



ஏப்ரல் - 20

TNPSC துளிகள்

- ❖ காரீப் பருவகாலப் பயிர்கள் தொடர்பான தேசியக் கருத்தரங்கு 2020-21 ஆம் ஆண்டிற்கான உணவு தானியங்களின் இலக்கை 298 மில்லியன் டன்களாக நிர்ணயம் செய்துள்ளது.
 - 2019-20 ஆம் ஆண்டில் 291 மில்லியன் டன்கள் இதன் இலக்காக இருந்தது.

தேசியச் செய்திகள்

துடிப்பான இந்தியா செயலாக்கத் தின திட்டம் (Fit India Active Day Programme)

- ❖ “ஃபிட் இந்தியா” அல்லது துடிப்பான இந்தியா என்ற ஒரு முதன்மை முயற்சியின் கீழ் இந்திய அரசானது துடிப்பான இந்தியா செயலாக்கத் தின திட்டம் என்ற ஒரு திட்டத்தை அறிமுகப் படுத்தி உள்ளது.
- ❖ இத்திட்டத்தைச் செயல்படுத்த ஆயுஷ் அமைச்சகமானது சில வழிகாட்டுதல்களை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ குழந்தைகள் வீட்டில் இருக்கும் போதும் கூட அவர்கள் உடற்பயிற்சி செய்வதை உறுதி செய்வதற்காக வேண்டி இந்த திட்டமானது தொடங்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ விளையாட்டு மற்றும் உடல் பயிற்சிகள் மூலம் குடிமக்கள் ஆரோக்கியமாக இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக ஃபிட் இந்தியா இயக்கமானது தொடங்கப் பட்டது.
- ❖ இந்த இயக்கமானது 2019 ஆம் ஆண்டு தேசிய விளையாட்டுத் தினத்தின் (ஆகஸ்ட் 29) போது தொடங்கப் பட்டது.
- ❖ புகழ்பெற்ற ஹாக்கி வீரரான தயான் சந்தின் பிறந்த நாளை முன்னிட்டு இந்த நாள் கொண்டாடப் படுகிறது.



சஹயோக் (SAHYOG)

- ❖ அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையானது ஆரோக்கிய சேது செயலியை முழுமையாக நிறைவு செய்வதற்காகவும், பல்வேறு முயற்சிகளின் தரவுகளை ஒருங்கிணைப்பதற்காகவும், ஒருங்கிணைந்த புவி சார்ந்த தளம் ஒன்றை அறிமுகப் படுத்தி உள்ளது.
- ❖ இந்தத் தளமானது சஹயோக் கைபேசி செயலிப் பயன்பாட்டிலிருந்தும், இணைய வாயில் வழியான இந்திய வரைபடங்களிலிருந்தும் தரவுகளைப் பெறும்.
- ❖ சமூக ஈடுபாடு மூலம் கோவிட் -19 மீது குறிப்பிட்ட தரவுத் தொகுப்புகள் பற்றிய தகவல்களைச் சேகரிக்க, இந்திய நில அளவைத் துறையானது “சஹயோக்” என்ற செயலியை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.

தேசிய போலியோ கண்காணிப்பு வலையமைப்பு

- ❖ தேசிய போலியோ கண்காணிப்பு வலையமைப்பைச் செயல்படுத்தி கோவிட்-19 பரவலைத் தடுக்க உலகச் சுகாதார நிறுவனத்துடன் இந்தியா கைகொடுத்து உள்ளது.
- ❖ கோவிட்-19 உடன் சேர்த்து, காசநோய் மற்றும் பிற நோய்களை அகற்றுவதிலும் இந்தக் குழுவானது ஈடுபடும்.
- ❖ தேசிய போலியோ கண்காணிப்புத் திட்டத்தின் மூலம், இந்தியா 2014 ஆம் ஆண்டில் போலியோ நோயை அகற்றியது.
- ❖ இந்த திட்டமானது 1997 இல் தொடங்கப் பட்டது.
- ❖ இது இந்திய அரசாங்கத்திற்கும் உலகச் சுகாதார அமைப்பிற்கும் இடையேயான ஒரு கூட்டு முயற்சியாகும்.
- ❖ இந்தத் திட்டமானது நாட்டில் நோய்த் தடுப்பு மருந்துகளை 100% செலுத்துவதை



அதன் நோக்கமாக கொண்டுள்ளது.

நம்பிக்கை வாக்கெடுப்பு - உச்ச நீதிமன்றம்

- ❖ 22 காங்கிரஸ் சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள் ராஜினாமா செய்த பின்னர் சட்டமன்றத்தில் பெரும்பான்மையை நிரூபிக்க கமல்நாத் தலைமையிலான காங்கிரஸ் அரசாங்கத்தைக் கேட்டுக் கொண்ட மத்தியப் பிரதேச ஆளுநர் லால்ஜி டாண்டனின் மார்ச் மாத உத்தரவை உச்ச நீதிமன்றம் ஆதரித்து உள்ளது.
- ❖ இச்சோதனைக்கு அழைப்பு விடுக்கும் ஆளுநரின் அதிகாரமானது தேர்தல்களுக்குப் பிறகு உடனடியாக ஒரு மாநில அரசாங்கம் தொடங்கப்படுவதற்கு முன்பு மட்டும் அல்லாது அந்த சட்டமன்றத்தின் பதவிக் காலம் முழுவதும் தொடர்ந்து செயல்படக் கூடியதாகும்.
- ❖ நம்பிக்கை வாக்கெடுப்பு முறையைச் செயல்படுத்தும் போது, ஆளுநர் ஒரு குறிப்பிட்ட அரசியல் கட்சிக்குச் சாதகமாக இருக்கக் கூடாது.
- ❖ நம்பிக்கை வாக்கெடுப்புக்கு அழைப்பு விடுப்பதற்கு முன்பு, அதிருப்தி சட்டமன்ற உறுப்பினர்களின் ராஜினாமா குறித்த சபாநாயகரின் முடிவுக்காக ஆளுநர் காத்திருக்கத் தேவையில்லை.

சர்வதேசச் செய்திகள்

கூகிள் பத்திரிக்கை அவசர நிவாரண நிதி

- ❖ கரோனா வைரஸ் தொற்றுநோயை எதிர்கொண்டு, தமது செயல்பாடுகளை பராமரிக்கப் போராடும் உள்ளூர் செய்தி நிறுவனங்களுக்கு உதவுவதற்காக ஒரு அவசர நிவாரண நிதியைத் தொடங்க கூகிள் நிறுவனமானது திட்டமிட்டுள்ளது.
- ❖ கூகிள் செய்தி முயற்சியின் ஒரு பகுதியாக, கோவிட் -19 தொற்றுநோயின் காரணமான பொருளாதார வீழ்ச்சியால் பாதிக்கப்பட்டுள்ள உள்ளூர் செய்தி அலுவலகங்களுக்கு இந்த நிதியானது உதவி புரியும்.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

அகில இந்திய வேளாண் போக்குவரத்து தகவல் அழைப்பு மைய வசதி

- ❖ அகில இந்திய வேளாண் போக்குவரத்து தகவல் அழைப்பு மைய வசதியை வேளாண்மை மற்றும் விவசாயிகள் நல அமைச்சகமானது அறிமுகப் படுத்தி உள்ளது.
- ❖ இந்த வசதியானது மாநிலங்களுக்கு இடையில் அழகக் கூடிய பொருட்களின் போக்குவரத்து இயக்கத்தை மேற்கொள்ள உதவும்.

- ❖ இந்தத் தகவல் அழைப்பு மையங்களை IFFCO (இந்திய விவசாயிகள் உரங்கள் கூட்டுறவு நிறுவனம்) கிசான் சஞ்சார் லிமிடெட் நிறுவனமானது இயக்க உள்ளது.
- ❖ IKSIL நிறுவனமானது இந்திய விவசாயிகள் உரங்கள் கூட்டுறவு லிமிடெட் நிறுவனத்துடன் பார்தி ஏர்டெல் மற்றும் ஸ்டார் குளோபல் ரிசோர்ஸ் லிமிடெட் ஆகிய நிறுவனங்களால் இணைந்து ஊக்கமளிக்கப் படுகிறது.
- ❖ இந்திய விவசாயிகள் உரங்கள் கூட்டுறவு லிமிடெட் நிறுவனமானது 1967 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்ட நாட்டின் மிகப்பெரிய கூட்டுறவுச் சங்கமாகும்.

கோதுமை கொள்முதல்

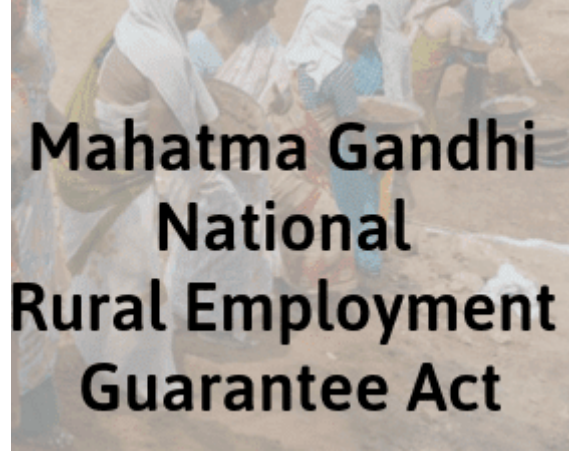
- ❖ கோதுமை உற்பத்தியானது எப்போதும் இல்லாத அளவில் 106.21 மில்லியன் டன்களுக்கும் மேலாக இருக்கும் என்று மதிப்பிடப் பட்டுள்ளது.
- ❖ கோதுமையை உற்பத்தி செய்யும் மாநிலங்களின் விவசாய உற்பத்தியின் பரப்பளவு அதிகமாக இருப்பதே இதற்கு முக்கியக் காரணமாகும்.
- ❖ மத்தியப் பிரதேசம், பஞ்சாப் மற்றும் ஹரியானா ஆகிய மூன்று மாநிலங்கள் நாட்டின் 90% அளவிற்கு கோதுமை உற்பத்தியை மேற்கொள்கின்றன.

WHEAT PROCUREMENT		
State	Procurement as on May 10, 2019	Target
Punjab	12.09	12.5
Haryana	9.01	8.5
Uttar Pradesh	1.93	5
Madhya Pradesh	5.31	7.5
Rajasthan	0.95	1.7
Bihar	0	0.2

MGNREGA

- ❖ ஊரடங்கு முடக்கத்தின் வழிகாட்டுதலின் கீழ், கிராமப் புறங்களில் தொழில்துறைப் பணிகள், சாலை கட்டுமானப் பணிகள் மற்றும் MGNREGA (மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலைவாய்ப்பு உத்தரவாதச் சட்டம்) ஆகியவற்றைத் தொடங்க அரசு அனுமதி அளிக்கிறது.
- ❖ அமைப்பு சாராத் துறையின் தொழிலாளர்கள் மற்றும் புலம்பெயர்ந்தோர் ஆகியோருக்கு உதவுவதே இதன் நோக்கமாகும்.
- ❖ மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலைவாய்ப்பு உத்தரவாதச் சட்டமானது நாட்டில் அதிக வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கும் ஒரு ஆதாரமாக இருக்கிறது.

- ❖ 2020-21 நிதியாண்டில் மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலைவாய்ப்பு உத்தரவாதச் சட்டத்திற்கு மத்திய அரசானது ரூ.60,000 கோடியை ஒதுக்கி உள்ளது.



அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

COVSACK

- ❖ பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பானது கோவிட் - 19 நோயால் பாதிக்கப்பட்ட நோயாளிகளிடமிருந்து மாதிரிகளைப் பெற COVSACK என்ற அமைப்பை உருவாக்கி உள்ளது.
- ❖ COVSACK என்பது கோவிட்-19 மாதிரிச் சேகரிப்பு கியோஸ்க் (மையம்) ஆகும்.
- ❖ அரசுத் தொழிலாளர் காப்பீட்டுக் கழகத்தின் மருத்துவர்களோடு கலந்தாய்வு செய்த பின் COVSACK ஆனது உருவாக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இதன் ஒட்டு மொத்த தொற்று நீக்கச் செயல்பாட்டில் மனித ஈடுபாடு துளியளவும் இல்லை.
- ❖ மேலும், இந்த அறையானது தண்ணீர் மற்றும் புற ஊதா ஒளியால் சுத்தப்படுத்தப் படுகிறது.
- ❖ எனவே இது பயன்படுத்தப் படுவதற்கு ஒரு பாதுகாப்பான அமைப்பு முறையாக அமைந்து உள்ளது.



SCTIMST தயாரித்த சோதனைக் கருவி

- ❖ தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஒரு கல்வி நிறுவனமான ஸ்ரீ சித்திரத் திருநாள் மருத்துவ அறிவியல் நிறுவனம் (SCTIMST - Sree Chitra Tirunal Institute for Medical Science) ஒரு நோயறிதல் கருவியை உருவாக்கி உள்ளது.
- ❖ தலைகீழ் குறிமுறையாக்க பல்படிம நொதித் தொடர்வினை (Reverse transcription polymerase chain reaction) சோதனைக் கருவிகள் ஒரு சோதனை செய்ய எடுக்கும் நேரத்தில் பாதியைக் கொண்டே இது மாதிரிகளை ஆய்வு செய்கிறது.
- ❖ இந்தச் சோதனைக் கருவியானது வைரஸின் N மரபணுவை அடையாளம் காண RT-LAMP (Reverse Transcriptase Loop Mediated Isothermal Amplification technique) எனும் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகிறது.
- ❖ இதன் விரைவுத்தன்மை, எளிமை, உணர்திறன் மற்றும் தனித்துவத்தின் மூலம், இந்தத் தொழில்நுட்பம் தலைகீழ் குறிமுறையாக்க பல்படிம நொதித் தொடர்வினை சோதனைக் கருவிகளுக்குப் பதிலாக பயன்படுத்தப்பட இருக்கின்றது.

விரைவு நோய் எதிர்ப்பொருள் சோதனை

- ❖ இந்தியா, சீனாவிலிருந்து ரைபோ நியூக்ளிக் அமிலத்தை (Ribo Nucleic Acid) பிரித்தெடுக்கும் கருவிகளையும் நோய் எதிர்ப்பொருள் சோதனைக் கருவிகளையும் வாங்குகிறது.
- ❖ இந்தியா சீனாவிலிருந்து தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணங்களையும் (Personal Protective Equipment) இறக்குமதி செய்ய உள்ளது.



- ❖ விரைவு நோய் எதிர்ப்பொருள் சோதனையானது பல்படிம நொதி தொடர்வினைச் சோதனையை விடவும் விரைவானதாகும்.
- ❖ இது சோதனை முடிவுகளை 15 முதல் 30 நிமிடங்களில் வழங்குகிறது.
- ❖ இது ஒரு நபரின் விரலில் குத்துவதற்கு என்று ஓர் அறுவைக் கத்தியைப் பயன்படுத்துகிறது. மேலும் அவரின் நோய் எதிர்ப்பொருள்களைப் பரிசோதிக்க அவரின் இரத்தத்தைச் சேகரிக்கிறது
- ❖ இச்சோதனை எம்-எதிர்ப்புப் புரதங்கள் (IgM - Immunoglobulin M) மற்றும் ஜி-எதிர்ப்புப் புரதங்களைச் (IgG - Immunoglobulin G) சரிபார்க்கிறது.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

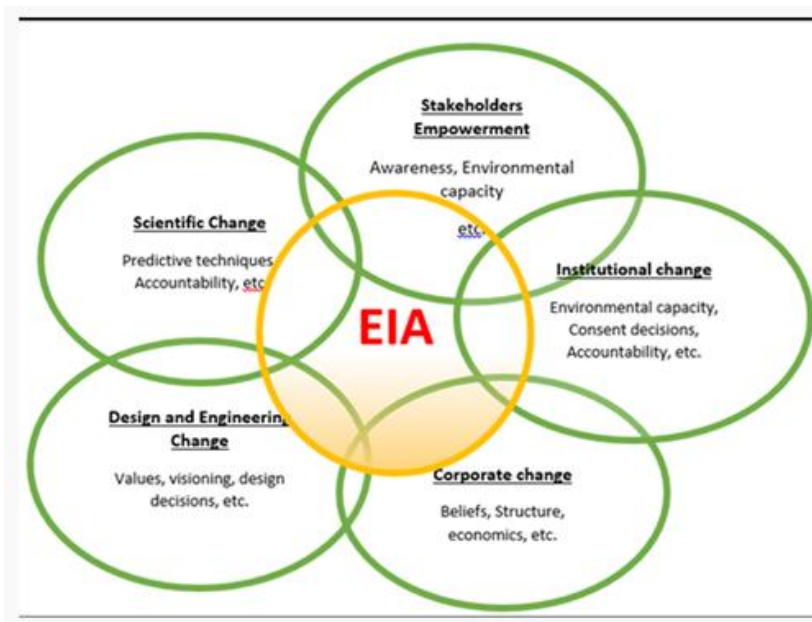
மியான்மரில் வெளவால்கள்

- ❖ மியான்மரின் வெளவால்களில் ஆறு புதிய கரோனா வைரஸ்களை விஞ்ஞானிகள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- ❖ இந்த வகையான வைரஸ்கள் கண்டுபிடிக்கப்படுவது இதுவே முதல் முறையாகும்.
- ❖ இவை கோவிட் -19 வைரசிடமோ, சார்ஸ் அல்லது மெர்ஸ் எனும் மற்ற இரண்டு வகை கரோனா வைரஸ்களிடமோ நெருங்கிய தொடர்புடையவையாக காணப்படவில்லை.
- ❖ வெளவால்களில் ஆயிரக்கணக்கான கொரோனா வைரஸ்கள் இருப்பதாக நிபுணர்கள் மதிப்பிடுகின்றனர்.
- ❖ விலங்குகள் மற்றும் மக்களிடையே உள்ள உயிரியல் சூழலில் கண்காணிப்பு நடத்தப் படும் போது ஆராய்ச்சியாளர்கள் இந்த புதிய வைரஸ்களைக் கண்டறிந்து உள்ளனர்.
- ❖ நோய்த் தொற்று பரவுதலுக்கான சூழ்நிலைகளை நன்கு புரிந்து கொள்ள இது நடத்தப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இது PREDICT (கணிப்பு) எனப்படும் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.
- ❖ ஸ்மித்சோனியனின் உலகளாவிய சுகாதாரத் திட்டத்தால் இந்த குழு உருவாக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தக் கண்டுபிடிப்புகள் ப்ளொஸ் ஒன் (PLOS ONE) என்ற அறிவியல் இதழில் வெளியிடப் பட்டுள்ளன.



சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு

- ❖ இந்தியாவில் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடானது சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1986 என்ற சட்டத்தால் சட்டப்பூர்வமாக ஆதரிக்கப் படுகிறது.
- ❖ சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு முறை மற்றும் செயல்முறை குறித்த பல்வேறு விதிகள் இதில் உள்ளன.
- ❖ கோவிட்-19 சூழலிருந்து எழும் திடீர்ச் சூழ்நிலையை எதிர்கொள்ள, பல்வேறு மருந்துகளின் கிடைக்கும் தன்மை அல்லது உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்காக சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகமானது சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிப்பு - 2006 என்ற அறிவிக்கையில் ஒரு திருத்தத்தைச் செய்துள்ளது.
- ❖ பல்வேறு நோய்களை எதிர்கொள்ள தயாரிக்கப்படும் மொத்த மருந்துகள் மற்றும் அதற்கான பல்வேறு இடைநிலை உற்பத்திப் பொருள்கள் தொடர்பான அனைத்துத் திட்டங்களும் செயல்பாடுகளும் தற்போதுள்ள வகை 'ஏ' என்ற நிலையிலிருந்து வகை 'பி 2' என்ற நிலைக்கு மறுவகை செய்யப் பட்டுள்ளன.





பருவமழை முன்னறிவிப்பு

- ❖ இந்தியாவில், 2020 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மற்றும் செப்டம்பர் மாதங்களில் 'இயல்பானதை விட' அதிகமாக மழை பெய்யக் கூடிய வகையில் பருவமழை அமையும் என்று இந்திய வானிலை ஆய்வுத் துறையானது கணித்துள்ளது.
- ❖ 'இயல்பான' மழைப் பொழிவு எது என்பதற்கான வரையறையையும் இது அதிகாரப் பூர்வமாக மறுவரையறை செய்துள்ளது. அதை 89 செ.மீ இல் இருந்து 88 செ.மீ ஆக ஒரு செ.மீ அளவிற்கு இந்நிறுவனம் குறைத்துள்ளது.
- ❖ ஜூன் முதல் செப்டம்பர் மாதம் வரை பெய்யும் மழைப் பொழிவானது நாட்டின் ஓராண்டில் பெய்யும் மழையின் 75% அளவை உள்ளடக்கும்.
- ❖ இந்திய வானிலை ஆய்வுத் துறையானது இரண்டு கட்ட முன்னறிவிப்பை வெளியிடுகிறது. முதலில் ஏப்ரல் மாதத்தில் ஒரு முன்னறிவிப்பையும் பிறகு மே மாதத்தின் கடைசி வாரத்தில் இன்னும் விரிவான ஒரு முன்னறிவிப்பையும் வெளியிட்டு, பருவமழை எவ்வாறு நாடு முழுவதும் பரவுகிறது என்பதையும் இந்நிறுவனம் விளக்குகின்றது.
- ❖ இந்திய வானிலை ஆய்வுத் துறையானது கணித ரீதியில் கடல் மற்றும் வளிமண்டலத்தை ஒத்த மாதிரியிலான இயற்பியலை அறிய மீத்திறன் கணினிகளை நம்பியுள்ளது.

