiring innovators & Startups) இளம் மற்றும் ஆர்வமுள்ள புத்தாக்காக்கவியலாளர்கள் மற்றும் ஸ்டார்ட் அப்புகளை ஊக்குவித்தல் மற்றும் மேம்படுத்துதல்) என்ற திட்டமானது தொடங்கப் பட்டுள்ளது.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

போக்குவரத்து நெரிசல் மிக்க நேரங்களில் மாசுபாடு

- ❖ இந்தியப் பெரு நகரங்களில் நாடு முடக்கப்பட்டதின் காரணமாக காலை மற்றும் மாலை ஆகிய போக்குவரத்து நெரிசல் மிக்க நேரங்களில் ஏற்படும் மாசுபாடானது குறைந்துள்ளது.
- ❖ இது 2.5 மைக்ரானுக்கும் குறைவாக உள்ள நுண்மத் துகள் மாசுபாட்டை வெகுவாகக் குறைத்துள்ளது.
- ❖ மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் படி, நாட்டில் உள்ள 92 நகரங்கள் "திருப்திகரமான" நிலையிலிருந்துச் "சிறந்த" (Good) நிலையைப் பதிவு செய்துள்ளன.

காற்றுத் தரக் குறியீடு (AQI)

- ❖ AQI (Air Quality Index) ஆனது 0 முதல் 50 ஆக இருக்கும் போது காற்று மாசுபாட்டு நிலையானது "சிறந்ததாக" வகைப்படுத்தப் பட்டுள்ளது.
- ❖ மோசமான நிலை (201 – 300), மிகவும் மோசமான நிலை (301 – 400) மற்றும் கடுமையான நிலை (401 – 500) ஆகியவை பிற வகைப்பாடுகளாகும்.

Air Quality Index - Particulate Matter	
301 - 500	Hazardous
201 - 300	Very Unhealthy
151 - 200	Unhealthy
101 - 150	Unhealthy for Sensitive Groups
51 - 100	Moderate
0 - 50	Good

மாநிலச் செய்திகள்

FRBM சட்டம் மற்றும் கேரளா

- ❖ நிதியியல் பொறுப்புடைமை மற்றும் நிதிநிலை மேலாண்மை (FRBM - Fiscal Responsibility and Budget Management) சட்டத்தின் கீழ் கேரளாவிற்குச் சலுகை வழங்குமாறு மத்திய அரசிடம் அம்மாநில முதல்வர் வேண்டுகோள் விடுத்துள்ளார்.
- ❖ இது ஏப்ரல் 1 ஆம் தேதியில் இருந்து தொடங்கும் அடுத்த நிதியாண்டில் மாநிலத்தின் நிதிநிலைமையானது மிகப்பெரிய அளவில் பாதிப்பு ஏதும் அடையாமல் இருப்பதை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டு உள்ளது.
- ❖ அவசர கால நிவாரணத் திட்டத்திற்கு நிதியளித்து உதவுவதற்காக, ஏப்ரல் மாதத்திலேயே சந்தையிலிருந்து ரூ.12,500 கோடி கடனைப் பெற கேரளா பரிந்துரைத்துள்ளது.
- ❖ இந்தச் சட்டமானது பொதுவாக அறியப்படும் "விடுபடு பிரிவு" (escape clause) என்ற ஒன்றைக் கொண்டுள்ளது.

FRBM பற்றி

- ❖ FRBM சட்டம், 2003 ஆனது நிதிப் பற்றாக்குறையைக் குறைப்பதற்காக நிதியியல் ஒழுங்குமுறைகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இந்தச் சட்டத்தின் நீண்ட கால நோக்கம் என்பது இந்தியாவிற்கான நிதியியல் நிலைத் தன்மையை அடைவது மற்றும் இந்தியாவில் பணவீக்கத்தைக் கையாளுவதற்காக ரிசர்வ் வங்கிக்குத் தேவையான அதிகாரங்களை வழங்குவது ஆகியவனவாகும்.
- ❖ இந்தச் சட்டத்தின் கீழ், மத்திய அரசானது சிலபல காரணங்களைக் காரணம் காட்டி வருடாந்திர நிதிப்பற்றாக்குறை இலக்கை மீறலாம்.
- ❖ தேசியப் பாதுகாப்பு, போர், தேசியப் பேரிடர், விவசாய நிலை சீர்குலைதல், அடிப்படைக் கட்டமைப்புச் சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் முந்தைய 4 காலாண்டுகளின் சராசரி விகிதத்தை விட குறைந்தது 3 புள்ளிகள் குறைவாக தற்போதைய காலாண்டின் நேரடி வளர்ச்சிக் குறைவு ஆகியவை அதற்கான காரணங்களாகும்.



விரைவான சோதனை

- ❖ அரை மணி நேரத்தில் முடிவுகளை அறிவிக்கும் வகையில் விரைவான சோதனைகளைக் கையாள கேரள அரசு அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இது சமுதாயத்தில் கரோனா தொற்று பரவியுள்ளதா என்பதைக் கண்டறிந்து, அவற்றைக் கையாளுவதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.
- ❖ விரைவான சோதனை என்பது ஒரு மனிதனின் உடலில் சமீபத்தில் ஏதேனும் வைரஸ் ஏற்பட்டுள்ளதா என்பதைக் கண்டறிவதற்காக நடத்தப்படும் ஒரு சோதனையாகும்.
- ❖ நுண்ணுயிரி ஒரு மனிதனின் உடலில் நுழையும் போது, குறிப்பிட்ட பிற நோய் எதிர்ப்புப் பொருள்கள் இந்த நுண்ணுயிரியை எதிர்த்துப் போராடுவதற்காக வெளியிடப்படுகின்றன.
- ❖ இந்த விரைவுச் சோதனையானது இரத்தம், செரம் அல்லது பிளாஸ்மா ஆகியவற்றின் மாதிரிகளில் இது போன்ற பிற நோய் எதிர்ப்புப் பொருள்களைக் கண்டறிந்து, வைரஸ் தொற்று இருப்பதை விரைவாக அறிவிக்கும்.
- ❖ நோய்த் தொற்றின் போது வைரஸின் சமூகப் பரவலைக் கண்காணிப்பதற்காக வேண்டி பெரும்பாலும் இந்தச் சோதனையானது மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.
- ❖ இது மனிதர்களின் இரத்த மாதிரிகளைக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்படும் ஒரு எளிய முறையாகும். இது 10 முதல் 30 நிமிடங்களுக்குள் முடிவுகளை அறிவிக்கும்.
- ❖ இது குறைந்த செலவைக் கொண்ட ஒரு சோதனையாகும்.

