

APPOLLO STUDY CENTRE

TNPSC GROUP I MAIN 2021 SOURCE MATERIAL FOR TEST XXI CURRENT AFFAIRS

தலைப்புகள்	பக்க எண்
உச்ச மாநாடுகள்	3
உடன்படிக்கைகள் / ஒப்பந்தங்கள்	11
கொள்கைகள் / மசோதாக்கள் / சட்டங்கள் / வரைவுகள்	18
அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்	29
சுற்றுச்சூழல்	40
பொருளாதாரம்	49
பிற பகுதிகள்	54



உச்சி மாநாடுகள்

இந்தியா – வங்கதேசம் மெய்நிகர் உச்சி மாநாடு – 2020

இந்தியா பிரதமர் திரு. நரேந்திர மோடி அவர்களும் வங்கதேச பிரதமர் ஷேக் ஹசீனா அவர்களும் 17 டிசம்பர் 2020 அன்று மெய்நிகர் உச்சி மாநாடு ஒன்றை நடத்தினர்.

முக்கிய குறிப்புகள்:

1. இந்தியாவிற்கும் வங்கதேசத்திற்கும் இடையே நிலவும் இணைப்பின் தன்மையைக் குறிக்கும் வகையிலான இருநாடுகளுக்கும் இடையேயான வரலாற்று, கலாச்சார, மொழி ரீதியான பந்தங்களையும் பொதுவான இதர தனித்தன்மை கொண்ட விஷயங்களையும் அடிப்படையாகக் கொண்ட இருதரப்பு உறவுகளின் தற்போதைய நிலைமை குறித்து இரு பிரதமர்களும் திருப்தி தெரிவித்தனர்.
2. இரு தரப்பினரும் தத்தமது நாடுகளில் கோவிட் - 19 பெருந்தொற்றின் தற்போதைய நிலை குறித்து கருத்துக்களைப் பரிமாறிக் கொண்டனர். இந்தியாவில் தடுப்பூசி தயாரிக்கப்படும் போது வங்கதேசத்திலும் கிடைக்க வளை செய்யப்படும் என்று உறுதியளித்தார்.
3. முஜீப் பார்ஷோ, வங்கதேசத்தின் தந்தை என்று அழைக்கப்படும் பங்கபந்து ஷேக் முஜிபுர் ரகுமான் அவர்களின் பிறந்த நூற்றாண்டு விழா, கொண்டாட்டங்களையொட்டி பல்வேறு நிகழ்ச்சிகளை நடத்தி வருவதற்காக இந்தியாவிற்கு நன்றி தெரிவித்தார்.
4. எல்லை பகுதிகளில் மக்களுக்கிடையிலான பேச்சுவார்த்தை, இருநாடுகளின் எல்லை பாதுகாப்பு படையினர் ஒத்துழைப்பு, எல்லையோர வேலிகள் அமைக்கும் பணி, எல்லை பிரச்சினைகளுக்கு தீர்மானம் போன்ற எல்லை மேலாண்மை நடவடிக்கைகளுக்கு இரு நாடுகளும் உறுதியளித்தினர்.
5. இருநாடுகளுக்கும் இடையே பொருளாதார வர்த்தக உறவுகளுக்கான மிகசிறந்த வாய்ப்புகள் உள்ளதை அங்கீகரித்த இரு பிரதமர்களும் இரு நாடுகளுக்கிடையே விரிவான பொருளாதார கூட்டு ஒப்பந்தம் (EPA) ஒன்றை ஏற்படுத்துவதற்கான சாத்தியக்கூறுகள் பற்றி விரைவில் முடிக்குமாறு அதிகாரிகளுக்கு உத்தரவிட்டனர்.
6. இருநாடுகளுக்கும் இடையே இருதரப்பு இணைப்பை மேம்படுத்த மேற்கொள்ளப்பட்டுவரும் தற்போதைய நடவடிக்கைகள் குறித்து இரு தலைவர்களும் கேட்டறிந்தனர். உள்நாட்டு நீர்வழி வர்த்தக ஒப்பந்தம் (PIWTT) கையெழுத்திடப்பட்டது; இந்தியப் பொருட்கள் கொல்கத்தாவிலிருந்து அகர்தலாவிற்கு சட்டோகிராம் வழியாக எடுத்துச் செல்லப்படுவதற்கான பரிசோதனை ஓட்டம், சோனாழறா – தவுட்கண்டி ஒப்பந்த வழித்தடத்தை இயக்கியது ஆகியவை உட்பட பல்வேறு முயற்சிகளை அவர்கள் பாராட்டினர். சட்டோகிராம் மோங்கியா துறைமுகங்கள் வழியாக இந்தியா பொருட்கள் ஏற்றி செல்லப்படுவது, BBIN மோட்டார் வாகன ஒப்பந்தத்தை விரைவில் இயக்குவதற்கு இரு தலைவர்களும் ஒப்புக் கொண்டனர்.
7. மனு, மஹூரி, கொவாய், கும்டி, தர்வா, தூக்குமார் ஆகிய ஆறு இணை நதிகளின் நீரைப் பகிர்ந்து கொள்வதற்கான இடைக்கால ஒப்பந்தத்திற்கான வரையறைகளை விரைவில் முடிக்க வேண்டும் என்பதன் அவசியத்தை இரு தலைவர்களும் வலியுறுத்தினார்கள்.
8. ஹைட்ரோ கார்பன், யானைகள் பாதுகாப்பு மற்றும் நகர்புற வளர்ச்சி போன்ற துறைகளில் ஒத்துழைப்பிற்காக.
9. ஒப்பந்தங்களில் இரு தலைவர்களும் கையெழுத்திட்டனர்.

பிராந்திய விரிவான பொருளாதார பங்களிப்பு – RCEP

நவம்பர் 15, 2020 ஆண்டு வியட்நாம் தலைமையில் நடைபெற்ற மெய்நிகர் ASEAN மாநாட்டில் RCEP ஒப்பந்தம் கையெழுத்திடப்பட்டது ஆசிய – பசிபிக் நாடுகளின் 10 ASEAN உறுப்பு நாடுகள் மற்றும் அவற்றின் ஐந்து வர்த்தக கூட்டாளிகளுக்கு இடையே இந்த ஒப்பந்தம் கையெழுத்தினால்தான்.

ASEAN உறுப்பு நாடுகள் - பூனே, கம்போடியா, இந்தோனேசியா, லாவோஸ், மலேசியா, மியான்மர், பிலிப்பைன்ஸ், சிங்கப்பூர், தாய்லாந்து, வியட்நாம், மற்றும் வர்த்தக உறுப்பு நாடுகள் சீனா, ஜப்பான், தென்கொரியா, ஆஸ்திரேலியா மற்றும் நியூசிலாந்து.

- இந்த ஒப்பந்தத்தில் இந்தியா கையெழுத்திடவில்லை.
- உலக மக்கள் தொகையில் 30% சதவீதம் மக்கள் இந்த உறுப்பு நாடுகளில் அமைந்துள்ளன, மேலும் உலக GDP சதவீதத்தில் 30% பங்களிப்பை இந்த நாடுகள் ஏற்படுத்தியுள்ளன. ஆதலால் இதை மிகப்பெரிய வர்த்தக மையம் என்று அழைக்கப்படுகிறார்கள்.
- இந்த ஒப்பந்தத்தில், அறிவுசார் சொத்து உரிமை, வர்த்தகம் மற்றும் மின்னணு வணிகம் போன்ற துறைகளில் பொதுவான சட்டத்தை உருவாக்குவது மற்றும் இறக்குமதி வரியை 90% குறைப்பது ஆகியவற்றை எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- சீனா, ஜப்பான் மற்றும் தென்கொரியா ஆகிய நாடுகளுக்கிடையே கையெழுத்திடப்பட்ட முதல் சுதந்திர வர்த்தக ஒப்பந்தம் (FIA) RCEP என்று கூறப்படுகிறது.
- கோவிட்-19 பெருந்தொற்று சூழ்நிலையிலும் இந்த ஒப்பந்தம் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்தும்.

ஏன் இந்தியா RCEP ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திடப்படவில்லை.

RCEP –ல் இந்தியா இணையாதது ஏன்?

RCEP இந்தியா இணையாததற்கு பல காரணங்கள் உள்ளன. இந்த முடிவு “தனது மனசாட்சியின் குரல்” என்று பிரதமர் மோடி குறிப்பிடுகிறார். இந்திய மக்கள் குறிப்பாக பொருளாதாரத்தில் பின்தங்கியுள்ள மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை கருத்தில் கொண்டு பிரதமர் இந்த முடிவை அறிவித்தார்.

எந்த ஒரு முடிவிலும் ஏழை மக்களுக்கு பயன் அளிக்கும் வகையில் இருக்கு வேண்டும் என்ற மகாத்மா காந்தி அறிவுரையை நினைவுப்படுத்தினார். உறுப்பு நாடுகளின் வர்த்தகம் எளிதாக இருப்பதற்கு RCEP என்ற வர்த்தக ஒப்பந்தம் கையெழுத்திடப்பட்டது. இந்த ஒப்பந்தத்தின் கீழ் உறுப்பு நாடுகள் ஏற்றுமதி அல்லது இறக்குமதி ஆகியவற்றிற்கு வரி கட்டணம் செலுத்த வேண்டாம். 10 ஆசியான் நாடுகளை தவிர இந்தியா, சீனா, ஜப்பான், தென் கொரியா, ஆஸ்திரேலியா மற்றும் நியூலாந்து ஆகிய நாடுகளும் RCEP-ல் இணைந்துள்ளன. தற்போது இந்தியா இணைவில்லை. விவசாயிகள் மற்றும் வர்த்தக அமைப்புகள் ஆகிய இருவரும் இந்த ஒப்பந்தத்திற்கு எதிராக உள்ளன. நாட்டில் உள்ள அனைத்து விவசாயி அமைப்புகள் ஒரே குரலில் எதிர்ப்பு தெரிவித்தார்கள். BJP மற்றும் RSS அமைப்பின் நெருங்கிய விவசாய அமைப்புகளும் எதிர்த்தனர். அமுல் பால் நிறுவனமும் எதிர்த்து வருகின்றனர் மாநில அரசுகள் இந்த ஒப்பந்தத்தில் பல கேள்விகள் எழுப்பியுள்ளன. சில நாட்கள் முன்பு காங்கிரஸ் நிர்வாகிகள் இந்த ஒப்பந்தத்தில் மற்றும் கொள்கைகளில் மாற்றம் செய்ய வேண்டும் என்று வலியுறுத்தியுள்ளன. எனவே இதை எல்லாம் மனதில் வைத்து பிரதமர் மோடி இந்த ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திடப்படவில்லை.

ரஷ்ய அதிபர் விளாடிமிர் புதின தலைமையில் 20வது ஷாங்காய் ஒத்துழைப்பு அமைப்பு உச்சி மாநாடு

ரஷ்ய தலைமையில் நவம்பர் 10, 2020 ஆண்டின் ஷாங்காய் ஒத்துழைப்பு அமைப்பின் 20-வது உச்சி மாநாடு மெய்நிகர் முறையில் நடந்தது. இதில் கலந்து கொண்டு பிரதமர் திரு. நரேந்திர மோடி SCO நாடுகளிடம் மிக வலுவான கலாச்சாரம் மற்றும் வரலாற்று உறவு உள்ளது என்று தெரிவித்தார்.

இந்த மாநாட்டில் SCO உறுப்பு நாடுகள் - ரஷ்ய, இந்தியா, சீனா, பாகிஸ்தான், தஜிகிஸ்தான், கிர்கிஸ்தான், உஸ்பெகிஸ்தான், கஜகஸ்தான், கலந்து கொண்டனர். மேலும், SCO அமைப்பின் மேற்பார்வையாளர்களாக உள்ள ஆப்கானிஸ்தான், பெலாரஸ், ஈரான், மங்கோலியா ஆகிய நாடுகளும் கலந்து கொண்டனர்.

சிறப்பு அம்சங்கள்

- காணொலிக் காட்சி மூலம் நடக்கும் முதல் SCO உச்சி மாநாடு இது, மேலும் கடந்த 2017ம் ஆண்டில் SCO அமைப்பில் இந்தியா முழு உறுப்பினரானபின் நடைபெறும் 3-வது கூட்டமாகும். 2017-ம் ஆண்டின் முன்பு மேற்பார்வையாளர் நாடாக இருந்தது.
- கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் SCO கட்டமைப்பின் கீழ் உள்ள பல்வேறு துறைகளில் இந்தியா வலுவான உறவை மேற்கொண்டுள்ளது.

அரசியல் பாதுகாப்பு, வர்த்தகம், பொருளாதாரம் மற்றும் கலாச்சாரம் போன்ற துறைகளில் இந்த மாநாட்டில் கலாந்துறையாடல் நடைபெற்றது.

SCO மாநாட்டில் 16 ஆவணங்கள் ஏற்றுகொள்ளப்பட்டது

இந்த உச்சிமாநாட்டில், தீவிரவாத சித்தாந்தங்களின் பரவலை எதிர்கொள்வது மற்றும் மின்னணு பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்துவது தொடர்பான முக்கிய ஆவணங்கள் உட்பட 16 ஆவணங்களை, ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. அந்த ஆவணங்களின் பட்டியல்.

1. SCO உறுப்பு நாடுகளின் தலைவர்கள் கூட்டமைப்பின் மாஸ்கோ பிரகடனம்.
2. SCO மேம்பாட்டு மூலோபாயத்தை 2025 வரை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கான 2021-2025 செயல் திட்டத்தை SCO உறுப்பு நாடுகளின் தலைவர்கள் அங்கீகரித்தன.
3. தொலைதூர மற்றும் கிராமப்புறங்களின் வளர்ச்சி குறித்த SCO உறுப்பு நாடுகளின் ஒத்துழைப்பு.
4. பிராந்தியத்தில் தொற்று நோய்களின் அச்சுறுத்தல்களை எதிர்கொள்ள SCO உறுப்பு நாடுகளின் விரிவான கூட்டு செயல் திட்டம்.
5. ஆசிய மற்றும் பசிபிக் நாடுகளுக்கான ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் பொருளாதார மற்றும் சமூக ஆணையத்தின் இடையே புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் கையெழுத்திட்டது.
6. SCO செயலகம் மற்றும் யூரேசிய பொருளாதார ஆணையம் இடையே புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது.
7. SCO செயலகம் மற்றும் உலக சுகாதார அமைப்பு இடையே புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது.
8. கடந்த ஆண்டின் SCO அமைப்பின் செயல்பாடுகளில் குறித்த SCO பொதுச்செயலாளர் அறிக்கை.
9. 2019-ம் ஆண்டின் SCO RATS செயல்பாடுகள் குறித்த SCO பிரந்திய பயங்கரவாத எதிர்ப்பு அமைப்பின் அறிக்கை.
10. இரண்டாம் உலகப் போரில் வெற்றியின் 75-வது ஆண்டு விழா.
11. பயங்கரவாத, பிரிவினைவாத மற்றும் தீவிரவாத கருத்தகளை திணிப்பை எதிர்கொள்வது.
12. சுர்வதேச தகவல் பாதுகாப்பில் ஒத்துழைப்பு.
13. போதை பொருட்களின் அச்சுறுத்தலை எதிர்கொள்வது.
14. கொரோனா தொற்றுக்கு எதிரான கூட்டு முயற்சிகள்.
15. டிஜிட்டல் பொருளாதாரத்தில் ஒத்துழைப்பு.
16. SCO கலாச்சார மற்றும் ஒருங்கிணைப்பு மையத்தின் செயல்பாட்டை பிஷ்கெக்கில் (கிர்கிஸ்தான் தலைநகரம்) நிறுவுதல் மற்றும் உறுதிப்படுத்துதல்.

15-வது ஜி-20 உச்சிமாநாடு, சவுதி தலைமையில்

கோவிட்-19 காரணமாக ரியாத்தில், சவுதி அரபியாவின் தலைநகரம் நடைபெற இருந்த 15-வது ஜி-20 உச்சி மாநாடு மெய்நிகர் முறையில் நவம்பர் மாதம் 21-20 தேதி அன்று நடந்து முடிந்தது. இந்தியா சார்பாக பிரதமர் மோடி கலந்து கொண்டார்.

சவுதி அரபியா தலைமையில் நடந்த இந்த மாநாட்டின் கருப்பொருள். “அனைவரும் 21-ம் நூற்றாண்டில் வாய்ப்புகளை உணர்தல்”

இந்த மாநாட்டின் திட்டங்கள்:

தொற்றுநோய்யை எதிர்கொள்வது, பொருளாதார மீட்பு மற்றும் வேலைகளை மீட்புமைத்தல் மற்றும் அனைத்தையும் உள்ளடக்கிய, நிலையான எதிர்காலத்தை உருவாக்குதல். எங்கள் உலகளாவிய பொது மக்களைப் பாதுகாப்பதற்கான கூட்டு முயற்சிகளை வளர்ப்பதன் மூலம், பூமியை பாதுகாத்தல் மற்றும் புதுமை மற்றும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்தின் நன்மைகளை பகிரிந்து கொள்ள நீண்ட கால மற்றும் தைரியமான உத்திகரளக் கடைபிடிப்பதன் மூலம் புதிய எல்லைகளை வடிவமைத்தல்.

ஜி-20 ரியாத் பிரகடனம் ஏற்றுகொள்ளப்பட்டது:

உலகளாவிய பொது சவால்களை எதிர்கொள்ள இந்த மாநாட்டில் தலைவர்கள் ஜி-20 ரியாத் பிரகடனத்தை ஏற்றுகொள்ளப்பட்டன.

- சவாலுக்கு கூட்டாக முயற்சி
- நீண்ட கால மீட்பு கட்டமைத்தல்
- ஏற்றத்தாழ்வுகளைக் கையாளும் அனைத்தையும் உள்ளடக்கிய மீட்டெடுப்பை உறுதி செய்தல்.
- நிலையான எதிர்காலத்தை உறுதி செய்தல்.

2021-ம் ஆண்டிற்கான ஜி-20 மாநாடு இத்தாலி தலைமையில் நடைபெறும், 2022 ஆண்டில் இந்தோனேஷியா தலைமையில், 2023 ஆண்டிற்கான மாநாடு இந்தியா தலைமையில், 2024-ம் ஆண்டில் பிரேசிலில் நடைபெறும் என்று இந்த பிரகடனத்தில் குறிப்பிட்டுள்ளது.

இந்த கருப்பொருளின் கீழ் மூன்று முக்கிய பகுதிகள் உள்ள திட்டங்கள்:

மக்களை மேம்படுத்துதல், அனைத்து மக்களும் - குறிப்பாக பெண்கள் மற்றும் இளைஞர்கள் - வாழ, வேலை செய்ய மற்றும் வளரக்கூடிய நிலைமைகளை உருவாக்குவது,

QUAD-ன் பரிணாமம்: சவால்கள் மற்றும் வாய்ப்புகள்

21-ம் நூற்றாண்டின், QUAD என்று அழைக்கப்படும் நாற்கர பாதுகாப்பு பேச்சுவார்த்தை, மிகவும் முக்கியமான உலகளாவிய மூலோபாய தளம். QUAD என்பது அதன் நான்கு உறுப்பு நாடுகளிடையே நடக்கும் மூலோபாய ஆலோசனைகள் மற்றும் ஒத்துழைப்பு தளம். அமெரிக்கா, ஜப்பான், இந்தியா, ஆஸ்திரேலியா ஆகிய நான்கு நாடுகள் QUAD -ன் உறுப்பினர்கள். உலக அளவில் சீனா பொருளாதார மற்றும் இராணுவரிதியாக அச்சுறுத்தலாக வரும் நிலையில் குவாட் கூட்டணி உருவாக்கியுள்ளது, ஆனால் இதை QUAD நாடுகள் அதிகாரப்பூர்வமாக மறுக்கிறது. தற்போது 'திறந்த மற்றும் சுதந்திர' இந்தியா - பசிபிக் பிராந்தியத்திற்கான நோக்கம் ஆகும்.

QUAD -ன் பரிணாமம்:

1. 'குவாட்' என்ற ஒன்றை முதன்முதலில் 2007ஆம் ஆண்டில் ஜப்பானிய பிரதமரான சின்ஷோ அபே என்பவரினால் கொண்டு வரப்பட்டது. ஆனால் சீனாவில் ஆதிக்கத்தின் காரணமாக மற்ற நாடுகள் தயங்கி இருந்தன.
2. ஆனால் 2017-ம் ஆண்டில், அமெரிக்கா அதிபராக இருந்த டிராம்ப் இதை மறுஆய்வு செய்தார். 2020-ம் ஆண்டின் LAC மற்றும் 2017-ம் ஆண்டின் DOKALM ஆகிய எல்லை பிரச்சினைகளை கருத்தில் கொண்டு இந்தியா தற்போது QUAD அமைப்பின் வலுப்படுத்த முன்னோக்கி வந்தது.
3. நான்கு நாடுகளின் அதிகாரிகளுக்கு இடையே உரையாடல் தளமாக QUAD அமைப்பு தொடங்கியது. 2017-லிருந்து 2019 ஆண்டு வரை வெளியுறவு அமைச்சகத்தின் அதிகாரிகளுக்கு இடையே மட்டும் பேச்சுவார்த்தை நடந்தது.
4. செப்டம்பர் மாதம் 2020-ம் ஆண்டு அன்று நடைபெற்ற ஐ.நா. பொதுச் சபைக் கூட்டத்தில் QUAD தலைவர்கள் சந்திப்பின் போது தற்போது உள்ள நிலையை வலுப்படுத்த பேச்சுவார்த்தை மேற்கொண்டனர். அதன் விளைவாக உறுப்பு நாடுகளின் வெளியுறவு அமைச்சர்களின் பேச்சுவார்த்தை நடைபெற வழிவகுத்தனர்.

மூன்று முறை வெளியுறவு அமைச்சர்களின் சந்திப்பு நடைபெற்றுள்ளது.

முதல் வெளியுறவு அமைச்சர்களின் சந்திப்பு நியூயார்க் நகரில் செப்டம்பர் மாதம் 2019-ம் ஆண்டு நடைபெற்றது.

அக்டோபர் 6-ம் தேதி 2020-ம் ஆண்டு அன்று டோக்கியோ நகரில் இரண்டாம் வெளியுறவு அமைச்சர்களின் சந்திப்பு நடைபெற்றது. கோவிட்-19 தொற்று நோயை கையாளுவது போன்ற பிரச்சினைகளை பற்றி விவாதித்தனர்.

பிப்ரவரி 18-ம் தேதி 2021-ம் ஆண்டு அன்று மெய்நிகர் முறையில் மூன்றாம் வெளியுறவு அமைச்சர்களின் சந்திப்பு நடைபெற்றது. இதில் கோவிட் தொற்று மற்றும் மூலோபாய பிரச்சினைகளை பற்றி கவனம் செலுத்தினர். பிப்ரவரி 10-ம் தேதி 2021-ம் ஆண்டு அமெரிக்கா அதிபர் பைடன் குறிப்பிட்டதை போல தற்போது உள்ள QUAD சந்திப்பை உச்சி மாநாட்டு அளவிற்கு நடைபெற பேச்சுவார்த்தை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இந்த உச்சி மாநாட்டில் QUAD அமைப்பின் உறுப்பு நாடுகளின் தலைவர்கள் தொடர்ச்சியாக சந்தித்து QUAD அமைப்பின் நோக்கங்களை நடைமுறைப்படுத்துவதை பற்றி பேச்சுவார்த்தை மேற்கொள்ளலாம். முதல் QUAD உச்சி மாநாடு மார்ச் - 12-ம் தேதி 2021-ம் ஆண்டு நடைபெற்றது.

முதல் உச்சிமாநாடு – 2021

QUAD அமைப்பின் தலைவர்கள் உச்சி மாநாடு மார்ச் 12 தேதி 2021-ம் ஆண்டு மெய்நிகர் முறையில் நடைபெற்றது. அமெரிக்கா அதிபர் பைடன் தலைமையில் நடைபெற்றது. இந்தோ-பசிபிக் பிராந்தியத்திற்கு மிகவும் முக்கியமான தளம் என்று கருதப்படுகிறது.

இந்த உச்சி மாநாட்டின் நோக்கங்கள்:

பிராந்திய மற்றும் உலகளாவிய விஷயங்கள், ஒருங்கிணைந்த இந்திய – பசிபிக் பகுதியில் தடையற்ற போக்குவரத்து ஆகியவற்றில் ஒத்துழைப்புடன் செயல்படுவது குறித்து இந்த கூட்டத்தில் தலைவர்கள் ஆலோசிக்கின்றனர். விநியோக சங்கிலியில் நெகிழ்வு, தற்போது உருவாகியுள்ள முக்கியமான தொழில்நுட்பங்கள், கடல் சார் பாதுகாப்பு மற்றும் பருவநிலை விஷயங்களில் நிலவும் சவால்கள் குறித்து கருத்தகளை பரிமாறிக் கொள்ளும் வாய்ப்பை இந்த உச்சிமாநாடு வழங்கும்.

இந்த மாநாட்டின் முக்கிய குறிப்புகள்

- திறந்த மற்றும் சுதந்திர இந்தோ-பசிபிக் பிராந்தியத்தை உருவாக்குவதை பற்றி மீண்டும் வலியுறுத்தப்பட்டது. இதில் சீனாவை பற்றி இரண்டு செய்திகள் உள்ளடக்கியுள்ளது; ஒன்று, சர்வதேச கடற்பரப்பில் மற்றும் தென் சீனக் கடலில் சுதந்திரமாக பயணம் செய்வதற்கு சீனாவின் தடைகளை இனி விதிக்க முடியாது. இரண்டு, தென் சீனக் கடலில் சீனாவின் ஆதிக்கத்தை சர்வதேச சட்டம் குறிப்பாக ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் கடல் சட்ட காசனம் பொருத்து பின்பற்றப்படும். இந்த அமைப்பின் கூட்டு அறிக்கை சீனாவிற்கு தக்க விளைவுகள் ஏற்படுத்தும்.
- மூன்று துறைகளில் ஒத்துழைப்பு நடைமுறைப்படுத்தப்படும்:

ஒன்று, கோவிட்-19 பிரச்சினையை எப்படி கையாளுவது, தடுப்பூசிகள் தடையற்ற வகையில் விநியோக செய்வதற்கு தடுப்பூசி பங்களிப்பு என்று செயல் திட்டத்தை ஒன்றை முடிவு செய்துள்ளன.

இரண்டாவது, குறிப்பிட்ட துறைகளில் ஒத்துழைப்பு வலுப்படுத்த இரண்டு செயற்குழுவை அமைக்க முடிவு செய்துள்ளன. பருவநிலை தொடர்பான செயற்குழு மற்றும் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான செயற்குழு.

இந்த சந்திப்பின் போது வியட்நாம், தென்கொரியா, நியூலாந்து, பிரான்ஸ் மற்றும் பிரிட்டன் ஆகிய நாடுகள் QUAD அமைப்பில் இணைவது பற்றி பேச்சுவார்த்தை நடைபெற்றது.

QUAD உறுப்பு நாடுகளின் விவரம்:

- உலகின் மிகப்பெரிய பொருளாதார நாடாக அமெரிக்கா இருக்கிறது. மேலும், அந்த நாட்டின் இராணுவ திறன் வலுவான நிலையில் உள்ளது. ஐப்பான், மூன்றாவது மிகப்பெரிய பொருளாதார நாடு. இரண்டாம் உலக போருக்கு பிறகு அரசியலமைப்பு தடைகள் காரணமாக இராணுவ திறனை விரிவுபடுத்த முடியாது.
- விமானப்படை மற்றும் கடல் சார் திறன், வலுவாக உள்ள ஐந்தாம் மிகப்பெரிய பொருளாதார நாடு இந்தியா, கடற்படை வலுவாக உள்ள 14th மிகப்பெரிய பொருளாதார நாடு ஆஸ்திரேலியா.
- இந்த நான்கு நாடுகளும் இணைந்தால் பாதுகாப்பு கூட்டு படைகள் காரணமாக சீனாவிற்கு அச்சுறுத்தலாக இருக்கும். மொத்தமாக இந்தோ-பசிபிக் பிரந்தாயத்தில், தென் சீனக் கடல் உள்ளடக்கிய, இந்த கூட்டு பாதுகாப்பு படைகள் ஆதிக்கம் செலுத்தும்.

சீனாவிற்கு QUAD-ன் முக்கியத்துவம்:

QUAD நாடுகளின் ஒத்துழைப்பு இதர நாடுகளை பாதிப்பு ஏற்படுத்த கூடாது என்று சீனா வலியுறுத்தியுள்ளது. அமெரிக்கா சீனாவை கட்டுப்படுத்தும் வகையில் இந்த தளம் உள்ளது என்று சீனா குறிப்பிடுகிறது. சீனா தங்களின் இறையாண்மை மற்றும் எண்ணங்களை மதிக்க வேண்டும் என்று தெரிவித்துள்ளது. இது புதிய பணி போராக மாறுவதற்கு வழிவகுக்கும்.

QUAD அமைப்பின் மூலம் சீனாவிற்கு ஏற்படும் விளைவுகள்:

1. மேற்கு பசிபிக்கிலிருந்து ஆப்பிரிக்கா கடல் பகுதி வரை உள்ள திறந்த மற்றும் சுதந்திர இந்தோ-பசிபிக் கடல் பகுதிகளில் கடல் சார் வழியை சீனாவிற்கு மறுத்தால், பின் QUAD அமைப்பு மிகப்பெரிய அச்சுறுத்தலாக இருக்கும்.
2. இந்தோ-பசிபிக் பிராந்தியத்தில் வழியாக மத்திய – கிழக்கு பகுதிகளிலிருந்து கச்சா எண்ணெய் விநியோகம் மற்றும் வர்த்தகத்தை சார்ந்து சீனாவின் பொருளாதார வளர்ச்சி அமைந்துள்ளது. ஆதலால் இந்த வர்த்தகத்தை தடை விதிப்பதன் மூலம் சீனாவின் பொருளாதாரம் சரிந்து விடும்.
3. சீனாவின் BRI மற்றும் CPEC கடல் சார் வழிகளை QUAD ன் மூலோபாய ஒத்துழைப்பு மூலம் தடை விதிக்கலாம் BRI திட்டத்தின் கீழ் இந்திய கடல் பகுதிகளில் உள்கட்டமைப்பு மற்றும் துறைமுகங்களை ஏற்படுத்த முடிவு செய்துள்ளது.

ஆதலால் நீண்ட கால மூலோபாய விளைவுகளை சீனாவிற்கு ஏற்படுத்த QUAD அமைப்பின் மூலம் முடியும். ஆனால் இந்தியாவுடன் LAC எல்லை பிரச்சினைகள், ஹாங்காங், தைவான், தென் சீனக் கடல் ஆகிய பகுதிகளில் ஆதிக்கம் போன்ற கொள்கைகளால் QUAD அமைப்பு மிகவும் வலுவான நிலையில் உள்ளது.

எதிரகால QUAD-ன் சவால்கள்:

1. தற்போது வரை மூலோபாய பேச்சுவார்த்தை மற்றும் ஒத்துழைப்பு தளமாக QUAD அமைப்பு உள்ளது. 2007-ம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டாலும் அதன் உறுப்பு நாடுகளின் பல வகையான எண்ணங்கள் இருந்ததால் தசாப்தல் எந்த முயற்சிகளும் எடுக்கவில்லை. சீனாவின் ஆதிக்கம் மற்றும் அச்சுறுத்தல் கொள்கையில் மூலம் QUAD அமைப்பு வலுவடைந்தது.
2. கடந்த தசாப்தல், QUAD உறுப்பு நாடுகள் சீனாவிடம் பொருளாதார ஒப்பந்தங்களை மேற்கொண்டுள்ளன. சீனாவின் சந்தைகளில் ஆஸ்திரேலியா பொருட்கள் விற்பனை, இந்தியாவில் சீனாவின் மாணவர்கள் மற்றும் சுற்றுலா பயணிகள், வர்த்தகம் மற்றும் முதலீடுகளை ஐப்பான் அரசு சீனா நாடுகளில் செய்துள்ளது, மேலும் அமெரிக்காவின் மிகப்பெரிய வர்த்தக கூட்டாளியாக சீனா திகழ்கிறது. டிரம்ப் ஆட்சி காலத்தில் தான் QUAD அமைப்பு அடுத்த தளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்பட்டது.
3. QUAD உறுப்பு நாடுகள் சீனாவிற்கு எதிராக இருந்தாலும், அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் தனியாக மூலோபாய விருப்பங்களை கொண்டுள்ளன. உலகளாவிய வல்லரசு நாடாக அமெரிக்கா இருக்க வேண்டும், சீனாவின் தென் சீனக் கடலில் ஆதிக்கம் மற்றும் LAC எல்லை பிரச்சினைகள் முடிவுக்கு

கொண்டு வர இந்தியாவின் முயற்சி, கிழக்கு சீனா கடலில் உள்ள பிரச்சினை பற்றி ஜப்பானின் தீர்வு காணுதல், போன்ற முக்கிய விவரங்கள் உள்ளன.

4. QUAD-ன் மூலோபாய செயல்திறனை மேலும் வலுப்படுத்த வேண்டும். சீனா ஆதிக்கம் செலுத்தும் போது QUAD உறுப்பினர்கள் செய்தியை மட்டும் வெளியிடுவதில் எந்த பயனும் இல்லை.
5. சீனாவின் சில முக்கிய குறிப்புகளை QUAD அமைப்பு மறுத்துள்ளது: சீனாவில் விநியோக சங்கிலியை எதிராக இதர செயல்திறனை இந்த பகுதிகளில் உருவாக்குவது, சீனாவின் BRI திட்டத்தின் முதலீடுகளை தடைசெய்தல்,

முடிவு:

இந்தோ-பசிபிக் பகுதியில் உள்ள முக்கியமான கடல் பாதைகளை எந்தவொரு நாட்டின் ஆதிக்கத்தின் கீழ் அல்லாமல் வைத்திருக்க QUAD அமைப்பு உறுதியாக உள்ளது. QUAD அமைப்பின் உறுப்பு நாடுகள் தங்களின் தனிப்பட்ட நோக்கங்களை கவனம் செல்லுத்தாமல் ஒற்றுமையாக இந்த தளத்தில் செயல்பட வேண்டும். ஒற்றுமையும் மற்றும் ஒத்துழைப்பும் வலுவுப்படுத்த QUAD நாடுகள் முயற்சிகள் எடுக்க வேண்டும். சீனாவின் ஆதிக்கத்தை வலுவான அறிக்கை மூலம் கட்டுப்படுத்துதல், இதை தவிர்த்து முக்கிய நோக்கங்களை செயல்படுத்த வேண்டும். முக்கியமான வல்லரசு நாடுகள் QUAD அமைப்பில் இருப்பதால் 21-ம் நூற்றாண்டின் மிக முக்கியமான மூலோபாய வளர்ச்சியாக QUAD – வின் பரிணாமம் இருக்கும். மேலும் இந்த அமைப்பு சீனாவை கட்டுப்படுத்த வேண்டுமே தவிர மோதல்கள் ஏற்படுத்த கூடாது.

ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸில் நடைபெற்ற 20வது ஐஓஆர்ஏ (IORA) அமைச்சர்கள் கூட்டம்

டிசம்பர் 17, 2020 அன்று, ஐ.ஓ.ஆர்.ஏ அமைச்சர்கள் கவுன்சில் (COM) கூட்டத்தின் 20வது பதிப்பு ஐக்கிய அரபுஎமிரேட்ஸ் (UAE) தலைமையில் வீடியோகான்பரன்சிங் மூலம் நடைபெற்றது. கூட்டத்தின் கருப்பொருள் “பகிரப்பட்ட விதியை ஊக்குவித்தல் மற்றும் இந்தியப் பெருங்கடலில் செழிப்புக்கானபாதை”.

முக்கியக் குறிப்புகள்:

- ஐகார்த்தா ஒத்துழைப்பு மற்றும் ஐ.ஓ.ஆர்.ஏ செயல் திட்டத்தில் கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ள அமைதியான நிலையான, வளமான இந்தியப் பெருங்கடல் பிராந்தியத்திற்கான ஐ.ஓ.ஆர்.ஏவின் பார்வையை அடைவதற்கான முயற்சிகளை ஒருங்கிணைப்பதற்கான வழிகளைப் பற்றி விவாதிக்க அனைத்து 22 உறுப்பு நாடுகளும், 10 உரையாடல் கூட்டு நாடுகளும் பங்கேற்றனர்.
- 2020 COM-இன் போது, பிரான்ஸ் IORA-வின் 23-வது உறுப்பு நாடாக சேர்க்கப்பட்டது. (ரீயூனியன் தீவின் அடிப்படையில்). 2021-23 காலகட்டத்திற்கான ஐ.ஓ.ஆர்.ஏ-வின் துணைத் தலைவராக இலங்கை பொறுப்பேற்றுள்ளது.

இந்தியப் பெருங்கடல் விளிம்புநாடுகள் சங்கம் (IORA)

- முன்னர் இந்திய பெருங்கடல் விளிம்பு நாடுகள் முன் முயற்சி மற்றும் பிராந்திய ஒத்துழைப்புக்கான இந்தியபெருங்கடல் விளிம்புநாடுகள் சங்கம் (IORARC) என அழைக்கப்பட்ட ஐ.ஓ.ஆர்.ஏ, (IORA) வர்த்தக மற்றும் முதலீட்டின் விரிவாக்கம் உள்ளிட்ட பொருளாதார மற்றும் தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பை ஊக்குவிக்கும் நோக்கத்துடன் 1997 ஆம் ஆண்டுமார்ச் மாதம் மொரீஷியஸில் நிறுவப்பட்டது.
- ஐ.ஓ.ஆர்.ஏ 2015-இல் ஐ.நா பொதுச் சபை மற்றும் ஆப்பிரிக்க ஒன்றியத்தின் பார்வையாளராக ஆனது.
- தற்போதைய உறுப்பினர்கள்: ஆஸ்திரேலியா, ஈரான், பங்களாதே, கொமொரோஸ், இந்தியா, இந்தோனேசியா, கென்யா, மடகாஸ்கர், மலேசியா, மாலத்தீவுகள், மொரீயஸ், மொசாம்பிக், ஓமான்,

சீல்ஸ், சிங்கப்பூர், சோமாலியா, தென்னாப்பிரிக்கா, இலங்கை, தான்சானியா,தாய்லாந்து, ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ்,யேமன் மற்றும் பிரான்ஸ்.

- உரையாடல் கூட்டாளர்கள்: சீனா,எகிப்து, ஜெர்மனி, இத்தாலி, ஐப்பான்,துருக்கி,கொரியாகுடியரசு,ஐக்கிய இராச்சியம் மற்றும் அமெரிக்கஐக்கியநாடுகள்.

இந்தியாமற்றும் ஐஓஆர்ஏ (IORA):

- இந்தியாIORA இன் நிறுவனஉறுப்பினராகஉள்ளது.
- பேரழிவு இடர்மேலாண்மைமற்றும் கல்வி,அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் ஆகியIORA-வின் இரண்டுமுன்னுரிமைப் பிரிவுகளில் ஒருங்கிணைப்புநாடாக இந்தியா பங்களித்துள்ளது.
- 2011 ஆம் ஆண்டில் இந்தியா ஐ.ஓ.ஆர்.ஏ-வில் தலைவராக இருந்தபோது, ஐ.ஓ.ஆர்.ஏ அதன் அனைத்து நடவடிக்கைகளின் கொள்கைகளையும் வழிநடத்துகின்ற பின்வரும் ஆறு முன்னுரிமைப் பகுதிகளை ஏற்றுக்கொண்டது, அவையாவனகடல்சார்பாதுகாப்பு, வர்த்தகம் மற்றும் முதலீட்டுவசதி, மீன்வளமேலாண்மை, பேரழிவு அபாயக் குறைப்பு, கல்வி மற்றும் அறிவியல் ஒத்துழைப்பு மற்றும் சுற்றுலா மேம்பாடுமற்றும் கலாச்சார பரிமாற்றங்கள் ஆகியவை.
- ஐ.ஓ.ஆர்.ஏ சிறப்புநிதியத்திற்கு இந்தியாமிகப்பெரியபங்களிப்புசெய்கிறது.
- இந்தோ-பசிபிக் பகுதியில் அமைதி ஸ்திரத்தன்மைமற்றும் செழிப்பை மேம்படுத்துவதற்கான ஒருதனித்துவமானதளமாக ஐ.ஓ.ஆர்.ஏ-வை இந்தியாகருதுகிறது.

இந்தியப் பெருங்கடல் பேச்சுவார்த்தை (IOD):

- இந்திய பெருங்கடல் பேச்சுவார்த்தை (IOD) என்பது ஐ.ஓ.ஆர்.ஏ-வின் ஒரு முக்கிய முன் முயற்சியாகும், இது 2013-ஆம் ஆண்டில் ஆஸ்திரேலியாவின் பெர்த்தில் நடைபெற்ற 13-வது அமைச்சர்கள் மாநாட்டில் உருவானது.
- முதல் IOD 2014-இல் கேரளாவில் நடைபெற்றது.
- 6-வது இந்தியப் பெருங்கடல் உரையாடல் புதுடில்லியில் டிசம்பர் 2019-இல் நடைபெற்றது.

உடன்படிக்கைகள் / ஒப்பந்தங்கள்

அணு ஆயுதங்களை தடை செய்வதற்கான ஒப்பந்தம் நடைமுறைக்கு வருகிறது

- ஹோண்டூராஸிடம் இருந்து 50வது ஒப்புதல் பெற்ற 90 நாட்களுக்குப் பிறகு, இன்று 2021 ஜனவரி 22 ஆம் தேதி, அணு ஆயுதங்களை தடை செய்வதற்கான ஒப்பந்தம் (TPNW) நடைமுறைக்கு வந்தது.
- தற்போது, 86 நாடுகள் இந்தத் திட்டத்திற்கு கையொப்பமிட்டுள்ளார்கள் மற்றும் 52 மாநிலங்கள் உள்ளன. ஜனவரி 22 அன்று கம்போடியா இந்த ஒப்பந்தத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்தது.

அணு ஆயுதங்களை தடை செய்வதற்கான ஒப்பந்த விவரங்கள் (TPNW):

இது அணு ஆயுதங்களை முற்றிலுமாகத் தடைசெய்யும் முதல் சட்டபூர்வமான சர்வதேச ஒப்பந்தமாகும். இது ஜூலை 7, 2017 அன்று ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டு, 2017 செப்டம்பர் 20ஆம் தேதி கையெழுத்திற்காக திறக்கப்பட்டது.

தேவை:

இரசாயன ஆயுதங்கள், உயிரியல் ஆயுதங்கள், கண்ணிவெடிகள் மற்றும் கொத்து குண்டுகளைப் போல் அணு ஆயுதங்கள் இன்னும் உலகளாவிய முறையில் விரிவாக தடைசெய்யப்படவில்லை.

1968 ஆம் ஆண்டின் பரவல் தடை ஒப்பந்தம் (NPT) மற்றும் அணு ஆயுதங்கள் தடைசெய்யப்பட்ட பகுதி (NWFZ) ஆகியவை கூட பகுதியளவு தடைகளை மட்டுமே கொண்டுள்ளது.

பின்புலம்:

- அணுஆயுதத் தடை ஒப்பந்தத்தின் அடிப்படை நோக்கம் 2010ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற அணுசக்தி கட்டுப்பாட்டு உடன்படிக்கை (NPT) மறுஆய்வு மாநாட்டில் கண்டறியப்பட்டது. அந்த மாநாட்டில் பேரழிவு தரக்கூடிய மனிதாபிமானமற்ற விளைவுகளை ஏற்படுத்தக்கூடிய அணு ஆயுதங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கு ஆழ்ந்த கவலையை ஒருமனதாக வெளிப்படுத்தினர்.
- 2015-ஆம் ஆண்டு அணுஆயுதப் பரவல் தடை மறுஆய்வு மாநாட்டில் 160 உறுப்பு நாடுகள் இந்த மனிதாபிமான முன்முயற்சியை ஆதரித்த போதிலும், மாநாடு ஒருமித்த இறுதி ஆவணத்தை ஏற்கத் தவறிவிட்டது. இந்த முடிவால் பல நாடுகள் அதிருப்தி அடைந்தன, ஆயுதக் குறைப்பு திட்டங்களை முன்னேற்றுவதற்காக ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் பொதுச் சபைக்குள் அணு ஆயுதக் குறைப்பு குறித்த திறந்தநிலை செயற்குழுவை (OEWG) அமைக்க இந்த நாடுகள் முயன்றன.
- 2016ஆம் ஆண்டு ஜெனிவாவில் நடைபெற்ற மூன்று திறந்தநிலை கலைந்துரையாடல்களில் பங்கேற்ற நாடுகள் அணுஆயுதக் குறைப்பு திட்டத்தை முன்னோக்கி செயல்படுத்துவதற்கான யுக்திகளை விவாதித்தன. அணுசக்தி சார்ந்த நாடுகள், ஆயுதக் குறைப்புக்கான இந்த விரைவான கண்காணிப்பு அணுகுமுறையை எதிர்த்தன, அவை "கட்டுமான தொகுதிகள்" (Building blocks) அல்லது "முற்போக்கான" அணுகுமுறைக்கு ஆதரவாகப் பேசின.

- இந்த திறந்தநிலைக் கலந்துரையாடலின் மூன்றாவது அமர்வில், அணு ஆயுதங்களைத் தடை செய்வதற்காக ஐ.நா பொதுச் சபை 2017-இல் ஒரு மாநாட்டைக் கூட்ட பரிந்துரைக்கும் இறுதி அறிக்கையை ஏற்று நாடுகள் வாக்களித்தன.
- அணு ஆயுதங்களைக் கொண்ட ஒன்பது நாடுகளும் (அமெரிக்கா, ரஷ்யா, பிரிட்டன், சீனா, பிரான்ஸ், இந்தியா, பாகிஸ்தான், வட கொரியா மற்றும் இஸ்ரேல்) இந்த திறந்தநிலை கலந்துரையாடலைப் புறக்கணித்தன.
- அக்டோபர் 27, 2016 அன்று, பொதுச் சபையின் முதல் குழு 2017 இல் அணு ஆயுதத் தடை தொடர்பான பேச்சுவார்த்தைகளைக் கூட்ட A / C.1 / 71 / L.41 தீர்மானத்தை ஏற்றுக்கொண்டது, மேலும் முழு பொதுச் சபை டிசம்பர் 23, 2016 அன்று தீர்மானத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்தது.
- ஒப்பந்த உரையின் 15 வது பிரிவில் குறிப்பிட்டுள்ளபடி, ஐம்பதாவது நாட்டின் ஒப்புதல் கிடைக்கப்பட்ட 90 நாட்களுக்குப் பிறகு அணுஆயுதத் தடை ஒப்பந்தம் நடைமுறைக்கு வரும்.

முக்கிய அம்சங்கள்:

- இது அணு ஆயுதங்களைப் பயன்படுத்துதல், மேம்படுத்துதல், உற்பத்தி செய்தல், சோதனை செய்தல், நிலைப்படுத்தி வைத்தல், இருப்பு வைத்தல் மற்றும் அதைக் கொண்டு அச்சுறுத்தல் ஆகியவற்றைத் தடை செய்கிறது.
- இந்த ஒப்பந்தத்தில் கையொப்பமிட்டவர்கள் அணு ஆயுதங்கள் மற்றும் வேறு வெடிக்கும் அணு சாதனங்களை விற்பது, வாங்குவது அத்தகைய ஆயுதங்கள் மீது கட்டுப்பாட்டை செலுத்துவது அல்லது ஒப்பந்தத்தின் கீழ் தடைசெய்யப்பட்ட நடவடிக்கைகளுக்கு ஏதேனும் உதவி செய்வது போன்ற அனைத்திற்கும் தடை விதிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இத்தகைய ஆயுதங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கும் அல்லது அதனைப் பயன்படுத்த மற்றவர்களை அச்சுறுத்துவதற்கும் தடை விதிக்கப்பட்டுள்ளது.
- அணு ஆயுதங்களைத் தங்கள் பிரதேசத்தில் நிலைநிறுத்தவோ, நிறுவவோ அல்லது பயன்படுத்தவோ நாடுகளுக்கு அனுமதிக்க மறுக்கப்பட்டுள்ளது.
- அணு ஆயுதமற்ற நாடுகள், குறைந்தபட்சம், சர்வதேச அணுசக்தி நிறுவனத்துடன் (IAEA) எதிர்கால பாதுகாப்பு ஒப்பந்தங்களுக்கு "பாரபட்சமின்றி" ஒரு விரிவான பாதுகாப்பு ஒப்பந்தத்தை வைத்திருக்க வேண்டும்.

முக்கியத்துவம்:

- அணு ஆயுதங்களைப் பயன்படுத்துவதன் மூலமும் சோதனை செய்வதாலும் ஏற்படும் பேரழிவு விளைவுகளைத் தணிப்பதற்காக சர்வதேச அளவில் முதல் பலதரப்பு மற்றும் சட்டபூர்வமான ஒப்பந்தமாகும்.

பரவல் தடை ஒப்பந்தம் (NPT) மற்றும் விரிவான சோதனை தடை ஒப்பந்தம் (CTBT) ஆகியவற்றின் விளைவுகள்:

- அணுஆயுதத் தடை ஒப்பந்தமானது பரவல் தடை ஒப்பந்தத்தைக் குறைத்து மதிப்பிடுவதற்கானது அல்ல, இது அதனை முழுமையானதாக நிறைவுசெய்யும்.
- இரண்டு ஒப்பந்தங்கள் ஒன்றுடன் ஒன்று பொருள்களைக் கையாளும் போது, 1969 ஒப்பந்த சட்டங்கள் மீதான வியன்னா மாநாடு (VLT) இதற்கான தீர்வை வழங்குகிறது, முன்னர் ஒப்பந்தத்தில் கையொப்பமிட்ட அனைத்து உறுப்பு நாடுகளையும் பிற்கால ஒப்பந்தம் கொண்டிருக்காத போது முன்னர் போடப்பட்ட ஒப்பந்தமானது புதிய

உடன்படிக்கையில் சேராத மாநிலங்களுக்கான தற்போதைய ஒப்பந்த உறவுகளை கட்டுப்படுத்தவோ பாதிக்கவோ செய்யாது.

- இதன்படி பார்த்தோமானால் பரவல் தடை ஒப்பந்தத்தின் உறுப்புநாடுகள் இந்தப் புதிய ஒப்பந்தத்தில் கையொப்பமிடவில்லை என்றால் அணுஆயுதத் தடை ஒப்பந்தமானது அவர்களுக்கான உரிமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகளை மாற்ற இயலாது.
- அணுஆயுதத் தடை ஒப்பந்தத்தில் இணைந்த பரவல் தடை ஒப்பந்த உறுப்புநாடுகளுக்கான கடமைகள் (அணு ஆயுதங்களை சோதனை செய்தல், வைத்திருத்தல், பயன்படுத்துதல், விற்றல் அல்லது நிலை நிறுத்தல் போன்ற அனைத்து செயல்கள் மீதான தடை) அணு ஆயுதப் பரவல் தடை ஒப்பந்தத்தை குறைமதிப்பிடவில்லை, அதனைப் பூர்த்தி செய்கின்றன. ஏனெனில் அந்தக் கடமைகள் அனைத்தும் வெளிப்படையாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ அணு ஆயுதப் பரவல் தடை ஒப்பந்தத்தில் ஏற்கனவே வழங்கப்பட்டுள்ளன.
- அணுசக்தி தடை ஒப்பந்தம் (TPNW) அணுசக்தி சோதனையை தடைசெய்வது அணுசக்தி சோதனையின் மீதான உலகளாவிய தடையை மேலும் வலுப்படுத்துவதன் மூலம் விரிவான சோதனை தடை ஒப்பந்தத்தை (CTBT) பலப்படுத்தும் என்று சிலர் கூறினாலும், மற்றவர்கள் இரு ஒப்பந்தங்களுக்கிடையில் முரண்பாடுகளை உருவாக்குவதன் மூலம் விரிவான சோதனை தடை ஒப்பந்தத்தை குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்தலாம் என்று வாதிடுகின்றனர்.
- TPNW அணுசக்தி சோதனை மற்றும் CTBT பற்றிய பல குறிப்புகளை உள்ளடக்கியது. அணு ஆயுதக் குறைப்பு மற்றும் பரவல் அல்லாத ஆட்சிக்கு CTBT முக்கிய அங்கமாக விளங்குகிறது என்று அதன் முக்கியத்துவத்தை TPNW முன்னுரையிலேயே அங்கீகரிக்கிறது.

அணுசக்தி ஆயுதங்கள் கொண்ட நாடுகளின் எதிர்ப்பு:

- தங்களது ராணுவத்தில் அணுசக்தி ஆயுதங்களைக் கொண்ட 9 நாடுகளும் இந்த அணுஆயுதத் தடை ஒப்பந்தத்தில் கையொப்பமிடவில்லை. அணுசக்தி தடுப்புக்கான தனது உறுதிப்பாட்டை 2016 இல் மீண்டும் உறுதிப்படுத்திய வடக்கு அட்லாண்டிக் ஒப்பந்த அமைப்பின் (NATO) உறுப்பு நாடுகளாகவும் இவை இல்லை. இது இந்தப் புதிய ஒப்பந்தத்தின் தாக்கம் மற்றும் நெறிமுறை மதிப்புகளை உருவாக்கும் திறன் குறித்த சந்தேகங்களை எழுப்புகிறது.
- இந்த ஒப்பந்த எதிர்ப்பாளர்கள் இரண்டு மையக் கருத்தை முன்வைக்கிறார்கள்.
- முதலாவதாக, நாடுகளுக்கு இரண்டு ஒப்பந்தங்களுக்கிடையில் ஏதோவொன்றை தேர்வு செய்வதற்கான வாய்ப்பைக் கொடுப்பதன் மூலம் அணு ஆயுதச் சட்டக் கட்டமைப்பின் "மூலக்கல்லாக" கருதப்படும் NPT-ஐ குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்தும் அபாயத்தை இது ஏற்படுத்துகிறது.
- இரண்டாவதாக, இந்த ஒப்பந்தம் எந்தவொரு நிகழ்விலும் எந்தவிதமான நெறிமுறை தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்த முடியாது. ஏனெனில் அது அணுசக்தி வைத்திருக்கும் நாடுகளின் உள்ளீடு இல்லாமல் பேச்சுவார்த்தை நடத்தியுள்ளது, அதனால் அவை எவையும் அங்கீகரிக்கப்படாது.
- எதிர்ப்பாளர்கள் அணுஆயுதத் தடை ஒப்பந்தம் பிளவுபடுத்துவதாகவும், மேலும் தற்போதுள்ள சர்வதேச பரவல் தடை மற்றும் ஆயுதக் குறைப்பில் உள்ள சிக்கல்களை சரி செய்வதற்கும் எதிர்காலத்தில் அவற்றின் முன்னேற்றத்திற்கும் இடையூறாக இருக்கக்கூடும் என்றும் கருதுகின்றனர்.

ஆதரவாளர்களிடமிருந்து ஒப்பந்தத்திற்கான வாதங்கள்:

- TPNW-இன் ஆதரவாளர்கள் இது NPT-ஆல் சட்டரீதியாக தடைசெய்யப்படாத அணு ஆயுதங்கள் தொடர்பாக இருக்கும் ஒரு "சட்ட இடைவெளியை" நீக்கும் என்று வாதிடுகின்றனர்.
- இது NPT-ஐ வலுப்படுத்துகிறது, இதன் விதி VI-ல் குறிப்பிட்டுள்ள அணுஆயுதக் குறைப்பின் தேவையையும் இது பூர்த்தி செய்கிறது. மேலும் இது அணுஆயுதங்களின் வலிமையைக் குறைக்கும். அணுசக்தி அபாயத்தைக் குறைக்க மேலும் அவசர நடவடிக்கை எடுத்து அணுஆயுதக் குறைப்பை ஊக்கப்படுத்தவும் இது உதவுகிறது.

இந்தியாவின் நிலைப்பாடு:

- இந்தியா இதுவரை ஆயுதத் தடை ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திடவில்லை அல்லது ஒப்புதல் அளிக்கவில்லை. தான் இந்த ஒப்பந்தத்தை ஆதரிக்கவில்லை என்றும், அதிலிருந்து எழக்கூடிய எந்தவொரு கடமைகளுக்கும் கட்டுப்படாது என்றும் இந்தியா கூறியது.
- அணு ஆயுத நாடுகளுக்கு எதிரான "முதல் பயன்பாடு இல்லை (NFU)" மற்றும் அணு ஆயுதமற்ற நாடுகளுக்கு எதிராக பயன்படுத்தாத கொள்கை ஆகியவற்றில் இந்தியா உறுதியாக உள்ளது.
- 2018-ஆம் ஆண்டிலிருந்து இந்த உடன்படிக்கையை ஏற்றுக்கொள்வதை வரவேற்கும் கலந்துரையாடல்கள், இதில் கையொப்பமிடவோ ஒப்புதல் அளிக்கவோ அல்லது கூடிய விரைவில் ஏற்றுக்கொள்வது போன்ற ஐநா பொதுசபையின் அனைத்து வருடாந்திர தீர்மானத்திற்கு எதிராகவும் தொடர்ந்து வாக்களித்து வருகிறது.
- இந்த ஒப்பந்தம் வழக்கமான சர்வதேச சட்டத்தின் வளர்ச்சிக்கு பங்களிப்பு செய்யாததோடு இது எந்த புதிய தரங்களையும் விதிமுறைகளையும் அமைக்கவில்லை என்று இந்தியா நம்புகிறது.
- இந்தியாவின் கூற்றுப்படி, ஐ.நா. பொதுச் சபை மற்றும் ஆயுதக் குறைப்புக்கான மாநாட்டிற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்ட 'அணு ஆயுதக் குறைப்பு' என்ற தலைப்பிலான ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையில் குறிப்பிட்டுள்ளபடி அணு ஆயுதம் இல்லாத உலகத்தை உலகளாவிய அர்ப்பணிப்பால் படிப்படியான செயல்முறையின் மூலமாகவும், ஒப்புக் கொள்ளப்பட்ட உலகளாவிய மற்றும் பாகுபாடற்ற பலதரப்பு கட்டமைப்பினூடாகவும்தான் அடைய முடியும்.
- இது சம்பந்தமாக, 'ஜெனீவா அடிப்படையிலான ஆயுதக் குறைப்பு மாநாடு' - (சி.டி) ஒற்றை பன்முக ஆயுதக் குறைப்பு பேச்சுவார்த்தை மன்றமாக அங்கீகரிக்கப்படுவதாகவும் ஆயுதக் குறைப்பு பிரச்சினைக்கு தீர்வு காண தற்போதைய ஒப்பந்தத்தின் சாத்தியம் குறித்து அது உறுதியாக நம்பவில்லை என்றும் இந்தியா தெரிவித்தது.

முடிவுரை:

- அணு ஆயுத நாடுகளின் ஆதரவு இல்லாமல், அணு ஆயுதக் குறைப்பை ஊக்குவிக்க முடியாது அணு ஆயுத நாடுகளுக்கு அப்பால், ஜப்பான் போன்ற நாடுகள் கூட நீட்டிக்கப்பட்ட அமெரிக்க அணு குடையின் கீழ் உள்ளன, அவை அணு ஆயுதத் தடை ஒப்பந்தத்தை ஆதரிக்க சற்றே தயக்கம் காட்டக்கூடும். அணு ஆயுதங்களைத் தொடர வேண்டும் என்ற நாட்டின் முடிவில் கௌரவம் ஒரு காரணியாக இருக்கக்கூடும், பாதுகாப்புக் கருத்துக்கள் முற்றிலும் இல்லாமல் இருக்கலாம்.

- அணு ஆயுதக் குறைப்பு மீதான முன்னேற்றத்தைத் தடுக்க இந்த பரிசீலனைகளை அனுமதிக்கக் கூடாது, ஆனால் இது போன்ற விசயங்கள் தீவிரமாகக் கருதுவதன் மூலம், அத்தகைய நாடுகளை வெறுமனே பிரசங்கிப்பதை அல்லது கடிந்துரைப்பதை விட இந்தக் கலந்துரையாடலை மிகவும் பயனுள்ள திசையில் நகர்த்த உதவும்.

இந்தியா அமெரிக்கா இடையே கையெழுத்தான BECA ஒப்பந்தம்

- இந்தியாவும் அமெரிக்காவும் மூலோபாய உறவுகளுக்கான நான்கு அடிப்படை ஒப்பந்தங்களான BECA-இல் இறுதியாகக் கையெழுத்திட்டன. BECA என்பதுபுவி இடஞ்சார்ந்த ஒத்துழைப்புக்கான அடிப்படை பரிமாற்றம் மற்றும் ஒத்துழைப்பு ஒப்பந்தம் (Basic Exchange and Cooperation Agreement for Geo-Spatial Cooperation) ஆகும்.

முந்தைய மூன்று ஒப்பந்தங்கள்:

- இராணுவதகவல் பொதுபாதுகாப்பு ஒப்பந்தமானது (GSOMIA) 2002-இல் கையெழுத்திடப்பட்டது. தொழில்நுறைபாதுகாப்பு இணைப்பு (ஐஎஸ்ஏ) நீட்டிப்பானது 2019-இல் கையெழுத்தானது.
- தளவாடபரிமாற்றபரிந்துரை ஒப்பந்தம் (LE-MOA) 2016-இல் கையெழுத்திடப்பட்டது.
- தகவல்தொடர்பு இணக்கத்தன்மை மற்றும் பாதுகாப்பு ஒப்பந்தம் (COMCASA) 2018-இல் கையெழுத்திடப்பட்டது.

புவி இடஞ்சார்ந்த ஒத்துழைப்புக்கான அடிப்படை பரிமாற்றம் மற்றும் ஒத்துழைப்பு ஒப்பந்தம்:

- BECA என்பது இராணுவத்திற்கும் அரசாங்கத்திற்கும் புவிசார்புலனாய்வு (GEOINT) தகவல்களை பரிமாறிக்கொள்வதாகும். GEOINT-இன் தகவல்களை சேகரித்தல் மற்றும் செயலாக்குவதற்காக, அதன் விவரக்குறிப்புகள், முறைகள் மற்றும் வடிவங்கள் தொடர்பான தொழில்நுட்ப தகவல்களை அமெரிக்காபரிமாறிக்கொள்ளும்.
- ஆயுதப்படைகளுக்கு இடையிலான விரிவாக்கப்பட்ட புவியிடஞ்சார்ந்த தகவல் பகிர்வினை BECA அனுமதிக்கும்.
- இடஞ்சார்ந்த தரவுகளில் இந்தியாவின் ஏவுகணை அமைப்புகளின் துல்லியத்தை மேம்படுத்த உதவக்கூடிய வகையில் பல இராணுவ பயன்பாடுகள் இருக்கும்.

BECA-இன் முக்கியத்துவம்:

தானியங்கு அமைப்புகள் மற்றும் ஏவுகணைகள் மற்றும் ஆயுதட்ரோன்கள் போன்ற ஆயுதங்களின் துல்லியத்தை மேம்படுத்தக் கூடிய அமெரிக்க புவி-இடஞ்சார்ந்த புலனாய்வுக்கான நிகழ்நேர அணுகலைப் பெற இந்தியாவுக்கு BECA உதவும். வரைபடங்கள் மற்றும் செயற்கைக்கோள் படங்கள் பற்றிய தகவல்களைப் பகிர்வதன் மூலம், நிலப்பரப்பு மற்றும் வானியல் தரவுகள் மற்றும் வழிசெலுத்தல் மற்றும் இலக்குக்கு உதவும் மேம்பட்ட தயாரிப்புகளை இந்தியா அணுகுவதற்கு இது உதவும்.

BECA-இன் முக்கியத்துவம்:

- தானியங்கு அமைப்புகள் மற்றும் ஏவுகணைகள் மற்றும் ஆயுத ட்ரோன்கள் போன்ற ஆயுதங்களின் துல்லியத்தை மேம்படுத்தக் கூடிய அமெரிக்க புவி-இடஞ்சார்ந்த புலனாய்வுக்கான நிகழ்நேர அணுகலைப் பெற இந்தியாவுக்கு BECA உதவும். வரைபடங்கள் மற்றும் செயற்கைக்கோள் படங்கள் பற்றிய தகவல்களைப் பகிர்வதன் மூலம், நிலப்பரப்பு மற்றும் வானியல் தரவுகள் மற்றும் வழிசெலுத்தல் மற்றும் இலக்குக்கு உதவும் மேம்பட்ட தயாரிப்புகளை இந்தியா அணுகுவதற்கு இது உதவும்.

- இது இந்தியாவிற்கும் அமெரிக்காவிற்கும் இடையிலான விமானப்படை முதல் விமானப்படை (Air Force-to-Air Force) ஒத்துழைப்புக்கு முக்கியமாக இருக்கலாம்.
- எதிரிகளை துல்லியமாக குறிவைக்க நிகழ்நேர நுண்ணறிவுடன் கூடிய ஏவுகணைகளை வழிநடத்த உயர் தரமான ஜி.பி.எஸ் உடன் இந்திய இராணுவ அமைப்புகளை டீநுடயு வழங்கும்.
- கப்பல் பயணம், விமான பயணம், போரிடுதல் மற்றும் இலக்குகளின் இருப்பிடம் ஆகியவை தவிர, இயற்கை பேரழிவுகளின் போது செயலாற்றவும் புவியியல் நுண்ணறிவு முக்கியமானதாகும்.
- WGS84 (உலக புவிசார் கணக்கெடுப்பு 1984)-க்கு முன்னர் சேகரிக்கப்பட்ட புவிசார் தரவுகளை குறிப்பு தரவு செயல்படுத்தலுக்கு மாற்றுவது மெதுவானது மற்றும் செயல்படுத்துவதில் பிழையானது ஆகும். ஜி.ஐ.எஸ் (GIS) அமைப்புகள் விரைவான தொழில்நுட்ப வேகத்தில் முன்னேறின, அதே நேரத்தில் இராணுவ கணக்கெடுப்பு ஜெனரலுக்கு இத்தகைய முன்னேற்றங்களுடன் வேகத்தைத் தக்கவைக்க முடியவில்லை, அவற்றின் தரவுத்தளம் துல்லியமற்றதாகவும், திருத்தம் புதுப்பிப்புகளை இழந்ததாகவும் இருந்தது. இந்த இடைவெளியானது இப்போது BECA ஒப்பந்தத்தின் கீழ் அமெரிக்க GEOINT தகவல்களால் நிரப்பப்படும்.

தகவல்தொடர்பு இணக்கத்தன்மை மற்றும் பாதுகாப்பு ஒப்பந்தம் (COMCASA):

- முதல் 2 + 2 உரையாடலுக்குப் பிறகு, செப்டம்பர் 2018 இல் COMCASA கையெழுத்தானது.
- இந்த ஒப்பந்தம் அமெரிக்காவுக்கு அதன் மறைகுறியாக்கப்பட்ட தகவல் தொடர்பு சாதனங்கள் மற்றும் அமைப்புகளை வழங்க அனுமதிக்கிறது. இதனால் இந்திய மற்றும் அமெரிக்க இராணுவத் தளபதிகள் மற்றும் இரு நாடுகளின் விமானங்களும் கப்பல்களும் அமைதி மற்றும் போர் காலங்களில் பாதுகாப்பான நெட்வொர்க்குகள் மூலம் தொடர்பு கொள்ள முடியும்.
- COMCASA ஒப்பந்தமானது பாதுகாப்பான தரவு இணைப்புகளுக்கு அமெரிக்க மூல அமைப்புகளைப் பயன்படுத்தும் பிற இராணுவத்துடன் தங்கள் படைகளுக்கிடையில் "இயங்கக்கூடிய தன்மையை" எளிதாக்குவதற்கும் அமெரிக்காவிலிருந்து இந்தியாவிற்கு தகவல் தொடர்பு பாதுகாப்பு உபகரணங்களை மாற்றுவதற்கும் வழி வகுத்தது.

தளவாட பரிமாற்ற புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் (LE-MOA):

- ஆகஸ்ட் 2016-இல் கையெழுத்திடப்பட்ட மூன்று ஒப்பந்தங்களில் முதலாவது LE-MOA ஆகும். அமெரிக்கா மற்றும் இந்தியாவின் போராளிகளை ஒருவருக்கொருவர் தளங்களில் இருந்து நிரப்பவும், ஒருவருக்கொருவர் நில வசதிகள், விமான தளங்கள் மற்றும் துறைமுகங்கள் ஆகியவற்றிலிருந்து அணுகல் பொருட்கள், உதிரி பாகங்கள் மற்றும் சேவைகளை பின்னர் திருப்பிச் செலுத்தும் வகையில் அணுகவும் LE-MOA அனுமதிக்கிறது.
- இந்தோ-பசிபிக் பிராந்தியங்களில் இரு நாடுகளும் நெருக்கமாக ஒத்துழைத்து வருவதால், இந்தியா-அமெரிக்க 'கடற்படை முதல் கடற்படை' ஒத்துழைப்புக்கு டு-ஆமுயு மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கிறது. இந்த ஒப்பந்தத்தின் பயனை எளிமையாகச் சொல்வதென்றால் உங்கள் சொந்த வீட்டிலிருந்தோ அல்லது பட்டறையிலிருந்தோ நீங்கள் தொலைவில் இருக்கும்போது உங்கள் காரை எரிபொருள் நிரப்ப அல்லது அதை சரிசெய்ய ஒரு நண்பரின் கேரேஜ் அல்லது பட்டறையில் நிறுத்த முடிவதாகும்.
- LEMOA ஐ ஆதரிப்பதற்கான முக்கிய காரணம் பரஸ்பர நம்பிக்கையாகும். நம்பகத் தன்மை இல்லாமல், எந்தவொரு நாடும் தனது இராணுவ மற்றும் போர்க்கப்பல்கள் போன்ற மூலோபாய சொத்துக்களை வேறொரு நாட்டின் வசதிக்காக திறந்துவிட தயாராக இருக்காது.
- LEMOA-வில் கையெழுத்திட்டது இரு இராணுவத்திற்கும் இடையிலான பரஸ்பர நம்பிக்கையை உறுதிப்படுத்துவதோடு, அதன் பயன்பாடு நம்பிக்கையை மேம்படுத்தியது. LEMOA உடன் பேச்சுவார்த்தை நடத்த கிட்டத்தட்ட ஒரு தசாப்தம் ஆனது, ஒரு விதத்தில் இந்தப் பயிற்சி இந்தியாவிற்கும் அமெரிக்காவிற்கும் இடையிலான நம்பிக்கை பற்றாக்குறையை நிவர்த்தி செய்ததுடன் மற்ற இரு அடித்தள ஒப்பந்தங்களுக்கு வழி வகுத்தது.

- 1991-ல் முதல் வளைகுடாப் போரின்போது பம்பாயில் அமெரிக்க விமானங்களை எரிபொருள் நிரப்ப அனுமதித்தல் மற்றும் 9.11 க்குப் பின்னர் பயங்கரவாதத்திற்கு எதிரான போரின் போது அமெரிக்க போர்க்கப்பல்கள் இந்திய துறைமுகங்களை பார்வையிட அனுமதிப்பது போன்ற கடந்த காலங்களில் இந்தியா அமெரிக்காவிற்கு தற்காலிக தளவாட ஆதரவை வழங்கியிருந்தாலும் LEMOA-இல் கையொப்பமிடுவது இந்தச் செயல்முறையை நிறுவனமயமாக்கியதுடன் அதனை எளிதாக்கியுள்ளது.

இந்த ஒப்பந்தங்களின் குறிப்பிட்ட சூழல்:

- இரு இராணுவங்களுக்கிடையேயான ஒத்துழைப்பின் வழிமுறைகளை வலுப்படுத்துவதை, அண்டை மற்றும் அதற்கப்பாலும் உள்ள ஏராளமான நாடுகளை அச்சுறுத்தும் வகையிலான சீனாவின் பெருமளவிளான ஆக்கிரமிப்பின் அடிப்படையில் நோக்க வேண்டும். இது சர்வதேச உறவுகளின் பல நிறுவப்பட்ட விதிமுறைகளையும் அம்சங்களையும் சவால் விடுக்கிறது.
- லடாக்கின் எல்லைப் பகுதியில் மூன்று தசாப்தங்களாக மிக நீண்ட மற்றும் மிகத் தீவிரமான நிலுவையில் உள்ள நிலைப்பாட்டிற்கு மத்தியில், இந்தியாவும் அமெரிக்காவும் ரேடார் உளவுத்துறை மற்றும் இராணுவ ஒத்துழைப்பில் முன்னோடியில்லாத அளவில் குறிப்பாக ஜூன் முதல் தீவிரமடைந்தது.
- இந்த ஒப்பந்தங்கள் எல்லாவற்றிற்கும் மேலாக, பரஸ்பர நம்பிக்கையின் மேம்பாடு மற்றும் நீண்டகால மூலோபாய உறவுக்கான அர்ப்பணிப்பு ஆகியவற்றை இவை குறிக்கின்றன. இந்த முக்கிய பாதுகாப்பு உடன்படிக்கைகள் நடைமுறையில் இருப்பதால், அமெரிக்காவிற்கும் இந்தியாவிற்கும் இடையிலான ஒத்துழைப்பு அத்தியாய வெடிப்பைக் காட்டிலும் மிகவும் கட்டமைக்கப்பட்ட மற்றும் திறமையான வழியில் நடைபெறலாம்.
- LEMOA என்றால் ஒரு பங்குதாரர் அதன் மதிப்புமிக்க சொத்துக்களை அம்பலப்படுத்த போதுமானதாக நம்புகிறார் என்பதாகும். COMCASA என்பது இரண்டு இராணுவங்களை இணைக்க மறைகுறியாக்கப்பட்ட அமைப்புகளை நம்பலாம் என்று ஒருவர் நம்பிக்கை கொள்கிறார் என்பதாகும். சமீபத்திய ஒப்பந்தத்தின் படி, BECA, சமரசம் செய்யப்படும் என்ற அச்சமின்றி நாடுகள் நிகழ் நேரத்தில் அதிக வகைப்படுத்தப்பட்ட தகவல்களைப் பகிரலாம்.

கொள்கைகள் / மசோதாக்கள் / சட்டங்கள் / வரைவுகள்

ஐம்மு-காஷ்மீர் யூனியன் பிரதேசம் மறுசீரமைப்பு (மத்திய சட்டங்களின் தழுவல்) மூன்றாம் ஆணை, 2020

- அக்டோபர் 26 அன்று, ஐம்மு காஷ்மீர் யூனியன் பிரதேசத்திற்கான நிலச் சட்டங்களில், ஐம்மு-காஷ்மீர் மறுசீரமைப்பு (மத்திய சட்டங்களின் தழுவல்) மூன்றாம் ஆணை, 2020 அறிவிப்பதன் மூலம், பல திருத்தங்களை உள்துறை அமைச்சகம் அறிவித்தது.
- ஐம்மு & காஷ்மீர் மறுசீரமைப்புச் சட்டம், 2019 பிரிவு 96-இன் படி, ஐம்மு & காஷ்மீர் யூனியன் பிரதேசம் நியமிக்கப்பட்ட நாளான 2019 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 31 ஆம் தேதியிலிருந்து, ஒரு வருடம் முடியும் முன், எந்தவொரு சட்டத்தையும் ரத்து அல்லது திருத்தத்தின் மூலம் திரும்பப் பெறவும் அல்லது திருத்தம் செய்யவும் ஆர்யு-க்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது.

முக்கிய திருத்தங்கள்:

- ஐம்மு & காஷ்மீர் நில வருவாய் சட்டம் - 1996, மற்றும் ஐம்மு & காஷ்மீர் மேம்பாட்டுச் சட்டம் 1970 ஆகியவற்றின் பிரிவுகளை ஆர்யு திருத்தியுள்ளது. 1996 ஆம் ஆண்டு சட்டம் விவசாய நிலங்களை நிர்வகிப்பது தொடர்பானது மற்றும் 1970 ஆம் ஆண்டு சட்டம் பொதுக் கட்டிடங்கள், சாலைகள், வீட்டு பொழுதுபோக்கு, தொழில், வணிகம், சந்தைகள், பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் மற்றும் பொது மற்றும் தனியார் திறந்தவெளிகளுக்கான நில பயன்பாட்டை நிர்ணயிக்கும் மண்டல வளர்ச்சி திட்டங்களை கையாள்கிறது.
- நில வருவாய் சட்டத்தின் திருத்தத்தின்படி, நாட்டின் எந்தப் பகுதியிலிருந்தும் எவரும் விவசாய நிலங்கள் உட்பட ஐம்மு & காஷ்மீரில் இப்போது நிலம் வாங்கலாம்.
- இந்தத் திருத்தங்கள் விவசாய நிலங்களை யூனியன் பிரதேசத்தில் விவசாயிகள் அல்லாதவருக்கு விற்பனை, இடமாற்றம், அடமானம் மற்றும் மாற்றுவதை தடைசெய்திருந்தாலும், “அரசாங்கம் அல்லது அரசாங்கத்தின் சார்பாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஒரு அதிகாரி ஒரு விவசாயிக்கு அவர் நிலத்தை விவசாயி அல்லாதவருக்கு விற்பனை, பரிசு, பரிமாற்றம் அல்லது அடமானம் மூலம் அந்நியப்படுத்த அனுமதி வழங்கலாம்” என்பதன் மூலம் இது இன்னும் அனுமதிக்கப்படலாம்.
- பொதுப் பணிகளுக்கான தொண்டு நிறுவனம், சுகாதாரம், கல்வி, தொழில்துறை அல்லது வணிக நோக்கங்களுக்காக விவசாய நிலங்களை மாற்றியமைக்க அரசாங்கம் அனுமதிக்க முடியும். நிதி ஆணையர் தலைமையிலான வருவாய் வாரியம் அமைக்கப்பட்டு, உருவாக்கப்பட்ட புதிய விதிமுறைகளின் படி “விவசாய நிலம்” என்பது விவசாயத்திற்குப் பயன்படுவதும் அல்லது தரிசு நிலம் உள்ளிட்ட விவசாயம் மற்றும் பிற விவசாயம் சார்ந்த நடவடிக்கைகளுக்குப் பயன்படக்கூடியதுமான நிலங்கள் ஆகும் என்பது அதில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- 1970 சட்டத்தின் படி “பொருளாதார ரீதியாக பின்தங்கிய பிரிவினர்” மற்றும் “குறைந்த வருமானம் கொண்ட குழுவினர்” ஆகிய பிரிவுகளைச் சேர்ந்த நிரந்தர குடியரிமை கொண்டவர்களுக்கு 25 முதல் 30 சதுர மீட்டர் வரம்பிற்குள் வீட்டுமனைகளை வழங்கிய “நிரந்தர குடியரிமை” ஏற்பாட்டை இந்தத் திருத்தம் நீக்குகிறது. இப்போது, நாட்டின் அனைத்து பகுதிகளிலும் உள்ள பொருளாதார ரீதியாக பின்தங்கிய மக்கள் இதுபோன்ற வீட்டுமனைகளைப் பெற தகுதி பெறுவார்கள்.
- கார்ப்ஸ் கமாண்டர் (Corps Commander) பதவிக்கு கீழ் இல்லாத ஒரு இராணுவ அதிகாரியின் எழுத்துப்பூர்வ கோரிக்கையின் பேரில், ஆயுதப்படைகளின் நேரடி செயல்பாடு மற்றும் பயிற்சி தேவைகளுக்காக ஒரு பகுதியை “மூலோபாய பகுதி” என்று அறிவிக்க முடியும் என்ற ஒரு புதிய பகுதியும் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.
- இது யூனியன் பிரதேசத்தில் வணிக மையங்கள் மற்றும் தொழில்களை நிறுவுவதற்கான ஐம்மு-காஷ்மீர் தொழில்துறை மேம்பாட்டுக் கழகத்தையும் உருவாக்குகிறது. இந்த நிறுவனம் பன்னிரண்டு

இயக்குநர்களைக் கொண்டிருக்கும், அவர்களில் நான்கு பேர் “தொழில் அல்லது வர்த்தகம் அல்லது நிதி” அனுபவத்துடன் தனியார் துறையிலிருந்து பரிந்துரைக்கப்படலாம். அசையும் மற்றும் அசையாச் சொத்துக்களைப் பெறுவதற்கும், தன்னிடம் உள்ள எந்தவொரு சொத்தையும் குத்தகைக்கு விடவும், விற்கவும், பரிமாறிக் கொள்ளவும் அல்லது மாற்றவும் இந்த நிறுவனத்திற்கு அதிகாரம் இருக்கும். ஒரு ஒப்பந்தத்தின் மூலம் இந்நிறுவனம் நிலத்தினை கையகப்படுத்த முடியாவிட்டால், நிலம் கையகப்படுத்தல் மறுவாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றச் சட்டம், 2013-இல் நியாயமான இழப்பீடு மற்றும் வெளிப்படைத்தன்மைக்கான உரிமையின் கீழ் நடவடிக்கை எடுக்க அரசாங்கம் உத்தரவிடலாம் மற்றும் பொது நோக்கத்திற்காக நிலத்தை கையகப்படுத்தலாம்.

- நிறுவனம் புகார் அளிக்கும்போது தவிர, எந்தவொரு நீதிமன்றமும் நிறுவனத்தின் சொத்துக்கள் மீது கவனம் கொள்ள முடியாது. நிறுவனத்தின் அதிகாரிகளுக்கு எதிராக இரண்டு மாத கால முன் அறிவிப்பு இல்லாமல் புகார் அளிக்கப்பட்ட நாளிலிருந்து ஆறு மாதங்களுக்குப் பிறகு எந்தவொரு சட்ட வழக்கையும் தாக்கல் செய்ய முடியாது.
- ஜம்மு-காஷ்மீர் நில மானியச் சட்டம், 1960, குத்தகைக்கு அரசாங்க நிலங்களை வழங்குவதை ஒழுங்குபடுத்துகிறது மற்றும் முன்னர் ஜம்மு, ஸ்ரீநகர் மற்றும் நகரங்களின் நகர்ப்புறங்களுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டது இது, இப்போது முழு யூனியன் பிரதேசத்திற்கும் நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தத் திருத்தம் அரசாங்க நிலங்களை குடியிருப்பு நோக்கங்களுக்காக குத்தகைக்கு எடுப்பதற்கான நிரந்தர குடியிருப்பு விதிமுறையை நிராகரிக்கிறது.
- பெரிய நில உரிமையாளர்களிடமிருந்து உழவு செய்பவர்களுக்கு நிலத்தை மாற்றுவதற்கான 1976-ஆம் ஆண்டு ஜம்மு & காஷ்மீர் விவசாய சீர்திருத்தச் சட்டம் திருத்தப்பட்டுள்ளது. முந்தைய விவசாய சீர்திருத்தச் சட்டம் ஒரு குடும்பத்திற்கு இரண்டு கனல்கள் (0.25 ஏக்கர்) வரை மட்டுமே குடியிருப்பு நோக்கங்களுக்காக வைத்திருக்க முடியும் என்று கூறியது.

சட்டத் திருத்தங்களின் முக்கியத்துவம்:

- இந்த மாற்றங்கள் முதலீட்டை ஊக்குவிக்கும் மற்றும் ஜம்மு & காஷ்மீரில் அமைதி மற்றும் முன்னேற்றத்தை மேம்படுத்தும்.
- மக்களின் இயல்பு வாழ்க்கை மற்றும் ஒருங்கிணைந்த தேசிய சந்தை ஆகியவற்றின் வளர்ச்சியை முன்னேற்றும்.

குறைபாடுகள்:

- குடியிருப்பற்றவர்களுக்கு நிலச் சந்தையைத் திறக்க ஜம்மு-காஷ்மீர் பிராந்தியத்தில் கடும எதிர்ப்பு உள்ளது.
- மக்கள்தொகை பொறியியல் மீது மக்கள் மத்தியில் பயம் உள்ளது.
- ஜம்முவில் உள்ள அரசியல் கட்சிகளும் ஆலோசனை இல்லாததன் காரணமாக இந்த மாற்றங்களை எதிர்த்தன.

தேசிய மீன்வளக் கொள்கை 2020

- கடல் மீன்வளத்துக்கான தேசியக் கொள்கை, 2017, தேசிய உள்நாட்டு மீன்வள மற்றும் மீன்வளர்ப்பு கொள்கை வரைவு (NPMF) மற்றும் தேசிய கடல்சார் கொள்கை வரைவு (NIFAP) ஆகியவற்றை அறுவடைக்கு பிந்தைய கூறுகளுடன் ஒருங்கிணைப்பதன் மூலம், மீன்வளத் துறை ஒரு விரிவான மற்றும் ஒருங்கிணைந்த “தேசிய மீன்வளக் கொள்கை, 2020” ஐ அறிமுகப்படுத்தியது.

கொள்கையின் குறிக்கோள்கள்:

- நாட்டின் பாரம்பரிய மீன்பிடிப்பு திறன்களைப் பயன்படுத்துதல்.

- மீன்வளத்தின் சுற்றுச்சூழல் அணுகுமுறை (EAF) நிர்வாகத்தின் மூலம் பயனுள்ள மீன்வள வள மேலாண்மைக்குத் தேவையான சட்ட ஆதரவுடன் ஒரு வலுவான மேலாண்மை மற்றும் ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்பு தேவைப்படும்.
- இது முக்கிய வளங்களின் நிலைத்தன்மையுடன் கடல்கள் மற்றும் பெருங்கடல்களில் மீன்பிடி நடைமுறைகளை நவீனமயமாக்குதல், விரிவுபடுத்துதல் மற்றும் பல்வகைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இது உள்நாட்டு மீன் மரபணு இருப்புகள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய வாழ்விடங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் நிர்வகிப்பதில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- சமூக கூட்டாண்மை, தனியார் பங்கேற்பு மற்றும் மீன்வளத் துறையில் பயனுள்ள கூட்டுறவு இயக்கம் ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- பாதுகாப்பான, மலிவு மற்றும் தரமான மீன்களின் தனிநபர் கிடைப்பை அதிகரிப்பதன் மூலம் இது உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை உறுதி செய்யும்.

குறைகள்:

- இந்தக் கொள்கையானது ஏற்றுமதி சார்ந்ததாகவும், உற்பத்தி உந்துதலாகவும், மூலதன முதலீடுகளின் அடிப்படையில் அமைந்ததாகவும் தெரிகிறது. இது சிறிய மீனவர்களுக்கு பொது அணுகலுக்கான உரிமை மறுக்கப்படுவதற்கு வழிவகுக்கும்.
- இந்தியாவில் மீன்வளத் துறையுடன் தொடர்புடைய பெண்கள், வகுப்புகள் மற்றும் சாதிகளைப் பற்றி இக்கொள்கை பேசவில்லை.
- சிறிய அளவிலான மீனவர்களின் தொழிற்சங்கமாக விளங்கும் தேசிய மீன்பிடி தொழிலாளர் பேரவை (NFF)-இன் படி மீன்பிடி சமூகங்களை பாதுகாப்பதில் இக்கொள்கை அமைதியாக இருப்பதாக தெரிகிறது.
- கடல் மீன்பிடித்தல் உள்நாட்டு மீன்பிடித்தலிலிருந்து முற்றிலும் மாறுபட்டது என்பதால் மீன்பிடித்தலின் அனைத்துத் துறைகளையும் ஒன்றிணைப்பது நல்ல யோசனையல்ல.
- இந்தத் துறையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள சில உத்திகளுக்குத் தீவிர மூலதன தொழில்நுட்பங்கள் தேவைப்படுவதோடு மட்டுமல்லாமல் அவை சுற்றுச்சூழல் ரீதியாகவும் ஆபத்தானவை.
- உள்நாட்டு மீன்வளத்தைப் பொறுத்தவரை, இந்த நீர்நிலைகளை தனியார் தொழில்முனைவோருக்குக் குத்தகைக்கு விட வேண்டும் என்ற எண்ணம் பாரம்பரிய மீனவர்கள் மோசமாக பாதிக்கப்பட வழிவகுக்கும். அவர்கள் இந்த நீர்நிலைகளுக்கான உரிமையை இழந்து ஒப்பந்தத் தொழிலாளர்களாக மாறுவார்கள்.
- மற்றொரு விமர்சனம் என்னவென்றால், இந்த கொள்கை வரைவானது நிர்வாகத்தை விட வள சுரண்டல் பற்றியே பேசுகிறது. இது தொழில்நுட்ப மற்றும் பொருளாதார பரிமாணங்களில் அதிக கவனம் செலுத்துவதோடு மீன்வளத் துறையின் பிற முக்கியமான பரிமாணங்களான சுற்றுச்சூழல், சமூகம், நெறிமுறை மற்றும் நிறுவனம் ஆகியவற்றை இது புறக்கணிக்கிறது.

மின்சார வரைவு (திருத்தம்) மசோதா 2020

- ஏப்ரல், 2020 இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட இது, தற்போதுள்ள மின்சாரச் சட்டம், 2003-இல் பல முக்கியமான மாற்றங்களை முன்மொழிகிறது.

சட்டத் திருத்தத்தின் தேவை:

- இந்திய மின்சாரத் துறையை பாதிக்கக்கூடிய கட்டமைப்பு சிக்கல்களின் நீண்டகால வரலாற்றிலிருந்து பெறப்பட்ட தற்போதைய சவால்களைச் சமாளிப்பதற்காக இந்தத் திருத்த மசோதா கொண்டுவரப்பட்டுள்ளதாகத் தெரிகிறது.
- தலைமுறையின் செயல்பாட்டு மற்றும் நிதி திறமையின்மை, பரிமாற்றம் மற்றும் விநியோக பயன்பாடுகள், மின்சார வழங்கலின் அணுகல் மற்றும் தரம், அரசியல் தலையீடு, தனியார் முதலீடுகள் பற்றாக்குறை, போதிய பொது உள்கட்டமைப்பு இல்லாமை மற்றும் நுகர்வோர் பங்கேற்பு இல்லாமை ஆகியவை இதில் அடங்கும்.

குறிக்கோள்கள்:

- நுகர்வோர் மையத்தை உறுதிப்படுத்துதல்.
- வணிகத்தை எளிதாக்குவதை ஊக்குவித்தல்.
- மின் துறையின் நிலைத்தன்மையை மேம்படுத்துதல்.
- பசுமை ஆற்றலை ஊக்குவித்தல்.

முக்கிய அம்சங்கள்:

- புதுப்பிக்கத்தக்க மூலத்திலிருந்து மின்சார உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதற்கான தேசிய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி கொள்கையை உருவாக்கி அறிவிக்கும் அதிகாரத்தை இது மத்திய அரசுக்கு அளிக்கிறது.
- இது விற்பனை, கொள்முதல் மற்றும் மின்சாரம் பரிமாற்றம் ஆகியவற்றில் ஒப்பந்தங்களின் செயல்திறனைச் செயல்படுத்தக் கூடிய மின்சார ஒப்பந்த அமலாக்க அதிகாரத்தை (ECEA) நிறுவ முற்படுகிறது மற்றும் நேரடி பயன் பரிமாற்றத்தை (DBT) முன்மொழிகிறது.
- தனி தேர்வுக் குழுவுக்கு பதிலாக (தலைவர் மற்றும் மாநில மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையங்கள் - SERC உறுப்பினர்களை நியமிக்க), தேசிய தேர்வுக் குழுவை அமைக்கும் திட்டம் உள்ளது.
- விநியோக உரிமதாரர்களின் சமையை எளிதாக்குவதற்கும், சில வகையான புள்ளிவிவர நிபுணத்துவத்தை ஊக்குவிப்பதற்கும், விநியோக உரிமதாரர்கள் அவர்களின் சார்பாக, அவர்களின் விநியோக பகுதிக்குள் மின்சாரம் விநியோகிக்க மற்றொரு நிறுவனத்தை நியமிக்க முடியும்.
- தனிநபர்கள் மற்றும் நிறுவனங்களின் கீழ்ப்படியாமையைக் கையாள்வதற்கு உயர்நீதிமன்றத்தின் அதிகாரங்களுடன் கூடிய மின்சாரம் தொடர்பான மேல்முறையீட்டு தீர்ப்பாயம் (APTEL) முன்மொழியப்பட்டது.

விளைவு:

முழு மின் துறையையும் புதுப்பித்தல்:

- முன்மொழியப்பட்ட சட்டத்திருத்தங்கள் மூலம் மின்சாரம் கொள்முதல் செய்வதற்குப் பணம் செலுத்த இயலாமை காரணமாக விநியோக நிறுவனங்களால் திட்டமிடப்படாத மின் வெட்டுக்களைக் குறைப்பதன் மூலம் தேவையை புதுப்பிக்கவும், குறிப்பாக விநியோகத்தில் மூலதன செலவு சுழற்சியை புதுப்பிக்கவும், இந்த துறையில் முதலீட்டாளர்களுக்கு ஆறுதல் அளிக்கவும் முடியும். எனவே, இந்தத் துறையை ஒரு முக்கிய வழியில் மறுபரிசீலனை செய்வதற்கான சாத்தியக்கூறு இம்மசோதாவிற்கு உள்ளது.

குடியரிமை திருத்தச் சட்டம் தொடர்பான தகவல்கள்

- ✓ நாடாளுமன்றம் குடியரிமை (திருத்த) மசோதா 2019ஐ நிறைவேற்றியது. அது குடியரசுத் தலைவரின் ஒப்புதலைப் பெற்று சட்டமாகியது.
- ✓ இந்த குடியரிமை (திருத்தச்) சட்டம், 2019, குடியரிமைச் சட்டம், 1955ஐ திருத்துவதற்காகக் கொண்டுவரப்பட்டது.
- ✓ குடியரிமைச் சட்டம், 1955 குடியரிமையைப் பெறுவதற்கான பல்வேறு வழிகளை வழங்குகிறது.
- ✓ பிறப்பு, வம்சாவளி, பதிவு, இயற்கைவழி மற்றும் நிலப்பகுதியை இந்தியாவுடன் இணைத்தல் ஆகியவற்றின்மூலமாக குடியரிமையை வழங்குகிறது.
 - மேலும், இது அயல்நாடு வாழ் இந்திய குடிமக்கள் அட்டைதாரர்களுக்கான பதிவையும் அவர்களின் உரிமைகளையும் ஒழுங்குபடுத்துகிறது.
 - ஒரு அயல்நாடுவாழ் இந்திய குடிமகனுக்கு பல்நுழைவு, இந்தியாவிற்கு வந்து செல்வதற்கு பல்நோக்கு வாழ்நாள் விசா ஆகிய சில சலுகைகள் வழங்கப்படுகின்றன.
- ✓ சட்ட விரோதமாகக் குடியேறியவர் இந்திய குடியரிமையைப் பெறுவதற்குத் தடைவிதிக்கப்பட்டுள்ளது. சட்டவிரோதமாகக் குடியேறியவர் எனப்படுபவர் சட்டத்திற்குப் புறம்பாக (விசா மற்றும் பாஸ்போர்ட் போன்ற செல்லத் தகுந்த பயண ஆவணங்கள் இன்றி) இந்தியாவில் நுழைந்த அல்லது சட்ட ரீதியான முறையில் இந்தியாவிற்குள் வந்துவிட்டு தங்களைது பயண ஆவணங்களில் அனுமதிக்கப்பட்ட கால அளவையும் தாண்டி இங்கேயே தங்கியிருக்கும் அயல்நாட்டவரைக் குறிக்கும்.
- ✓ சட்ட விரோதமாகக் குடியேறியவர்மீது இந்தியாவில் வழக்கு தொடுத்து அவரை நாடு கடத்தலாம் அல்லது அவரை சிறையில் அடைக்கலாம்.
- ✓ செப்டம்பர் 2015 மற்றும் ஜூலை 2016ல், அரசு, சட்டவிரோதமாகக் குடியேறியவர்களில் சில பிரிவு குழுக்களுக்கு சிறையில் அடைப்பது அல்லது நாடு கடத்துவதிலிருந்து விலக்கு அளித்தது.
- ✓ இவர்கள் ஆப்கானிஸ்தான், வங்காளதேசம் அல்லது பாகிஸ்தான் ஆகிய நாடுகளிலிருந்து டிசம்பர் 31, 2014 அல்லது அதற்கும் முன்பாக இந்தியாவிற்குள் நுழைந்த சட்டவிரோதமாகக் குடியேறியவர்கள் ஆவர். இவர்கள் இந்து, சீக்கியம், புத்தம், ஜைனம், பார்சி அல்லது கிறிஸ்தவ மத சமூகத்தைச் சேர்ந்தவர்களாக உள்ளனர்.

திருத்தச் சட்டத்தின் ஷரத்துகள்

- ✓ ஆப்கானிஸ்தான், வங்காளதேசம் மற்றும் பாகிஸ்தான் ஆகிய நாடுகளிலிருந்து டிசம்பர் 31, 2014 அல்லது அதற்கும் முன்பாக இந்தியாவிற்குள் நுழைந்த இந்து, சீக்கியம், புத்தம், ஜைனம், பார்சி அல்லது கிறிஸ்தவ மத சமூகத்தைச் சேர்ந்தவர்களை சட்டவிரோதமாகக் குடியேறியவர்களாகக் கருத வேண்டாம் என்று திருத்துவதற்காக இந்த மசோதா கொண்டு வரப்பட்டது.
 - இந்த சலுகையைப் பெறுவதற்காக, அயல்நாட்டினர் சட்டம், 1946 மற்றும் கடவுச்சீட்டு (இந்தியாவிற்குள் நுழைதல்) சட்டம், 1920 ஆகிய சட்டங்களிலிருந்தும் அவர்களுக்கு மத்திய அரசால் விலக்கு அளிக்கப்பட வேண்டும்.
 - 1920 சட்டம், அயல் நாட்டினர் தங்கள் கடவுச்சீட்டை எடுத்துவர வேண்டும் என்று வலியுறுத்துகிறது. 1946 சட்டம், இந்தியாவிற்குள் அயல்நாட்டினர் வந்து செல்வதை ஒழுங்குபடுத்துகிறது.
- ✓ பதிவு செய்தல் அல்லது இயற்கைவழி மூலமாக குடியரிமை பெறுதல்:
 - ஒரு நபர் சில குறிப்பிட்ட தகுதிகளை நிறைவு செய்திருந்தால் அவர் பதிவுசெய்தல் அல்லது இயற்கைவழி மூலமாக குடியரிமை கோரி விண்ணப்பிக்க இந்தச் சட்டம் அனுமதிக்கிறது.
 - உதாரணமாக, ஒரு நபர் ஓராண்டு காலம் இந்தியாவில் வசிப்பவராக இருந்து, அவருடைய பெற்றோர்களில் ஒருவர் முன்னாள் இந்திய குடிமகனாக இருந்தால், அவர் பதிவு செய்தல் அடிப்படையில் குடியரிமை கோரி விண்ணப்பிக்கலாம்.
 - இயற்கைவழி மூலமாக குடியரிமை பெறுவதற்கான ஒரு தகுதி, ஒரு நபர் குடியரிமை கோரி விண்ணப்பிப்பதற்கு முன்பாக குறைந்தபட்சம் 11 ஆண்டுகள் இந்தியாவில் வசித்திருக்க வேண்டும் அல்லது மத்திய அரசுப் பணியில் இருந்திருக்க வேண்டும்.
 - இந்தத் தகுதியிலிருந்து ஆப்கானிஸ்தான், வங்காளதேசம் மற்றும் பாகிஸ்தான் ஆகிய நாடுகளிலிருந்து வந்த இந்துக்கள், சீக்கியர்கள், புத்த மதத்தவர்கள், ஜைனர்கள், பார்சிகள் மற்றும் கிறிஸ்தவர்களுக்கு இந்த மசோதா விலக்கு அளிக்கிறது.

- இந்தக் குழுவைச் சேர்ந்த நபர்களைப் பொறுத்தமட்டில், 11 ஆண்டுகள் என்ற தேவையானது ஐந்து ஆண்டுகளாகக் குறைக்கப்படும்.
- குடியரிமையைப் பெற்ற பிறகு:

(i) அத்தகைய நபர்கள் இந்தியாவிற்குள் நுழைந்த தேதியிலிருந்து இந்தியக் குடிமக்களாகக் கருதப்படுவார்கள்.

(ii) அவர்களின் சட்டவிரோத இடம்பெயர்வு அல்லது குடியரிமை தொடர்பாக அவர்களுக்கு எதிராகத் தொடரப்பட்ட அனைத்து சட்டபூர்வ நடவடிக்கைகளும் முடிக்கப்படும். கைவிடப்படும்.

✓ திருத்தப்பட்ட சட்டத்தின் பயன்பாடு

- சட்டவிரோதமாகக் குடியேறிவர்களுக்கு குடியரிமை வழங்குதல் தொடர்பான இந்த ஷரத்துகள் அரசமைப்புச் சட்டத்தின் ஆறாவது அட்டவணையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள அசாம், மேகாலயா, மிசோரம் மற்றும் திரிபுராவின் பழங்குடியின பகுதிகளுக்குப் பொருந்தாது.
- இந்தப் பழங்குடியினப் பகுதிகளில் அசாமில் உள்ள கர்பிஅங்லாங், மேகாலயாவில் உள்ள கரோ மலைகள், மிசோரத்தில் உள்ள சக்மா மாவட்டம் மற்றும் திரிபுரா பழங்குடியின மாவட்டங்கள் ஆகியவை அடங்கும்.
- மேலும், இது வங்காள கிழக்கு எல்லை ஒழுங்குமுறைச் சட்டம் 1873ன்கீழ் அறிவிக்கப்பட்ட “உள் கோட்டு” பகுதிகளுக்குப் பொருந்தாது. இந்தப் பகுதிகளில் இந்தியர்களின் வருகைகள் உள்கோட்டு அனுமதி மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன.
- நடப்பில், இந்த அனுமதி முறையானது அருணாச்சலப் பிரதேசம், மிசோரம் மற்றும் நாகாலாந்து ஆகிய மாநிலங்களுக்குப் பொருந்தும். மணிப்பூர் மாநிலமும், மசோதா நாடாளுமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்பட்ட நாள் முதல், ஒரு அரசிதழ் அறிவிப்பு மூலமாக இந்த உள்கோட்டு அனுமதி சட்டத்தின்கீழ் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது.

✓ அயல்நாடுவாழ் இந்தியர்கள் குடியரிமை பதிவை ரத்து செய்தல்:

- இந்தச் சட்டத்தின்படி மத்திய அரசு சில காரணங்களின் அடிப்படையில் அயல்நாடுவாழ் இந்தியர்களின் குடியரிமைப் பதிவை ரத்து செய்யலாம்.
- அவை பின்வருமாறு:

(i) அயல்நாடுவாழ் இந்தியர் குடியரிமையை மோசடி மூலம் பதிவு செய்திருந்தால், அல்லது

(ii) பதிவுசெய்த ஐந்து ஆண்டுகளுக்குள், இரண்டு ஆண்டுகள் அல்லது அதற்கும் அதிகமான காலத்திற்கு அந்த அயல்நாடு வாழ் இந்தியர் தண்டனை விதிக்கப்பட்டு சிறையில் அடைக்கப்பட்டால், அல்லது

(iii) இந்தியாவின் இறையாண்மை மற்றும் பாதுகாப்புக்கு அவசியம் என்று கருதினால்.

- இந்த மசோதாவின்படி, இந்தப் பதிவை ரத்து செய்வதற்கு மேலும் ஒரு காரணம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதாவது, அயல்நாடுவாழ் இந்தியர் குடியரிமை பெற்றவர் இந்தச் சட்டத்தின் ஏதேனும் ஷரத்துகளை மீறினால் அல்லது மத்திய அரசு கொண்டுவரும் ஏதேனும் சட்டத்தை மீறினால் அவரது பதிவு ரத்து செய்யப்படும்.
- அயல்நாடுவாழ் இந்தியர் குடியரிமை அட்டை பெற்றவருக்கு பதில் அளிக்கும் வாய்ப்பை வழங்காமல், அயல்நாடு வாழ் இந்தியர் குடியரிமை அட்டையை ரத்து செய்வதற்கான ஆணையை வழங்கக் கூடாது.

திருத்தச் சட்டத்திற்கு எதிரான கவலைகள்

✓ வடகிழக்கு பிராந்தியத்தில் உள்ள பிரச்சினைகள்:

- இது மார்ச் 25, 1971க்குப் பிறகு வங்காளதேசத்திலிருந்து சட்ட விரோதமாக இந்தியாவிற்குள் நுழையும் அனைத்து மதத்தினரும் நாடு கடத்தப்படுவார்கள் என்ற அசாம் உடன்படிக்கை 1985க்கு முரணாக உள்ளது.
- இந்த சட்டத்திருத்தத்தின் காரணமாக, தேசிய குடிமக்கள் பதிவேட்டை (NRC) புதுப்பிப்பதற்காக மேற்கொள்ளப்படும் விரிவான ஏற்பாடுகள் செல்லாதவையாக ஆகிவிடும் என்றும் விமர்சகர்கள் தெரிவிக்கின்றனர்.
- சுமார் 20 மில்லியன் வங்காளதேச சட்ட விரோத குடியேறிகள் அசாமில் இருப்பதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அவர்கள் மாநிலத்தின் மக்கள்தொகை கட்டமைப்பை முற்றிலுமாக

மாற்றியுள்ளதுடன், மாநிலத்தின் வளங்கள் மற்றும் பொருளாதாரத்தின்மீது கடுமையான அழுத்தத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளனர்.

- இது, சமத்துவத்திற்கான உரிமையை வழங்கும் மற்றும் குடிமக்களுக்கும் அயல்நாட்டினருக்கும் பொருந்தும், அரசமைப்புச் சட்டத்தின் 14வது பிரிவையும். அரசமைப்புச் சட்டத்தின் முன்னுரையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மதச் சார்பின்மை கொள்கையை மீறுவதாகவும் விமர்சகர்கள் வாதிடுகின்றனர்.
- இலங்கையைச் சேர்ந்த தமிழர்கள் மற்றும் மியான்மரைச் சேர்ந்த ரோஹிங்கியா இந்துக்கள் போன்ற பல அகதிகள் இந்தியாவில் உள்ளனர். அவர்களை இந்தச் சட்டத்தின்கீழ் கொண்டுவரவில்லை.
- சட்டவிரோதமாகக் குடியேறியவர்கள் மற்றும் துன்புறுத்தப்படுபவர்களுக்கு இடையே வேறுபாட்டைக் காண்பது அரசுக்கு கடினமான ஒன்றாக இருக்கும்.
- இந்த மசோதா இந்த மூன்று நாடுகளில் நிகழ்ந்த மற்றும் நிகழ்ந்து கொண்டிருக்கும் மத ஒடுக்குமுறையை சுட்டிக்காட்டுகிறது. இதன்காரணமாக அவர்களுடனான நமது இருதர்ப்பு உறவுகள் மோசமடையக் கூடும்.
- இது கொலை போன்ற பெரிய குற்றங்களைச் செய்தவர்களுக்கும், பார்க்கிங்க இல்லாத பகுதியில் வாகனத்தை நிறுத்துதல் அல்லது ஒரு சிவப்பு விளக்கை மீறுவது போன்ற சிறிய குற்றங்களைச் செய்தவர்களுக்கும் அவர்களது அயல்நாடுவாழ் இந்தியர் குடியரிமை அட்டையை ரத்து செய்வதற்கான விரிவான உரிமையை வழங்குகிறது.

அரசின் நிலை

- ✓ பாகிஸ்தான், ஆப்கானிஸ்தான் மற்றும் வங்காளதேசம் ஆகிய நாடுகள் முஸ்லிம்கள் அதிகமாக வாழும் இஸ்லாமிய குடியரசுகள் என்றும், அதனால் அவர்களை துன்புறுத்தப்பட்ட சிறுபான்மையினராகக் கருத இயலாது என்று அரசு தெளிவுபடுத்தியுள்ளது.
 - அரசின் கூற்றுப்படி, ஒருவரின் குடியரிமையை பறிப்பதைவிட, ஒருவருக்கு குடியரிமையை வழங்குவதையே இந்த மசோதா நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
 - வேறு எந்த சமூகத்தவரிடமிருந்து விண்ணப்பம் பெறப்பட்டாலும் அது அந்தந்த தனிப்பட்ட நேர்வின் அடிப்படையில் பரிசீலிக்கப்படும் என்று அரசு உறுதியளித்துள்ளது.
- ✓ இந்த மசோதா பிரிவினைக்கும் மற்றும் பிரிவினை காரணமாக இந்த மூன்று நாடுகளும் இஸ்லாமிய குடியரசு நாடுகளாக மாறியதாலும் பாதிப்படைந்த அனைவருக்கும் ஒரு மிகப்பெரிய வரமாக இருக்கும்.
- ✓ இந்தியாவை மத அடிப்படையில் பிரிவினை செய்தது மற்றும் பாகிஸ்தான் மற்றும் வங்காளதேசம் ஆகிய நாடுகளில் வசிப்பவர்களின் உரிமைகளையும் கௌரவத்தையும் பாதுகாப்பதில் நேரு - லியாகத் ஒப்பந்தம் 1950 தோல்வியடைந்ததுமே, இந்த மசோதா கொண்டுவரப்பட்டதற்கான காரணம் என்றும் அரசு குறிப்பிட்டுள்ளது.
- ✓ தனது அண்டை நாடுகளில் வசிக்கும் சிறுபான்மையினர் தனது பொறுப்பாவார்கள் என்று சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு ஒருமுறை அல்ல இரண்டு முறை. இந்தியா ஒப்புக் கொண்டுள்ளது.
- ✓ முதலாவது, பிரிவினையைத் தொடர்ந்து உடனடியாகவும், மீண்டும் இந்தியா – முஜிப் ஒப்பந்தம் 1972ன்போதும். இரண்டாவதின்போது 1.2 மில்லியன் அகதிகளை ஏற்றுக் கொள்வதற்கு இந்தியா ஒப்புக் கொண்டது.
- ✓ இந்த இரண்டு நேர்வுகளிலும், இந்துக்கள், சீக்கியர்கள், புத்த மதத்தினர் மற்றும் கிறிஸ்தவர்களே இந்தியப் பகுதிக்கு வந்திருக்கிறார்கள் என்பது ஒரு வரலாற்று உண்மை ஆகும்.
- ✓ இலங்கை, மியான்மர் போன்ற நாடுகளிலிருந்து வந்த சிறுபான்மையினரை சேர்க்காதது குறித்த கேள்விக்கு, கடந்த காலங்களில் பல்வேறு அரசுகள், அந்தந்த நேர்வுகளுக்கு ஏற்ப அகதிகளுக்கு குடியரிமை வழங்குவது தொடர்பாக 'சட்டப் பிரிவு 14க்கு நியாயமான தகுதிகள்' ன்கீழ் அவ்வப்போது முடிவுகளை எடுத்துள்ளன என்று அரசு தெளிவுபடுத்தியுள்ளது.
- ✓ இந்த மூன்று நாடுகளிலிருந்தும் மதத் துன்புறுத்தல்களின் அடிப்படையில் தப்பி வந்த அகதிகள் குறித்த வழக்கு இந்த மசோதா மூலம் பரிசீலிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✓ ஜனவரி 2019ல், அஸ்ஸாம் ஒப்பந்தத்தின் பிரிவுக்கூறு 6ஐ செயல்படுத்துவதற்காக ஒரு உயர்மட்டக் குழுவை அரசு அமைத்தது. இந்த ஒப்பந்தத்தின் ஷரத்துகளை நிறைவேற்றுவதற்காக, தன்னுடைய அறிக்கையை விரைவில் சமர்ப்பிக்க வேண்டும் என்றும் அரசு இந்தக் குழுவைக் கேட்டுக் கொண்டது.
 - இவ்வாறாக, அஸ்ஸாம் மக்களின் மொழியியல், கலாச்சார மற்றும் சமூக அடையாளம் பாதுகாக்கப்படும் என்று அரசு உறுதியளித்தது.

முடிவுரை

- ✓ அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் பாதுகாவலனாக உச்ச நீதிமன்றம் இருப்பதால், இந்தச் சட்டத்தின் ஷரத்துகளை விளக்குதல் மற்றும் சட்டப்பிரிவு 14க்கு எதிராக சோதிக்கப்பட்டால், இந்தச் சட்டத்தின்கீழ் செய்யப்பட்டுள்ள இந்த 'வகைப்பாடு' 'நியாயமானதா' இல்லையா என்பதை அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் அடிப்படையில் சோதித்து முடிவெடுக்கும் பொறுப்பு உச்ச நீதிமன்றத்திடம் விடப்பட்டுள்ளது.
- ✓ தனது அண்டை நாடுகளில் இருந்து வெளியேற்றப்படுபவர்களைப் பாதுகாக்கும் நாகரிகக் கடமை இந்தியாவுக்கு உள்ளது. ஆனால், அதற்கான வழிமுறைகள் அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் மாண்புக்கு உட்பட்டதாக இருக்க வேண்டும்.
- ✓ மேலும், வடகிழக்கு பிராந்திய மக்களின் மொழியியல், கலாச்சார மற்றும் சமூக அடையாளம் பாதுகாக்கப்படும் என்பதை நம்ப வைப்பதற்காக, அவர்களை மிகவும் ஆக்கபூர்வமான வழிகளில் ஈடுபடுத்த வேண்டும்.

ஜம்மு காஷ்மீர் மறுசீரமைப்புச் சட்டம், 2019ன் தாக்கங்கள்

- ✓ சட்டப்பிரிவு 370 மற்றும் சட்டப்பிரிவு 35ஐ கைவிடுவது என்ற மிக முக்கியமான முடிவு கடந்த ஆண்டு இந்திய நாடாளுமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்பட்டது.
- ✓ அத்துடன், ஜம்மு காஷ்மீர் மறுசீரமைப்பு மசோதா 2019, அகஸ்ட் 5, 2019 அன்று உள்துறை அமைச்சரால் மாநிலங்கள் அவையில் தாக்கல் செய்யப்பட்டது.
- ✓ இந்த மசோதாவானது ஜம்மு காஷ்மீர் மாநிலத்தை, ஜம்மு காஷ்மீர் யூனியன் பிரதேசம் மற்றும் லடாக் யூனியன் பிரதேசம் என இரண்டாகப் பிரித்து மறுசீரமைப்பு செய்வதற்கு வகை செய்கிறது.
- ✓ மாநிலங்களைப் பிரித்து புதிய மாநிலங்களை ஏற்படுத்துவது என்பது இந்தியாவில் செய்யப்படும் வழக்கமான ஒன்றுதான். ஆனால் முன்னதாக ஒரு மாநிலமாக இருந்ததை யூனியன் பிரதேசமாக மாற்றுவது என்பது இந்தியாவில் இப்போதுதான் முதல் முறையாக நடைபெறுகிறது.
- ✓ மேற்கண்ட சட்டப் பிரிவை கைவிடுவது என்பது பாரதிய ஜனதா கட்சியின் தேர்தல் அறிக்கையில் இடம் பெற்றிருந்த ஒன்றுதான். ஆனால், அதன்மீது மேற்கொள்ளப்பட்ட திடீர் முடிவு, அரசியல் நோக்கர்கள் மற்றும் எதிர்கட்சியினருக்கு ஒரு மிகப்பெரிய பேரதிர்ச்சியாக விளங்கியது.
- ✓ இந்த மசோதாவிற்கு நாடாளுமன்றத்தில் ஒருமித்த ஆதரவு இருந்தபோதிலும், ஜம்மு காஷ்மீர் பள்ளத்தாக்கின் முன்னணி அரசியல் தலைவர்களை வீட்டுக் காவலில் வைத்ததும், பள்ளத்தாக்கு முழுவதும் தகவல் தொடர்பு இணைப்புகளை துண்டித்ததும் பெரிய அளவில் விமர்சிக்கப்பட்டது.
- ✓ இந்த மசோதாவை மாநிலங்களவையில் தாக்கல் செய்ததிலும், விதிமுறைகள் மற்றும் நடைமுறைகள் மீறப்பட்டுள்ளன.
- ✓ அன்றைய நாளில் அலுவல்களுக்காக பட்டியலிடப்பட்டிருந்த மசோதாக்களின் பட்டியலில் இந்த மசோதா இடம் பெறவில்லை. இந்தப் பொருள் பற்றி ஏதும் விவாதிக்காமலேயே இந்த மசோதா அறிமுகம் செய்யப்பட்டு, நிறைவேற்றப்பட்டது.
- ✓ இந்த நடவடிக்கை குறியீட்டு அளவிலும் பொருள் அளவிலும் மிகுந்த விளைவை ஏற்படுத்தக் கூடியதாகும்.
- ✓ இந்த மாநிலம் யூனியன் பிரதேசங்களாக மாற்றப்படுவதால் என்னென்ன மாற்றங்கள் ஏற்படும், அதனால் என்னென்ன தாக்கங்கள் ஏற்படும் என்பதைப் புரிந்து கொள்ள நாம் முயற்சி செய்யலாம்.

இந்தியா: ஒற்றையாட்சிக் கூட்டமைப்பு

- ✓ மாநிலங்கள் இந்தியாவின் கட்டிடக் கூறுகள் ஆகும்.
- ✓ ஒவ்வொரு மாநிலமும், வரி விதித்தல் மற்றும் சட்டம் ஒழுங்கைப் பராமரித்தல் உள்ளிட்ட நிர்வாக விஷயங்களைக் கவனிப்பதற்காக மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சட்டமன்றத்தையும், ஒரு அரசையும் கொண்டிருக்கும்.
- ✓ இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் ஏழாவது அட்டவணை, மத்திய மரிநல அரசுகளுக்கு இடையேயான அதிகாரப் பகிர்வு குறித்து வெவ்வேறு பட்டியல்களை வழங்கியுள்ளது. அவை மத்திய அரசுப் பட்டியல், மாநில அரசுப் பட்டியல் மற்றும் பொதுப் பட்டியல் ஆகும்.

- ✓ இந்தப் பட்டியல்களில் குறிப்பிடப்படாத இதர உபரி பொருட்கள் மத்திய அரசின் அதிகாரத்திற்கு உட்பட்டவை ஆகும்.
- ✓ ஒரு சுதந்திர நாடாக எந்த மாதிரியான அரசை இந்தியா பின்பற்ற வேண்டும் என்பது இந்திய அரசியலமைப்பை உருவாக்கிய உறுப்பினர்களிடையே மிகுந்த சிந்தனை மற்றும் விவாதத்தை எடுத்துக் கொண்ட பொருளாகும்.
- ✓ அரசியலமைப்பு சபையில் இடம்பெற்றிருந்த சில உறுப்பினர்கள், சுதந்திரமான தன்னாட்சி பெற்ற மாகாண சட்டமன்றம் தேவை என்று வாதிட்டனர். மேலும், மாகாண சுயாட்சியில் இருந்து விலகுவது என்பது கொள்கை அடிப்படையில் சர்வாதிகாரத்திற்கு வழிவகுக்கும் என்றும் நம்பினர்.
- ✓ நவம்பர் 1946ல் நடைபெற்ற 54வது ஆண்டு காங்கிரஸ் அமர்வில், அப்போதைய தலைவர் ஜே.பி. கிருபாளாணி அவர்கள் மாநிலங்களுக்கு அதிக அதிகாரம் கொடுக்கப்பட வேண்டும் என்று பேசினார். அத்துடன், மையமயமாக்கல் என்பது சுதந்திரத்திற்கு விரோதமானது என்றும் அவர் குறிப்பிட்டார்.
- ✓ இருப்பினும் நாட்டின் ஒருமைப்பாடு குறித்த கவலைகள் எழுந்ததால், இந்தக் கருத்துக்கள் பகிர்வினைக்குப் பிந்தைய வெற்றியைப் பெற்றன.
- ✓ அதைத் தொடர்ந்து நாடு, மாநிலங்களுக்கு சில அதிகாரங்களைப் பகிர்ந்து கொடுத்து, ஒரு வலிமையான மைய அரசின்கீழ் பாராளுமன்ற ஆட்சி முறைக்குச் செல்ல முடிவு செய்தது.
- ✓ இத்தகைய கூட்டாட்சி அமைப்பு இந்தியாவின் கருத்தையும் அதன் பன்முகத் தன்மையையும் தக்க வைத்து, நாட்டை ஐக்கியமாக வைத்திருக்கும் என்று கருதப்பட்டது.

இந்திய யூனியன் பிரதேசங்கள்

- ✓ யூனியன் பிரதேசங்கள் மத்திய அரசினால் நேரடியாக ஆட்சி செய்யப்படுகின்றன. அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் பகுதி 8, யூனியன் பிரதேசங்களை நிர்வகிப்பது தொடர்பான பொருட்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ✓ இந்திய குடியரசுத் தலைவர், ஒவ்வொரு யூனியன் பிரதேசத்தையும் நிர்வகிப்பதற்கு ஒரு துணைநிலை ஆளுநரை நியமிக்கிறார்.
- ✓ மத்திய மற்றும் மாநில நிலையில் ஆட்சி செய்யும் கட்சிகள் குடியரசுத் தலைவரைத் தேர்வு செய்கின்றன. அவர் யூனியன் பிரதேசங்களுக்கான ஆளுநர்களை நியமிக்கிறார்.
- ✓ நடைமுறையில், இதன் பொருள் என்னவெனில், யூனியன் பிரதேசங்கள் மத்திய அரசின் நோக்கங்களை நிறைவேற்றுகின்றன என்பதேயாகும்.
- ✓ யூனியன் பிரதேசங்கள் என்ற கோட்பாடு இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் மூலப் பதிப்பில் இடம் பெறவில்லை. ஆனால், பின்னாளில் அரசியலமைப்புச் சட்ட (ஏழாவது திருத்த) சட்டம், 1956ன்படி சேர்க்கப்பட்டது.
- ✓ யூனியன் பிரதேசங்களில் சட்ட மன்றம் இருக்கிறதா இல்லையா என்பதைப் பொறுத்து அந்த யூனியன் பிரதேசங்கள் நிர்வகிக்கப்படும் முறை மாறுபடும்.
- ✓ சிறிய யூனியன் பிரதேசங்கள் மத்திய அரசினால் நேரடியாக நிர்வகிக்கப்படுகின்றன. உதாரணமாக சண்டிகர், டாமன் டையூ, தாதர் நாகர் ஹவேலி ஆகிய யூனியன் பிரதேசங்களுக்கு சட்ட மன்றங்கள் இல்லை.
- ✓ ஆனால் அதே நேரம், புதுச்சேரி யூனியன் பிரதேசம் ஒரு சட்டமன்றத்தையும் ஒரு அரசையும் கொண்டு, ஒரு துணை நிலை ஆளுநரால் நிர்வகிக்கப்படும் ஒரு யூனியன் பிரதேசமாகும். டெல்லி முற்றிலும் மாறுபட்ட இன்னொரு யூனியன் பிரதேசமாகும். அதனுடைய நிலையானது யூனியன் பிரதேசத்திற்கும் ஒரு மாநிலத்திற்கும் இடைப்பட்டது ஆகும்.

ஐம்மு காஷ்மீரின் சிறப்பு அந்தஸ்து

- ✓ ஐம்மு காஷ்மீர் மாநிலத்தின் நிலைமை, தனக்கென சொந்தமாக ஒரு மினி அரசியலமைப்புச் சட்டத்தையும், தனியான பாரம்பரிய சொத்து உரிமை சட்டங்களையும் கொண்டு, இந்திய வரலாற்றிலேயே தனித்துவமாக விளங்கிய மாநிலம் ஆகும்.
- ✓ அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் பிரிவு 370ஆனது, ஐம்மு காஷ்மீர் மாநிலத்திற்கு தன்னாட்சி அதிகாரத்தையும். முழு இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் பொருந்தக் கூடிய தன்மையிலிருந்து சில விலக்குகளையும் அளித்தது.
- ✓ இந்த சட்டப் பிரிவானது, தங்களது அடையாளம் பாதிக்கப்படக்கூடிய அபாயம் பற்றிய கவலையிலும், எதிர்காலம் பற்றிய பாதுகாப்பற்ற தன்மையையும் உணர்ந்த ஐம்மு காஷ்மீர் மக்களுக்கு ஆளுகை பொருத்த விஷயங்களில் சில சலுகைகளையும் வழங்க வகை செய்தது.
- ✓ இருப்பினும், அடுத்தடுத்து வந்த அரசுகள் அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் மொத்தத்தையும் திருத்தங்களையும் தொடர்ந்து நீட்டிப்பு செய்து வந்துள்ளன. இதன் காரணமாக பல ஆண்டுகளில் சட்டப்பிரிவு 370 நீர்த்துப் போக நேரிட்டது.

- ✓ அடுத்தடுத்து வந்த மத்திய அரசுகளால் 40க்கும் மேற்பட்ட குடியரசுத் தலைவர் ஆணைகள் (அசல் சட்டத்தின் திருத்தமாக) வழங்கப்பட்டு, இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் பல்வேறு ஷரத்துகள் ஜம்மு காஷ்மீர் மாநிலத்திற்கு பொருந்துமாறு செய்யப்பட்டன.
- ✓ இந்த மறுசீரமைப்புக்கு சட்டம் நிறைவேற்றப்படுவதற்கு முன்பாக மத்திய அரசு பட்டியலில் இருந்த 97 இனங்களில் 94 இனங்கள் ஜம்மு காஷ்மீர் மாநிலத்திற்கு பொருந்துமாறு செய்யப்பட்டன.

மறுசீரமைப்பு மசோதா

- ✓ புதிய சீர்திருத்தங்களைத் தொடர்ந்து, லடாக் சட்டமன்றப் பேரவை இல்லாத ஒரு புதிய யூனியன் பிரதேசமாக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அதே சமயம் ஜம்மு காஷ்மீர், சட்ட மன்றப் பேரவையைக் கொண்ட ஒரு யூனியன் பிரதேசமாக விளங்கும்.
- ✓ ஜம்மு காஷ்மீர் தன்னுடைய உயர்நீதி மன்றத்தைத் தக்க வைத்துக் கொள்ளும்.
- ✓ சட்டப் பிரிவு 370 ரத்து செய்யப்பட்டுள்ளதால், மத்திய அரசின் அனைத்து சட்டங்களும் புதிய ஜம்மு காஷ்மீர் யூனியன் பிரதேசத்திலும் செல்லுபடியாகும்.
- ✓ இந்தச் சட்டத்தின் ஐந்தாவது அட்டவணை 106 மத்திய சட்டங்களை பட்டியலிடுகிறது, அவை தற்போது புதிய யூனியன் பிரதேசத்திலும் செயல்படுத்தப்படும். அதே சமயம் 153 மாநில சட்டப் பொருட்கள் திரும்பப் பெறப்படும்.
- ✓ இந்த சீர்திருத்தங்கள் காரணமாக, ஜம்மு காஷ்மீரின் திறன்புலம் கணிசமாகக் குறைக்கப்பட்டுள்ளது. அது மாநில காவல்துறை மீது தன்னுடைய கட்டுப்பாட்டை இழந்துள்ளது.
- ✓ இந்தப் பகுதி தன்னுடைய மாநில அந்தஸ்தை இழந்து விட்டதாலும், முன்னதாக அதற்கு இருந்த நிதி சுதந்திரம் தற்போது இல்லை என்பதாலும், அது நிதி பகிர்மானத்திற்காக மத்திய அரசைச் சார்ந்து இருக்க வேண்டியுள்ளது.
- ✓ மாநில அரசுப் பட்டியல் மற்றும் பொதுப் பட்டியலில் இடம்பெற்றுள்ள பொருட்கள்மீது சட்டங்களை இயற்றுவதற்கான உரிமைகளைக் சட்டமன்றம் கொண்டிருந்தபோதிலும், அவை குறைந்த அளவே ஆகும். பொது அமைதி, காவல்துறை மற்றும் பெரும்பாலான வர்த்தகம் மற்றும் வணிகம் போன்ற பொருட்களில் அதற்கு அதிகாரம் இல்லை.
- ✓ லடாக்கைப் பொறுத்தவரை, அந்த பிராந்தியம் கடந்த எழுபது ஆண்டுகளாக புறக்கணிக்கப்பட்டு வந்துள்ளதால், யூனியன் பிரதேசமாக மாறும் அந்த நிலைமை வரவேற்க ஒன்றுதான்.
- ✓ யூனியன் பிரதேசம் என்ற அதனுடைய புதிய அந்தஸ்து காரணமாக அந்த பிராந்தியம் வளர்ச்சி அடையும் என்பதோடு, புதிய வேலைவாய்ப்புகளையும் ஏற்படுத்தும்.

சமத்துவத்திற்கான விவாதம்

- ✓ முதன் முறையாக இந்த யூனியன் பிரதேசத்தில் தாழ்த்தப்பட்ட வகுப்பினர் மற்றும் பழங்குடியினருக்கு இட ஒதுக்கீடு வழங்கப்படும். இது தேசிய இட ஒதுக்கீட்டையும், அடுத்த கட்டங்களில் அந்தப் பிராந்தியத்திற்குப் பொருத்தமான திருத்தங்களையும் விரிவுபடுத்தும் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.
- ✓ உதாரணமாக, 2005 இந்து வாரிசுரிமைச் சட்ட திருத்தங்கள் ஆண்களைப் போலவே பெண்களுக்கும் சொத்துகளில் சம உரிமை பெறுவதற்கான உரிமையை வழங்கின. அது தற்போது இந்த பிராந்தியத்திற்கும் பொருந்துமாறு செய்யப்படும்.
- ✓ ஜம்மு காஷ்மீர் மாநிலத்தின் பிரிவு 139ன்படி, சொத்துகளை மாற்றம் செய்வதற்கான கட்டுப்பாடுகள் தற்போது இல்லை.
- ✓ மத்திய அரசின் அனைத்து உதவித் தொகை திட்டங்களும் தற்போது இந்த பிராந்தியங்களுக்கும் பொருந்தும்.
- ✓ தனிப்பட்ட பயனாளிகளுக்கு பலன்களைத் தரக்கூடிய திட்டங்களை வலியுறுத்துவதானது. அது நிஜத்தில் உணரக்கூடிய தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் மற்றும் வசிப்பவர்களுக்கு வளர்ச்சி கண்ணோட்டத்தில் அரசாங்கத்தின் நோக்கத்தை முன்னிலைப்படுத்தவும் உதவும் என்ற நம்பிக்கையில் ஏற்படுத்தப்படுகிறது.

சர்வதேச எதிர்வினை

- ✓ தகவல் தொடர்பு முடக்கம் மற்றும் யூனியன் பிரதேசமாக தரமிறக்கம் உள்ளிட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் தற்காலிகமானவை என்றும் விரைவில் அவை விலக்கிக் கொள்ளப்படும் என்றும் உள்துறை அமைச்சர் உணர்த்தினார்.
- ✓ இருப்பினும், ஓராண்டு கடந்த பின்னரும், சட்ட மன்ற தேர்தல்கள் அறிவிக்கப்படவில்லை.

- ✓ சீனா மற்றும் பாகிஸ்தான் தவிர்ந்த இதர அனைத்து சர்வதேச நாடுகளும், ஜம்மு காஷ்மீர் மாநில மறுசீரமைப்பு சட்ட நடவடிக்கை இந்தியாவின் உள்நாட்டு விவகாரம் என்று கூறி, இந்தியாவின் நடவடிக்கைக்கு ஆதரவு அளித்தன.
- ✓ இருப்பினும், ஒரு சில மாதங்கள் கடந்த பின்னர், மக்களின் இணையம் மற்றும் செல்லுலார் இணைய இணைப்பு போன்ற அடிப்படை வசதிகள் தொடர்ந்து தடைபட்டு வந்துள்ளதால், இந்தப் பிரச்சினை தொடர்பான விமர்சனங்கள் அதிகரிக்கத் தொடங்கின.
- ✓ இந்த பிராந்தியத்தில் ஆகஸ்ட் மாதத்தில் அரசால் தடைசெய்யப்பட்ட இணைய இணைப்பு வசதிகள், மக்களின் வாழ்க்கை, வேலைகள் மற்றும் பொருளாதாரம் ஆகியவற்றை சிதைத்து வரலாற்றிலேயே மிக அதிக காலமாக தொடர்ந்து நீண்டு கொண்டே இருக்கின்றன.
- ✓ காஷ்மீர் மாநிலத்தில் கொண்டு வரப்பட்டுள்ள ஊரடங்கு மற்றும் முக்கிய அரசியல் தலைவர்கள் வீட்டு சிறை வைப்பு போன்ற விஷயங்கள் மீது அரசின் நடவடிக்கையை சர்வதேச மனித உரிமை அமைப்புகள் விமர்சனம் செய்யத் தொடங்கியுள்ளன.
- ✓ மனித உரிமை அமைப்பு, சர்வதேச பொது மன்னிப்பு சபை ஆகிய அமைப்புகள், இந்த மாநிலத்தில் தகவல் தொடர்பு சேனல்கள் மற்றும் ஊடகங்கள்மீது விதிக்கப்பட்டுள்ள கட்டுப்பாடுகளைத் தளர்த்தி, அரசியல் தலைவர்களை விடுவிக்குமாறு மத்திய அரசை வலியுறுத்தியுள்ளன.
- ✓ மேலும், ஜம்மு காஷ்மீர் மீது விதிக்கப்பட்டுள்ள கட்டுப்பாடுகளைத் தளர்த்துவதற்கு எந்த ஆணையையும் பிறப்பிக்க முடியாது என்று உச்சநீதி மன்றம் மறுத்துள்ளது, மாநிலத்தின் மக்களுக்கு மிகப்பெரிய பேரிடியாக விழுந்துள்ளது என்பதையும் நாம் குறிப்பிட வேண்டும்.
- ✓ மத்திய அரசு, ஜம்மு காஷ்மீர் மாநிலத்திற்கு வழங்கி வந்த தன்னாட்சி அதிகாரத்தை திரும்பப் பெற்றுக் கொண்டு, அந்த மாநிலத்தை இரண்டு தனித்தனி யூனியன் பிரதேசங்களாக பிரிப்பதாக இந்திய நாடாளுமன்றம் மசோதாவை நிறைவேற்றி அறிவிப்பு வெளியிட்ட இரண்டு வாரங்கள் கழித்து, ஐக்கிய நாடுகள் பாதுகாப்பு சபை, கடந்த 10 ஆண்டுகளில் முதல்முறையாக, ஆகஸ்ட் 16 அன்று, இந்தப் பொருள் பற்றி விவாதிப்பதற்காக முடிய அறை கூட்டம் ஒன்றை நடத்தியது.

முடிவுரை

- ✓ மத்திய அரசிடம் உள்ள தலையாய சவால், தன்மீது மக்களுக்கு உள்ள நம்பிக்கையை திரும்பக் கட்டமைப்பதுதான்.
- ✓ சட்டப்பிரிவு 370ஐ மத்திய அரசு நீக்கிய விதம், இந்த விஷயத்தில் இதுவரை நடுநிலையாக இருந்து வந்துள்ள இந்தியா சார்பு அமைப்புகள் உள்ளிட்ட, அனைத்து நம்பிக்கை காஷ்மீர் மக்களிடமும் ஒரு தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது.
- ✓ மத்திய அரசு தற்போது, கடினமான அணுகுமுறையை பின்பற்றுவதற்குப் பதிலாக மென்மையான நடவடிக்கைகள் மூலமாக கருத்து மேலாண்மையில் அதிக கவனத்தைச் செலுத்த வேண்டும்.
- ✓ இந்தப் பிராந்தியத்தை மேலும் வளர்ச்சி அடையச் செய்வதற்காக, மத்திய அரசு தனிநபர்களுக்குப் பலன் அளிக்கக் கூடிய உதவித் தொகைகள் அல்லது வீட்டு வசதித் திட்டங்கள் போன்ற அரசின் நலத் திட்டங்கள்மீது கவனத்தைச் செலுத்தி அவற்றை ஜம்மு காஷ்மீர் மற்றும் லடாக் யூனியன் பிரதேசங்களில் செயல்படுத்த வேண்டும்.
- ✓ ஜம்மு காஷ்மீர் மாநிலத்தை யூனியன் பிரதேச அந்தஸ்துக்கு தரம் குறைத்ததை எதிர்த்து தேசிய மாநாட்டுக் கட்சி நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்கள் மற்றும் ஷா .:பாசல் மற்றும் ஷேலா ரஷீத் போன்ற பொது பிரபலங்களும் உச்ச நீதி மன்றத்தில் வழக்கு தொடுத்துள்ளனர்.
- ✓ அடிப்படை வாதம் என்னவெனில், இது கூட்டாட்சித் தத்துவத்தை மீறியதாகும் மற்றும் அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் பிரிவு 3ஐ மீறியதாகும் என்பதாகும்.
- ✓ இந்த முடிவுக்குப் பின்னால் பொருளாதார வளர்ச்சிதான் காரணமாக இருக்கிறது என்று மத்திய அரசு உறுதியாகக் கருதுமானால், இந்த செய்தியை முறையாகக் கொண்டு செல்வதற்காக மத்திய அரசு கடுமையாக உழைக்க வேண்டும்.
- ✓ மேலும், ஜம்மு காஷ்மீர் மாநிலத்தை அதன் பழைய நிலைக்குக் கொண்டு வருவதற்கு அரசு ஒரு குறிப்பிட்ட காலக்கெடுவை அறிவித்தால் மிகவும் சிறப்பாக இருக்கும்.
- ✓ அத்தகைய நடவடிக்கையால் மட்டுமே காஷ்மீர் மக்கள் மற்றும் சர்வதேச சமுதாயத்தினரின் நம்பிக்கையையும் ஆதரவையும் பெற முடியும்.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

வரைவு 5 அறிவியல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் புதுமை கண்டுபிடிப்பு கொள்கை

- அண்மையில் அரசாங்கம் தேசிய அறிவியல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் கண்டுபிடிப்புக் கொள்கையின் வரைவை பொதுமக்களின் கருத்துக்காக வெளியிட்டது.
- இந்தியாவில் சான்றுகள் மற்றும் பங்குதாரர்களால் இயக்கப்படும் எஸ்.டி.ஐ திட்டமிடல், தகவல், மதிப்பீடு மற்றும் கொள்கை ஆராய்ச்சி ஆகியவற்றிற்காக ஒரு வலுவான அமைப்பை வளர்ப்பது, மேம்படுத்துவது மற்றும் ஊக்கப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இந்தக் கொள்கையின் நோக்கம் நாட்டின் சமூக-பொருளாதார வளர்ச்சியை ஊக்குவிப்பதற்காக இந்திய எஸ்.டி.ஐ அமைப்பின் பலங்களையும் பலவீனங்களையும் கண்டறிந்து அவற்றை நிவர்த்தி செய்வதோடு, இந்திய எஸ்.டி.ஐ அமைப்பை உலகளவிய அறிவியல் அமைப்புகளோடு போட்டியிடும் அளவிற்கு மேம்படுத்துவதும் ஆகும்.

அறிவியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் கண்டுபிடிப்பு (எஸ்.டி.ஐ) கொள்கையின் நோக்கங்கள்:

- i. தொழில்நுட்ப ரீதியாக தன்னிறைவை அடைவதற்கும், வரவிருக்கும் பத்து ஆண்டுகளில் உலகின் முதல் மூன்று அறிவியல் வல்லரசுகளில் இந்தியாவை நிலைநிறுத்துவதும் இதன் நோக்கமாகும்.
- ii. 'மக்கள் மைய' அறிவியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் கண்டுபிடிப்பு (எஸ்.டி.ஐ) மூலம் முக்கியமான மனித மூலதனத்தை ஈர்ப்பது, வளர்ப்பது, பலப்படுத்துவது மற்றும் தக்கவைத்தல்.
- iii. முழுநேர ஆராய்ச்சியாளர்களின் (எஃப்.டி.ஐ) எண்ணிக்கையை இரட்டிப்பாக்க, அறிவியல் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி மீதான மொத்த உள்நாட்டு செலவு (ஜி.ஐ.ஆர்.டி) அதிகரிப்பதோடு ஒவ்வொரு 5 வருடங்களுக்கும் ஜி.ஐ.ஆர்.டிக்கு தனியார் துறை பங்களிப்பும் ஏற்படுத்தப்படும்.
- iv. வரவிருக்கும் தசாப்தத்தில் உலகளவிய அங்கீகாரம் மற்றும் விருதுகளின் மிக உயர்ந்த மட்டத்தை அடைய வேண்டும் என்ற விருப்பத்துடன் எஸ்.டி.ஐ.யில் தனிநபர் மற்றும் நிறுவன பங்களிப்பை உருவாக்குதல்.
- v. உற்சாகமாக செயல்களில் பங்கேற்பது, பகிரப்பட்ட பொறுப்பு மற்றும் சமமான உரிமையை அனைத்து பங்குதாரர்களிடம் உறுதி செய்வதன் மூலம் புதிய, எதிர்காலத்திற்குத் தயாரான இந்தியாவின் ஆசைகளை நிறைவேற்றுதல், இந்திய எஸ்.டி.ஐ தன்மையை மாற்றுவது இந்தியாவின் சுதேச திறனை வலுப்படுத்துவதற்கும் அர்த்தமுள்ள உலகளவிய இணைப்பை வளர்ப்பதற்கும் இடையிலான நுட்பமான சமநிலையை பராமரிக்கிறது.

முக்கியக் குறிப்புகள்:

1. தேசிய எஸ்.டி.ஐ ஆய்வகம்: எஸ்.டி.ஐ.பி ஒரு தேசிய எஸ்.டி.ஐ ஆய்வகத்தை நிறுவுவதற்கு வழிவகுக்கும், இது எஸ்.டி.ஐ சுற்றுச்சூழல் அமைப்புடன் தொடர்புடைய மற்றும் உருவாக்கப்படக்கூடிய அனைத்து வகையான தரவுகளுக்கான மையக் களஞ்சியமாக செயல்படும். சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் இருக்கும் அனைத்து நிதித் திட்டங்கள், செயல் திட்டங்கள், மானியங்கள் மற்றும் சலுகைகளுக்கான திறந்த மையப்படுத்தப்பட்ட

தரவுத்தளத்தை இது உள்ளடக்கும். இந்த ஆய்வகம் மையமாக ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு தொடர்புடைய பங்குதாரர்களிடையே விநியோகிக்கப்பட்ட, வலையமைக்கப்பட்ட மற்றும் செயல்படக்கூடிய முறையில் ஒழுங்கமைக்கப்படும்.

2. **திறந்த அறிவியல் கட்டமைப்பு:** நாட்டில் உள்ள அனைவருக்கும், மற்றும் இந்திய எஸ்டிஐ சுற்றுச்சூழல் அமைப்புடன் சமமான கூட்டாண்மை அடிப்படையில் ஈடுபடும் அனைவருக்கும் விஞ்ஞான தரவு, தகவல், அறிவு மற்றும் வளங்களை அணுகுவதற்கான திறந்த அறிவியல் கட்டமைப்பை உள்ளடக்கிய அனைத்தையும் இது எதிர்நோக்குகிறது. அரசாங்கத்தால் நிதியளிக்கப்படாத ஆராய்ச்சியின் வெளியீடு இந்த கட்டமைப்பின் எல்லைக்கு வெளியே இருக்கும். இருப்பினும், இந்தக் கட்டமைப்பில் பங்கேற்க அவர்கள் ஊக்குவிக்கப்படுவார்கள்.

3. **எஸ்.டி.ஐ கல்வி:** எஸ்.டி.ஐ கல்வியை மேம்படுத்துவதற்கான உத்திகள், அனைத்து மட்டங்களிலும் உள்ளடங்கியதோடு பொருளாதாரத்துடன் நன்கு இணைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் சமூகமானது திறன் மேம்பாடு, பயிற்சி மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு ஆகியவற்றின் மூலம் மேம்படுத்தப்படும். கொள்கை வகுப்பாளர்களுக்கு ஆராய்ச்சி உள்ளீடுகளை வழங்குவதற்கும், பங்குதாரர்களை ஒன்றிணைப்பதற்கும் உயர் கல்வி ஆராய்ச்சி மையங்கள் (HERC) மற்றும் கூட்டு ஆராய்ச்சி மையங்கள் (CRC) நிறுவப்படும். அணுகல் சிக்கலைத் தீர்க்கவும், அனைத்து மட்டங்களிலும் ஆராய்ச்சி மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளை மேம்படுத்தவும் தகவல் மற்றும் தொடர்பு தொழில்நுட்பத்தை (ICT) பயன்படுத்தி ஆன்லைன் கற்றல் தளங்கள் உருவாக்கப்படும். ஆசிரிய உறுப்பினர்களை மேம்படுத்துவதற்காக கற்பித்தல் கற்றல் மையங்கள் (டி.எல்.சி) நிறுவப்படும், இது கல்வியின் தரத்தை மேம்படுத்தும்.

4. **எஸ்.டி.ஐ நிதி:** இது மத்திய மற்றும் மாநில மட்டங்களில் எஸ்.டி.ஐ நிதிப்பரப்பை விரிவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது; தனியார் துறையின் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு பங்களிப்பை மேம்படுத்துவதற்கான ஊக்க வழிமுறைகளை அதிகரிப்பதன் மூலம் தொழிற்துறைக்கான நிதி உதவியையும் நிதிச் சலுகையையும் மற்றும் பொது கொள்முதல் செய்வதற்கான நெகிழ்வான வழிமுறைகளையும் அதிகரித்தல். மற்றும் நீண்டகால முதலீட்டு மூலோபாயத்தின் மூலம் விநியோகிக்கப்பட்ட மற்றும் உள்ளூர்மையமாக்கப்பட்ட கூட்டு நோக்கம் சார்ந்த திட்டங்களை ஆதரிப்பதற்கான மேம்பட்ட பணிகள் புதுமையான ஆராய்ச்சி சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு (ADMIRE) திட்டம் எனப்படும் போர்ட்-போலியோ அடிப்படையிலான நிதி பொறிமுறையின் மூலம் கூட்டு எஸ்.டி.ஐ நிதிக்கான ஆக்கபூர்வமான வழிகள். தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மூலோபாய பகுதிகளில் நேரடி நீண்ட கால முதலீடுகளில் முதலீடு செய்வதற்கான கார்பஸ் நிதிக்கு வசதியாக எஸ்.டி.ஐ மேம்பாட்டு வங்கி அமைக்கப்படும். மேலும் பெருந்திட்ட அடிப்படையிலான செயல்முறைகள் மற்றும் தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த திட்டங்களுக்காகவும் மற்றும் ஆராய்ச்சி செய்வதை எளிதாக்குவதற்காகவும் மேலும், பொது நிதி விதிகள் (GRF) பொருத்தமான முறையில் திருத்தப்படும்.

5. **ஆராய்ச்சி மற்றும் கண்டுபிடிப்பு கட்டமைப்புகள் (RIEF):** தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுடன் ஈடுபாட்டை மேம்படுத்துவதோடு ஆராய்ச்சியின் தரத்தை மேம்படுத்த RIEF உருவாக்கப்படும்.

6. **பாரம்பரிய முறைகளின் ஒருங்கிணைப்பு:** பாரம்பரிய கல்வி முறைகள் (டி.கே.எஸ்) மற்றும் அடிமட்ட கண்டுபிடிப்புகளை ஒட்டுமொத்த கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் கண்டுபிடிப்பு முறை ஆகியவற்றில் ஒருங்கிணைப்பதற்கான ஒரு நிறுவன கட்டமைப்பு நிறுவப்படும்.

7. **தன்னிறைவை ஊக்கப்படுத்தல்:** தொழில்நுட்ப தன்னிறைவு மற்றும் சுதேசமயமாக்கலை ஊக்குவிப்பதற்காக, தொழில்நுட்பத்தின் சுதேச வளர்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப சுதேசமயமாக்கல் ஆகிய இரு வழி அணுகுமுறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டு, தேசிய

முன்னுரிமைகள், நிலைத்தன்மை மற்றும் சமூக நன்மை மற்றும் வளங்கள் போன்றவற்றோடு ஒருமித்து செயல்படும். வெவ்வேறு மூலோபாய துறைகளை இணைக்கும் இணைப்பாக செயல்பட மூலோபாய தொழில்நுட்ப வாரியம் (எஸ்.டி.பி) அமைக்கப்படும். தனியார் துறை மற்றும் HEI-களை ஊக்குவிப்பதற்காக மூலோபாய தொழில்நுட்ப மேம்பாட்டு நிதி (STDF) உருவாக்கப்படும். பெரிய திட்டங்களின் விளைவாக ஸ்பின்-ஆஃப் தொழில்நுட்பங்கள் வணிகமயமாக்கப்பட்டு பொதுமக்கள் நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்தப்படும். பெரிய திட்டங்களின் விளைவாகக் கிடைக்கும் ஸ்பின்-ஆஃப் தொழில்நுட்பங்கள் வணிகமயமாக்கப்பட்டு பொதுமக்கள் தேவைகளுக்காக பயன்படுத்தப்படும்.

8. **நடுவுநிலை மற்றும் சேர்க்கை சாசனம் (Equity and Inclusion):** எஸ்.டி.ஐ.யில் உள்ள அனைத்து வகையான பாகுபாடு, விலகல்கள் மற்றும் ஏற்றத்தாழ்வுகளைக் கையாள்வதற்காக இந்தியாவை மையமாகக் கொண்ட **பொதுத்தன்மை & சேர்க்கை (இ & ஐ) சாசனம்** உருவாக்கப்படும், இது ஒரு நிறுவன பணிகளின் வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கும். பெண்கள், கிராமப்புற தொலைதூரப் பகுதிகள், ஒடுக்கப்பட்ட சமூகங்கள், மாற்றுத்திறனாளிகள் மேலும் திவ்யஜங்கள் மற்றும் LG-BTQ + சமூகத்தினர் உட்பட அனைவருக்கும் வாய்பளிப்பதோடு தேர்வு / மதிப்பீட்டுக் குழுக்களில் பெண்களின் விகிதாசார பிரதிநிதித்துவத்தை ஏற்படுத்துதல், வயதுவந்தோர் தொடர்பான பிரச்சினைகளைக் களைவது மற்றும் அனுபவம் வாய்ந்த பெண் விஞ்ஞானிகளை தலைமைப் பொறுப்புகளில் அமர்த்துவது மேலும் கல்வி மற்றும் தொழில்முறை அமைப்புகளில் வழக்கமான பாலினம் மற்றும் சமூக தணிக்கைகளுக்கு பரிசீலித்தல் போன்றவற்றின் மூலம் அனைவரையும் உட்படுத்தும் வழிமுறைகள் பின்பற்றப்படும்.

9. Diaspora Engagement: Engagement with the Diaspora will be intensified- 'SAT for Diplomacy' will be complemented with Diplomacy for S&T

டிஎன்ஏ தொழில்நுட்ப ஒழுங்குமுறை மசோதா (DNA Technology Regulation Bill)

டிஎன்ஏ தொழில்நுட்பம் (பயன்பாடு மற்றும் நடைமுறைப்படுத்துதல்) ஒழுங்குமுறை மசோதா, 2019 தொடர்பாக எழுப்பப்பட்ட கவலைகளை மட்டுப்படுத்த அரசு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும் என்று அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம், சுற்றுச் சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்திற்கான பாராளுமன்ற நிலைக்குழு. சமீபத்தில் பரிந்துரைத்தது. இந்தக் கவலைகளில் குற்றச்சூழல் டிஎன்ஏ சுயவிவரங்களின் தேசிய தரவுத்தளத்தை மிகையாக உருவாக்குவதல் மற்றும் குறிவைக்கப்படும் சமூகங்கள் கொண்டுள்ள அச்சம் ஆகியவை அடங்கும்.

- ❖ இந்த மசோதா, குற்றங்களுக்கு இலக்கானவர்கள், காணாமல் போனவர்கள் மற்றும் குழந்தைகள், அடையாளம் தெரியாத உடல்கள் மற்றும் குற்றச் செயலில் ஈடுபடுபவர்கள், சந்தேகத்துக்கு இடமானவர்கள் மற்றும் வழக்கு விசாரணையில் உள்ளவர்கள் போன்ற 'சில வகை நபர்களின்' தரவுத் தளத்தை நிறுவ வகைசெய்கிறது.
- ❖ இத்தகைய ஒரு தரவுத் தளம் கற்பழிப்பு மற்றும் கொலை போன்ற கொடுமான குற்றங்களில் தொடர்ந்து ஈடுபடுவோரை, டிஎன்ஏ விவரக் குறிப்பு மூலமாக கண்டுபிடிக்க உதவி செய்யும்.

முக்கிய கவலைகள்

- ❖ தவறாகப் பயன்படுத்தப்படும் என்ற பயம்: குற்றப் புலனாய்வில் டிஎன்ஏ தொழில்நுட்பத்தின் முக்கியத்துவத்தை அங்கீகரிக்கும் அதே சமயத்தில், குற்றக்காட்சி தேசிய தரவுத் தள டிஎன்ஏ விவரக் குறிப்பானது, 'குற்றம் நிகழ்ந்த இடத்தில்' புலனாய்வு செய்யப்படும் குற்றத்தில் சம்பந்தப்படாத பல நபர்களின் டிஎன்ஏ வும் குற்றத்திற்கு முன்னும் பின்னும் இருந்திருக்கக் கூடும்

என்பதால், கிட்டத்தட்ட அனைத்து நபர்களின் விவரக் குறிப்புகளையும் உள்ளடக்க நேரிடுவதற்கான அபாயம் உள்ளது என்ற பயத்தை இந்தக் குழு குறிப்பிடுகிறது.

- ❖ சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை இயக்குவதில் குறைபாடு: டிஎன்ஏ விவரக் குறிப்பு சேகரித்தலானது உச்சநீதி மன்றத்தின் பல்வேறு தீர்ப்புகள் மற்றும் அரசியலமைப்பு சாசனத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விதத்தில் எழுத்துபூர்வமாகவும் உணர்வுபூர்வமாகவும் செய்யப்படுகிறதா என்பதை உறுதி செய்வதற்காக, இயங்கக் கூடிய சுற்றுச் சூழல் அமைப்பை விரைவில் உருவாக்க வேண்டும் என்று வலிமையாக உணர்த்துகிறது.
- ❖ மண்டல தரவுத்தளத்தைத் தவறாகப் பயன்படுத்துவதற்கான வாய்ப்பு: இந்த மசோதா ஒரு மத்திய தரவுத் தளம் அல்லாமல் மண்டல தரவுத் தளம் அமைப்பதைப் பற்றியும் குறிப்பிட்டிருந்தபோதிலும், தரவுகள் தவறாகப் பயன்படுத்தப்படுவதற்கான வாய்ப்புகளைக் குறைப்பதற்காக தேசிய தரவுத் தளம் மட்டுமே அமைக்கப்பட வேண்டும் என்று பாராளுமன்ற நிலைக் குழு வலிமையாகப் பரிந்துரைக்கிறது.
- ❖ இரகசியத் தன்மையை மீறுதல்: சில உறுப்பினர்கள் இரகசியத் தன்மை உரிமை மீறுவது குறித்து கவலைகளை எழுப்பினர். போதிய பாதுகாப்பு வழிமுறைகள் இல்லாமல், இந்த மசோதாவானது குறிப்பாக தலித்துகள், ஆதிவாசிகள் மற்றும் மத மற்றும் பாலின சிறுபான்மையினர் உள்ளிட்ட விளிம்பு நிலையில் உள்ள சமுதாயத்தினருக்கு தேவையற்ற பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்தும் என்று அவர்கள் கருதினர்.
- ❖ ஜாதி விவரக் குறிப்புகள்: ஜாதிசார்பு விவரக் குறிப்புகள் சேகரித்தல் மற்றும் சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகளை 'சில குறிப்பிட்ட பிரிவுக் குழுக்களை இலக்காகக் கொண்டு' பயன்படுத்துதல் பற்றிய தங்களது கவலைகளை சில உறுப்பினர்கள் எழுப்பினர்.

எதிர் வாதங்கள்

- ❖ இதேபோன்ற சட்டத்தை சுமார் 60 நாடுகள் ஏற்கனவே இயற்றியுள்ளன என்றும், தனியுரிமை, இரகசியத் தன்மை மற்றும் தரவுப் பாதுகாப்பு போன்ற முக்கியமான அம்சங்கள் ஏற்கனவே கருத்தில் கொள்ளப்பட்டுள்ளன என்றும் உயிர் தொழில்நுட்பவியல் துறை வாதிகிறது.
- ❖ டிஎன்ஏ ஆய்வகங்கள் மற்றும் தரவுத் தளத்தை அமைத்தல், அவற்றிற்கான வழிகாட்டு நெறிமுறைகளை, தரநிலைகளை மற்றும் நடைமுறைகளை வகுத்தல் போன்ற பொருட்கள் குறித்து மத்திய மாநில அரசுகளுக்கு டிஎன்ஏ ஒழுங்குமுறை வாரியம் ஆலோசனை வழங்கும் என்று இந்த மசோதா குறிப்பிடுகிறது.

பரிந்துரைகள்

- ❖ இந்த மசோதாவானது மதம், ஜாதி அல்லது அரசியல் கருத்துக்கள் அடிப்படையில் சமூகத்தின் இலக்குப் பிரிவுகளுக்கு எதிராக பயன்படுத்தப்படும் என்ற பயம் முற்றிலும் ஆதாரம் இல்லாமல் எழுப்பப்படவில்லை, எனவே அரசு மற்றும் பாராளுமன்றம் இந்த விவகாரத்தை அங்கீகரித்து சரிசெய்ய வேண்டும்.
- ❖ இந்த டிஎன்ஏ ஒழுங்குமுறை வாரியம் சுதந்திரமான அமைப்பாக இருக்க வேண்டும் என்றும், பணியிலிருக்கும் அரசு அலுவலர்களை மட்டுமே கொண்ட அமைப்பாக இருக்கக் கூடாது என்றும் பாராளுமன்ற நிலைக்குழு பரிந்துரைத்துள்ளது.
- ❖ எடுக்கப்படும் டிஎன்ஏ மாதிரிகள் ஒரு நபரின் இசைவு பெற்றே எடுக்கப்பட வேண்டும் என்றும், தன்னை எந்த ஒரு குற்றச்செயலிலும் சம்பந்தப்படுத்துவதற்கு வாய்ப்பளிக்கக் கூடிய விதமாக எந்த ஒரு நபரையும் கட்டாயப்படுத்தக் கூடாது என்றும் இந்தக் குழு பரிந்துரைத்துள்ளது.
- ❖ தேசிய தரவுத் தளத்தைப் பொறுத்தவரை, ஒரு குற்றம் நடைபெற்ற இடத்தில், அந்த நிகழ்வுக்கு எந்தவிதத்திலும் சம்பந்தப்படாத ஒருவரின் டிஎன்ஏ கூட அந்த இடத்தில் இருக்க வாய்ப்பு உண்டு என்பதையும் இந்தக் குழு சுட்டிக் காட்டுகிறது. தலை முடி போன்ற உடல்சார்ந்த பொருட்கள் பல்வேறு வழிகளில் தவறுதலாக குற்றம் நிகழ்ந்த இடத்திற்குக் கொண்டு வந்து சேர்க்கப்பட்டிருக்கக் கூடும் என்றும், எனவே அவற்றை புலனாய்வு நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்த வேண்டுமேயன்றி, அவற்றை தரவுத் தளத்தில் சேர்க்கக் கூடாது என்றும் இந்தக் குழு வலியுறுத்துகிறது. இத்தகைய

டிஎன்ஏ விவரங்கள், குற்றவாளிகளின் டிஎன்ஏ விவரங்கள் அன்றி, மற்றவற்றை விசாரணை முடிந்த உடனேயே அழித்துவிட வேண்டும் என்றும் இந்தக் குழு குறிப்பிடுகிறது.

பிளாக்செயின் தேசிய வியூக வரைவு

சமீபத்தில், மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் (MeitY) அரசு சேவைகளில் பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கான வரைவு கட்டமைப்பைத் தயாரித்துள்ளது. சொத்துப் பதிவுகளை வைத்திருத்தல், டிஜிட்டல் சான்றிதழ்கள், மின் விநியோகம், சுகாதாரப் பதிவுகள் மற்றும் விநியோக சங்கிலி மேலாண்மை போன்ற துறைகளில் இந்தத் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

முக்கிய அம்சங்கள்:

- பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தின் அனைத்து பயன்பாடுகளும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தின் தலைமையில் அரசாங்கத்தால் ஆராயப்படும்.
- பிளாக்செயினில் தேசிய வியூகம் என்று அழைக்கப்படும் இந்த வரைவு, எதிர்கால நோக்கங்களுக்காக தடுப்பூசி மற்றும் மருத்துவப் பொருட்கள் தளவாட மேலாண்மைக்கு தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியங்களும் உள்ளது.
- இருப்பினும், பிட்காயின் போன்ற மெய்நிகர் மற்றும் டிஜிட்டல் நாணயங்கள் இந்தக் கட்டமைப்பின் எல்லைக்கு வெளியே வைக்கப்பட்டுள்ளன, வங்கி மற்றும் நாணய அமைப்பின் டிஜிட்டல் மயமாக்கல் தாமதமாகவே முன்னெடுக்கப்பட்டுள்ளதாலும், மேலும் அவை தனிப்பட்ட சரிபார்ப்பு மூலம் நிராகரிக்கப்படாத தேவைகளைக் கொண்டுள்ளதாலும் எதிர்காலத்தில் அவை இந்த வரைவில் சேர்க்கப்பட வாய்ப்பில்லை. எனவே, இத்தகைய தேவைகளுக்குக் குறிப்பாக கிரிப்டோ நாணயங்களுக்கு இந்தத் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவது மிகப் பெரிய சவலாக இருக்கும்.
- பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம் அனைவருக்கும் சொந்தமாக விநியோகிக்கப்பட்ட லெட்ஜர் அமைப்பில் செயல்படுவதால், பங்கேற்பாளர்கள் லெட்ஜரில் படிக்கலாம், எழுதலாம் அல்லது மாற்றங்களையும் செய்யலாம்.
- இந்தத் தொழில்நுட்பத்தை அரசாங்கத் தேவைகளுக்கும் இந்தியாவிற்கும் மிகவும் பொருத்தமானதாக மாற்றுவதற்காக, தேசிய கட்டமைப்பானது நான்கு வடிவமைப்புகளுள் ஒன்றில் பிளாக்செயின் அமைக்கப்படலாம் என்று பரிந்துரைத்துள்ளது.
- பொதுவான மற்றும் அனுமதி தேவையற்றது: பொதுவான மற்றும் அனுமதி தேவையற்ற கட்டமைப்பு என்பதில் யார் வேண்டுமானாலும் சேரலாம், படிக்கலாம், எழுதலாம் மற்றும் பிளாக்செயினில் மாற்றங்களைச் செய்யலாம், இது பொதுவில் கிடைக்கும் சேவையகங்களில் வழங்கப்படுவதால் இது குறைந்த அளவிலேயே இருக்கும்.
- பொதுவானது மற்றும் அனுமதி அவசியம்: இது அனுமதிகளுடன் கூடிய பொதுக் கட்டமைப்பு, அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபர்களுக்கு மட்டுமே இதில் எழுதவும் வடிவமைப்பில் மாற்றங்களைச் செய்யவும் அனுமதி உண்டு.
- தனியார் மற்றும் அனுமதி தேவையற்றது: தனியார் மற்றும் அனுமதி தேவையற்ற கட்டமைப்பானது விநியோகிக்கப்பட்ட லெட்ஜரில் மாற்றங்களைச் செய்ய அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபர்களை மட்டுமே அனுமதிக்கும் என்றாலும், இந்தத் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவோர் எண்ணக்கை இவ்வளவுதான் இருக்க வேண்டும் என்று எந்தக் கட்டுப்பாடும் கிடையாது.

- தனியார் மற்றும் அனுமதி அவசியம்: ஒரு தனிப்பட்ட மற்றும் அனுமதியுடன் கூடிய கட்டமைப்பு என்பது அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபர்கள் மட்டுமே சேரவும் படிக்கவும் முடியும் என்றாலும், இணைய மேலாளர் மட்டுமே எழுதவும் உறுதியளிக்கவும் முடியும்.

பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம்:

- பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம் ஒரு விநியோகிக்கப்பட்ட லெட்ஜர் தொழில்நுட்பமாகும். நம்பத்தகாத நிறுவனங்களால் பெரிய நெட்வொர்க்கில் பகிரப்பட்ட பரவலாக்கப்பட்ட மற்றும் பரிவர்த்தனை தரவுகளுக்கு ஏற்றது.
- இந்தத் தொழில்நுட்பம் எந்தவொரு மைய நிறுவனம் / பங்கேற்பாளருடனும் ஆன்லைன் திருப்பத்தை நிறுவ வேண்டிய அவசியமின்றி, நேரடியாகப் பகிரப்பட்ட நிலையிலேயே அவற்றிற்கான ஒத்திசைவைக் கண்டறியக்கூடிய புதிய வகை விநியோகிக்கப்பட்ட மென்பொருள் கட்டமைப்பை இந்தத் தொழில்நுட்பம் உருவாக்கியுள்ளது.
- நிறுவனங்களில் பகிரப்பட்ட அனைத்து பரிவர்த்தனைகளும் பதிவுகளாக பகிரப்பட்ட நேரத்தோடு பராமரிக்கப்பட்டு தொகுதிகளாக வைக்கப்படுகின்றன. இந்தத் தொகுதிகள் மேலும் பிளாக்செயினாக இணைக்கப்பட்டு இணையத்தின் பல்வேறு முனைகளில் விநியோகிக்கப்பட்ட முறையில் (distributed manner) சேமிக்கப்படுகின்றன.
- ஒவ்வொரு பரிவர்த்தனையின் நகலும் அதன் 'ஹாஷ்' (hash) உடன் லெட்ஜரில் சேமிக்கப்பட்டு அந்த இணைப்பில் உள்ள அனைத்து பங்கேற்பாளர்களிடமும் பகிரப்படுகிறது.
- பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தின் முக்கியப் பண்புகளாவன புனைப்பெயர் யுக்தி, குறியாக்க உத்தரவாதங்கள், மாறாத தன்மை, பகிரப்பட்ட வாசிப்பு மற்றும் எழுதுதல், பொறுப்புடைமை, வெளிப்படைத் தன்மை மற்றும் விநியோகிக்கப்பட்ட உரிமை. இந்தத் தொழில்நுட்பம் பரிவர்த்தனைகளை சரிபார்க்க மைய நிறுவனம் / மூன்றாம் தரப்பினரின் தேவையை நீக்குகிறது. கீழே உள்ள படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளபடி, சேமிக்கப்பட்ட பரிவர்த்தனைகளின் வரலாறு, நெட்வொர்க்கின் ஒவ்வொரு முனை மற்றும் பங்கேற்பாளர்களின் ஒருமித்த கருத்தை கருத்தில் கொண்டு பியர்-டு-பியர் நெட்வொர்க் பரிவர்த்தனைகள் சரிபார்க்கப்படுகின்றன.

பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தின் முக்கியத்துவம்:

- பிளாக்செயின் ஒரு தனித்துவமான தரவு கட்டமைப்பைப் பயன்படுத்துகிறது, அங்கு பரிவர்த்தனை பதிவுகள் தொடர்பான சரிபார்ப்பு தரவு குறியாக்கவியல் ரீதியாக சேதமடைவதற்கு எதிராக பாதுகாக்கப்பட்டு தொகுதிகளில் சேமிக்கப்படுகிறது. ஒவ்வொரு தொகுதியிலும் பரிவர்த்தனைகளின் விவரங்கள், முந்தைய தொகுதியின் ஹாஷ், பகிரப்பட்ட நேரம் போன்றவை இருக்கும்.
- தொகுதிகள் ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்ட தொகுப்பு இணைப்பாக (பிளாக்செயினாக) உருவாகிறது. பிளாக்செயின் இணைப்பும் குறியாக்கவியல் ரீதியாக பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளது, மேலும் இது இணைப்பின் ஒவ்வொரு முனையிலும் சேமிக்கப்படுகிறது.
- இது டிஜிட்டல் உலகில் நம்பிக்கையின்மைத் தன்மைக்கு ஒரு தனித்துவமான தீர்வாக அமைவதோடு பன்முகப்படுத்தப்பட்ட நம்பிக்கையை நோக்கி நகர்த்திச் செல்கிறது.

அரசின் முன்னெடுப்புகள்:

- எலக்ட்ரானிக்ஸ் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தை ஆளுகை, வங்கி மற்றும் நிதி, சைபர் பாதுகாப்பு மற்றும் பல்வேறு

களங்களில் பயன்பாட்டு திறன் கொண்ட முக்கியமான ஆராய்ச்சி பகுதிகளில் ஒன்றாக அடையாளம் கண்டுள்ளது.

- சொத்துப் பதிவுக்கான பிளாக்செயின் தொழில்நுட்ப அடிப்படையிலான தீர்வு வெற்றிகரமாக உருவாக்கப்பட்டு, தெலுங்கானாவின் ஷம்ஷாபாத் மாவட்டத்தில் பரிசோதிக்கப்பட்டது.
- பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தின் C-DAC திட்டமானது பின்வரும் உயர்மட்டக் கூறுகளில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது:
- ஒருங்கிணைந்த பிளாக்செயின் கட்டமைப்பு: இது செயல்திறன், அளவிடுதல், இயங்கக்கூடிய தன்மை, பாதுகாப்பு மற்றும் தனியுரிமை சவால்களை எதிர்கொள்ளும் க்ராஸ் டொமைன் பயன்பாடுகளுக்கான ஒருங்கிணைந்த பிளாக்செயின் தளம் ஆகும்.
- பிளாக்செயின் சேவைகள்: © பூட்டு-சங்கிலியோடு கூடிய மின்கையெழுத்து அடிப்படையிலான ஆதார இருத்தலைக் கொண்டுள்ளது (PoE).
- வெவ்வேறு களங்களுக்கான பிளாக்செயின் பயன்பாடுகள்: கண்காணிப்பு மற்றும் பின்தொடர்தலுக்கான பிளாக்செயின், மின்னணு சுகாதார பதிவிற்கான பிளாக்செயின், பிளாக்செயின் முறையிலான சாட்சிய மேலாண்மை அமைப்பு (Evidence management System), IoT (இணைய உலகம்) வரிசைப்படுத்தலுக்கான பாதுகாப்பு, சுய அடையாளத்திற்கான பிளாக்செயின், APEDA TraceNet-க்கான பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம், அரசு மின் சந்தை (GeM) தளத்திற்கான பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம், வாக்களிப்பதற்கான பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம் மற்றும் பிளாக்செயின் அடிப்படையிலான சொத்துப் பதிவு மேலாண்மை அமைப்பு.
- இந்திய ரிசர்வ் வங்கியானது (RBI) வங்கிக் களத்தில் பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவது குறித்து ஆராய்ந்து வருகிறது.

சவால்கள்:

இந்தத் தொழில்நுட்பத்தின் நன்மைகள் ஒருபுறம் இருக்க, வரைவு கட்டமைப்பானது தொழில்நுட்பத்தை எவ்வாறு பயன்படுத்துவது மற்றும் அதன் துஷ்பிரயோகத்தை எவ்வாறு கட்டுப்படுத்துவது என்பது குறித்த சட்ட விதிகளும் வழிகாட்டுதல்களும் இதற்கு முன் வரையப்பட வேண்டும் என்று எச்சரித்துள்ளது.

அனைத்து முனைகளிலும் தரவைப் பிரதிபலித்தல், பொருத்தமான திறமை மற்றும் மனித வளங்கள் இல்லாதது மற்றும் நாட்டின் அமைதிக்கு பங்கம் விளைவிப்போரின் அச்சுறுத்தல் போன்ற பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தை ஏற்றுக்கொள்வது தொடர்பான சில சிக்கல்கள் குறித்தும் கட்டமைப்பின் வரைவு எச்சரிக்கப்பட்டுள்ளது. இணைப்பின் ஒவ்வொரு முனையிலும் பிளாக்செயின் தரவு சேமிக்கப்படுவதால் இதனால் தனியுரிமையை வழங்க இயலாது. ஒரு நபரின் தனியுரிமை சமரசம் செய்யப்படாத வகையில் தரவு சேமிக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் தரவு பாதுகாப்பு சட்டங்களின்படி பொருத்தமான ஒப்புதல் வழிமுறைகள் பின்பற்றப்பட வேண்டும்.

இனி செயல்படுத்த வேண்டியவை:

- பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம் இன்னும் உருவாகி வருவதால், பிளாக்செயின் தொழில்நுட்ப களத்தில் மேம்பட்ட ஆராய்ச்சிகளில் அரசாங்கம் கவனம் செலுத்த வேண்டும் மற்றும் நம்பகமான பொது மின் தளத்தை உருவாக்குவதற்கான தொழில்நுட்பத்தை ஏற்றுக்கொள்வதில் பல்வேறு சவால்களை எதிர்கொள்வதற்கு தயாராக இருக்க வேண்டும்.

- தரநிலைகள் மற்றும் இயங்குதன்மை, அளவிடுதல் மற்றும் செயல்திறன், ஒருமித்த வழிமுறைகள், பாதுகாப்பு மற்றும் தனியுரிமை, முக்கிய மேலாண்மை, பாதுகாப்பான மின்னணு ஒப்பந்தங்கள் மற்றும் பிளாக்செயின் தொழில்நுட்ப அடிப்படையிலான தீர்வுகளில் பாதிப்புகளைக் கண்டறிதல் ஆகிய களத்தில் ஆராய்ச்சி செய்வதில் அரசாங்கம் கவனம் செலுத்த வேண்டும். இது ஒரு உள்நாட்டு பிளாக்செயின் தளத்தின் வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கும்.
- குறுகிய கால படிப்புகளை நடத்துவதன் மூலம் பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தில் திறன் மேம்பாட்டை ஊக்குவிக்க வேண்டும்.
- செயற்கை நுண்ணறிவு வியூகத்தைப் (AI) போன்ற பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்திற்கான அரசாங்கத்தின் மூலோபாயம் உருவாக்கப்பட வேண்டும், மேலும் இந்தத் தொழில்நுட்பங்களில் உலகளாவிய வல்லுனராக மாறுவதற்காக AI போன்ற பிற வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்ப பகுதிகளுடன் பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தை ஒருங்கிணைக்க வேண்டும்.

தேசிய சூப்பர் கணினி இயக்கம் (National Supercomputing Mission)

மேம்பட்ட கணினி அபிவிருத்தி மையம் (Centre for Development of Advanced Computing) மிகவும் ஆவலுடன் எதிர்பார்க்கப்படும் தேசிய சூப்பர் கணினி இயக்கத்தின் இரண்டாவது கட்டத்தைத் தொடங்கி வைத்துள்ளது.

தேசிய சூப்பர்கணினி இயக்கம் (NSM)

- ❖ இது 2015ஆம் ஆண்டு தொடங்கி வைக்கப்பட்டது. இதற்கு அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை மற்றும் மின்னணு தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் ஆகியவை இணைந்து நிதியுதவி செய்கின்றன.
- ❖ இது, 70 தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களில் இந்த சூப்பர் கணினி வசதிகளை ஏற்படுத்துவதையும், அவற்றை தேசிய அறிவு வலைத்தளத்துடன் அவற்றை இணைப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ கல்வி நிறுவனங்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள், சிறு குறு மற்றும் நடுத்தர தொழில்கள், மற்றும் தொடக்கநிலை நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றின் அதிகரித்து வரும் கணினி தேவைகளை ஈடுசெய்யும்பொருட்டு, சூப்பர் கணினிகளின் திறன் வடிவமைப்பு, உற்பத்தி ஆகியவற்றை உள்நாட்டிலேயே மேற்கொண்டு, நாட்டில் சூப்பர் கணினி வசதி கட்டமைப்பை ஏற்படுத்தவதற்காக இந்த இயக்கம் ஏற்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ ஏப்ரல் 2015ஆம் ஆண்டில், ரூ.4500 கோடி ஒதுக்கீட்டில் 7 ஆண்டு காலத்திற்கு இந்த தேசிய சூப்பர் கணினி இயக்கத்திற்கு அரசு அனுமதி வழங்கியது, மற்றும் இதன்மூலம் நாடு முழுவதும் சுமார் 50 சூப்பர் கணினிகளை மூன்று கட்டங்களாக நிறுவ கருதுகிறது.
- ❖ நாடு முழுவதிலும் உள்ள தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களில், ஒரு சில டெர்ரா பிளாப்புகள் முதல் நூற்றுக்கணக்கான டெர்ரா பிளாப்புகள் வரையிலான சூப்பர் கணினிகள் மற்றும் 3 அல்லது அதற்கும் அதிகமான பீட்டா பிளாப்புகள் கொண்ட 3 அமைப்புகள் ஆகியவற்றைக் கொண்ட ஒரு வலையமைப்பை 2022ஆம் ஆண்டுக்குள் நிறுவ வேண்டும் என்பதே இந்த இயக்கத்தின் இலக்காக இருந்தது.

தற்போதைய நிலைமை

- ❖ கல்வியாளர்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள், நடுத்தர, சிறு மற்றும் குறு நிறுவனங்கள் மற்றும் எண்ணெய் ஆய்வு, வெள்ள முன் கணிப்பு போன்ற பிரிவுகளில் உள்ள தொடக்க நிலை நிறுவனங்கள் மற்றும் மரபியல் மற்றும் மருந்து கண்டுபிடிப்பு துறைகளின் அதிகரித்து வரும் கோரிக்கைகளை பூர்த்தி செய்வதற்காக தேசிய சூப்பர் கணினி இயக்கம் அதன் பல்வேறு கட்டங்களின்மூலம், நாட்டில் அதிவேக கணக்கிடுதலை விரைவாக உயர்த்துகிறது.
- ❖ தேசிய சூப்பர் கணினியின் கட்டம் 1ல் திட்டமிடப்பட்ட கட்டமைப்புகள் ஏற்கனவே நிறுவப்பட்டு, இரண்டாம் கட்டத்தின் பெரும்பகுதி நடைமுறையில் இருப்பதால். நாட்டில் சூப்பர் கணினிகளின் வேகம் விரைவில் சுமார் 16 பிஎப் அளவுக்கு உயரும்.
- ❖ மூன்றாம் கட்டம், ஜனவரி 2021ல் தொடங்கப்பட உள்ளது. இதன் மூலமாக கணக்கிடுதலின் வேகம் சுமார் 45 பீட்டா பிளாப்களாக இருக்கும்.

தாக்கம்

- ❖ சமூக பொருளாதார வளர்ச்சி: சுகாதாரம், காலநிலை மாடலிங், எண்ணெய் ஆய்வுகள் மற்றும் பல துறைகள் சூப்பர் கணினிகளின் பலன்களை அனுபவிக்கும். இது நாட்டின் சமூக பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்கு வழிவகுக்கும்.
- ❖ புதிய சமூக சிக்கல்களை சமாளித்தல்: வளர்ந்த மற்றும் கிட்டத்தட்ட வளர்ந்த நாடுகள், தங்களின் பொருளாதாரத்தை உயர்த்தவும், புதிய சமூக பிரச்சினைகளை சமாளிப்பதற்காகவும், சூப்பர் கணினிகளில் அதிக முதலீடுகள் செய்வதை உறுதி செய்யத் தொடங்கியுள்ளன.
- ❖ ஆராய்ச்சி மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளை ஊக்குவித்தல்: நாட்டில் உள்ள அனைத்து ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கும் கிடைக்கும் ஒரு பொதுவான வசதியாக சூப்பர் கணினிகள் விளங்கப் போகின்றன.
- ❖ பாதுகாப்பு மற்றும் பசுமை தொழில்நுட்பங்கள்: மிகப்பெரிய அளவிலான தரவை செயலாக்குதல், கார்கள் மற்றும் விமானப் போக்குவரத்தை பாதுகாப்பானதாக ஆக்குதல், மேலும் எரிபொருள் சிக்கனம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நட்பு ஆகியவற்றின்மூலம், இந்த உயரிய செயல்திறன் கொண்ட கணினிகள் நிஜ உலகத்தை உருவகப்படுத்த முடியும்.
- ❖ தொழில் அபிவிருத்தி: இவை புதிய எண்ணெய் மற்றும் எரி வாயு வளங்களைக் கண்டறிவதிலும், மாற்று ஆற்றல் ஆதாரங்களை உருவாக்குவதிலும், மருத்துவ அறிவியல் மேம்பாட்டிலும் கூட உதவி செய்கின்றன. இவை நிதி சேவைகளாலும், உற்பத்தி மற்றும் இணைய நிறுவனங்களாலும் மற்றும் நீர் விநியோகம் வலையமைப்பு, ஆற்றல் கிரிட்டுகள் மற்றும் போக்குவரத்து போன்ற கட்டமைப்பு அமைப்புகளாலும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- ❖ பேரிடர் மேலாண்மை: கடுமையான புயல்களை முன்கூட்டியே துல்லியமாகக் கணிப்பதற்கும், சிறந்த இன்னல் தவிர்ப்பு திட்டமிடல் மற்றும் எச்சரிக்கை அமைப்புகளை இயலச் செய்வதற்கும், வானிலை முன்னறிவிப்பாளர்களுக்கு சூப்பர் கணினிகள் பெரிதும் உதவியுள்ளன.

முடிவுரை

சூப்பர் கணினி தொழில்நுட்பத்தின் எதிர்கால பயன்பாடுகளில், செயற்கை நுண்ணறிவும் அடங்கும். எனவே, அதன் எதிர்கால பயன்பாடுகளுக்கான பரந்த ஆற்றல் காரணமாக அமெரிக்கா, சீனா, பிரான்ஸ், ஜெர்மனி, ஜப்பான், மற்றும் ரஷ்யா போன்ற நாடுகள் தேசிய அளவிலான சூப்பர் கணினி மூலோபாயத்தை உருவாக்கியுள்ளன. மேலும் இந்த தொழில்நுட்பத்தில் குறிப்பிடத்தக்க அளவு முதலீடும் செய்துள்ளன.

சூப்பர் கணினிகள் கோவிட்-19ஐ எதிர்த்துப் போரிட உதவுகின்றன

கோவிட் - 19 க்கு எதிரான போராட்டத்தில், தங்களது முயற்சிகளை ஒருங்கிணைப்பதற்காக, ஆராய்ச்சி மற்றும் தகவல் செயலாக்கத்தை விரைவுபடுத்தும் பொருட்டு, பல நாடுகள் தங்கள் சூப்பர் கணினிகளின் ஆற்றல்களை பயன்படுத்தி வருகின்றன.

சூப்பர் கணினிகளின் பணிகள்

- ❖ கோவிட்-19ஐ எதிர்த்துப் போராடுவதற்கு சூப்பர் கணினிகள் எவ்வாறு உதவுகின்றன என்பதற்கான அடிப்படை ஆதாரங்களின் ஒன்று, மில்லியன் கணக்கானவர்கள் நாவல் கொரோனா வைரஸ் (SARS-CoV-2)ஆல் பாதிக்கப்பட்டிருப்பதால் உருவாக்கப்படும் தரவுகளின் மிகப்பெரிய அளவு ஆகும்.
- ❖ தரவைச் செயலாக்குவதில் அவற்றின் அதீத வேகத்தைக் கருத்தில் கொண்டு பார்க்கும்போது, இந்த சூப்பர் கணினிகள் மாதிரிகளை உருவாக்குவதற்காகவும் அவற்றை ஆய்வு செய்வதற்காகவும் கிடைக்கும் தரவுகளைப் பயன்படுத்துகின்றன.
- ❖ சூப்பர் கணினிகள் உதவும் சில வழிகள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கியதாகும் - சார்ஸ் கோவிட்-2 இன் வடிவத்தையும் அதன் தோற்றத்தையும் ஆய்வு செய்தல், மக்களிடையே இந்த வைரஸ் பரவலை ஆய்வு செய்தல், மனித உடலில் உள்ள செல்களில் இந்த வைரசின் தொடர்பு முறைகள் ஆகியவை.
- ❖ சூப்பர் கணினிகள் நாவல் கொரோனா வைரசின் கூர்முனைகளுடன் பிணைக்கப்படக் கூடிய வைரல் எதிர்ப்பு மருந்துகளைத் தேடுகின்றன, இதன்மூலம் அவை மனிதர்களைத் தாக்குவதைத் தவிர்க்கலாம். உகந்த செயல்திறனைக் காண்பிக்கும் வகையில் அதிக பிணைப்பு உறவைக் கொண்ட மருந்து சேர்மங்கள் மற்றும் மூலக்கூறுகளை அடையாளம் காண்பதற்கான முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.
- ❖ கோவிட்-19க்கு எதிராக பொருத்தமான மருந்துப் பொருளைக் கண்டுபிடிப்பதற்காக, அவை ஏற்கனவே உள்ள மருந்து சேர்மங்களின் தரவுத் தளங்கள் மூலம் பிரிக்கப்படுகின்றன.
- ❖ மனிதர்களிடையே நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை உருவாக்க உதவும் வைரஸ் புரதங்களை அடையாளம் காண்பதன்மூலம், கொரோனா நாவல் வைரசுக்கான தடுப்பூசியை உருவாக்கவும் இந்த கணினிகள் உதவக் கூடும்.
- ❖ சூப்பர் கணினிகளின் முக்கியத்துவம் கோவிட்-19 பெருந்தொற்று பின்னணியில், ஏராளமான சவாலான பணிகளை திறம்பட செய்யும் அவற்றின் திறனில் அடங்கியிருக்கிறது. வழக்கமான கணினிகள் இந்த வேலைகளைச் செய்வதற்கு பல மாதங்களை எடுத்துக் கொள்ளும்.
- ❖ அமெரிக்காவில், 'கோவிட்-19 உயர் செயல்திறன் கணினி கூட்டமைப்பு' என்ற ஒரு பெரிய அளவிலான அரசு - தனியார் முயற்சி தொடங்கப்பட்டுள்ளது. அதில் நாசா உள்ளிட்ட அரசு ஆய்வகங்கள் மற்றும் முகமைகள், ஐபிஎம், கூகுள், அமேசான் போன்ற தனியார் நிறுவனங்கள், எம்ஐடி மற்றும் கார்னெஜி போன்ற கல்வி நிறுவனங்கள், போன்றவை இணைந்து செயல்படுகின்றன.
- ❖ ஐப்பானில், கே கணினியின் வாரிசான ஃபுகாகு (Fugaku) சூப்பர் கணினியை அரசு மற்றும் நாட்டின் ஆராய்ச்சி ஆய்வுக்கூடங்கள் பயன்படுத்துகின்றன.
- ❖ தியான்ஹே (Tianhe) -1, என்ற சூப்பர் கணினியை சீனா பயன்படுத்தியது. இது மாப்பு ஸ்கேன்களிலிருந்து கோவிட்-19 நோயாளிகளைக் கண்டறிவதற்கு செயற்கை நுண்ணறிவைப் பயன்படுத்தியது.
- ❖ இந்தியாவில், மேம்பட்ட கம்ப்யூட்டிங் அபிவிருத்தி மையம் (C-DAC), தேசிய சூப்பர் கணினி இயக்கத்துடன் இணைந்து, சம்ஹார-கோவிட் 19 ஹாகதான் (கோவிட்-19 ஐ எதிர்ப்பதற்காக,

செயற்கை நுண்ணறிவு, எம்எல், சுகாதார பகுப்பாய்வு அடிப்படையிலான ஆராய்ச்சியைப் பயன்படுத்தும் ஒரு சூப்பர் கணினி) என்ற ஒரு திட்டத்தைத் தொடங்கி வைத்தது.

- ❖ இது கோவிட்-19 நோய்க்கிளர்ச்சிகளை அடையாளம் காணவும், கண்காணிக்கவும், முன்கணிக்கவும் மற்றும் மருந்து கண்டுபிடிப்பை எளிதாக்கவும் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு வாய்ப்புகளை வழங்கும்.
- ❖ சம்ஹார் கோவிட் 19 சரிசெய்யும் கோவிட்-19ன் குறிப்பிடத்தக்க அம்சங்கள், மருந்து கண்டுபிடிப்பு, மரபணு வரிசை முறை, மருத்துவ இமேஜிங், தொடர்பு இல்லாத கண்காணிப்பு, கடுங்கண்காணிப்பு, முன்கணிப்பு மற்றும் மற்றும் தரவு செயலாக்கம் ஆகியவை ஆகும்.



சுற்றுச்சூழல்

காலநிலை இலட்சிய உச்சி மாநாடு (Climate Ambition Summit) 2020

பாரிஸ் ஒப்பந்தம் மற்றும் பலதரப்பு செயல்முறை மீதான தங்களது உறுதிப்பாட்டை நிரூபிப்பதற்காக, அரசு மற்றும் அரசு சாரா அமைப்புகளின் தலைவர்களுக்கு ஒரு தளத்தை வழங்க வேண்டும் என்பதற்காக, டிசம்பர் 12, 2020 அன்று மெய்நிகர் காலநிலை இலட்சிய உச்சி மாநாடு 2020 நடைபெற்றது. இந்த மாநாட்டை இங்கிலாந்து, ஐக்கிய நாடுகள் மற்றும் பிரான்ஸ் ஆகிய நாடுகள் சிலி மற்றும் இத்தாலியுடன் இணைந்த கூட்டாக நடத்தின.

- ❖ இந்த மாநாடு நடைபெற்ற நாள் பாரிஸ் ஒப்பந்தம் ஏற்பட்டதன் 5 வது ஆண்டும் ஆகும்.
- ❖ காலநிலை மாற்றத்திற்கான ஐநா கட்டமைப்பு உறுப்பு நாடுகளின் மாநாட்டு உறுப்பினர்களுக்கிடையேயான (UN Framework Convention on Climate Change) 26வது அமர்வு, நவம்பர் 1-12, 2021ல் ஸ்காட்லாந்தில் உள்ள கிளாஸ்கோவில் நடைபெற இருப்பதால், இந்த மாநாடும் கூட 'ஸ்பிரிண்ட் ஆப் கிளாஸ்கோ' என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. இந்த மாநாட்டை இத்தாலியுடன் இணைந்து இங்கிலாந்து நடத்தும் என்று தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

உச்சி மாநாட்டின் நோக்கங்கள்

இந்த உச்சி மாநாட்டின் நோக்கம் மிக அதிகமான காலநிலை நடவடிக்கை மற்றும் இலட்சியத்திற்கான அழைப்பை ஏற்படுத்துவதாகும்.

இந்தியா தனது வனப் பகுதியை விரிவுபடுத்துவதிலும், அதன் பல்லுயிர்தன்மையைப் பாதுகாப்பதிலும் வெற்றி கண்டுள்ளது. சர்வதேச சூரிய கூட்டணி (International Solar Alliance) மற்றும் பேரழிவு தடுப்பு கட்டமைப்புக்கான கூட்டமைப்பு (Coalition for Disaster Resilient Infrastructure) ஆகிய இரண்டு முக்கிய முயற்சிகளையும் இந்தியா முன்னெடுத்து வருகிறது.

உச்சி மாநாட்டில் விவாதிக்கப்படும் தலைப்புகள்

1. புதிய மேலும் இலட்சிய தேசிய அளவில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள் (nationally determined contributions).
2. நீண்ட கால நிகர பூஜ்ஜிய உமிழ்வு உத்திகள்.
3. மிகவும் பாதிக்கப்படக் கூடியவர்களை ஆதரிப்பதற்கான காலநிலை நிதி கடமைகள், மற்றும்
4. இலட்சிய தழுவல் திட்டங்கள் மற்றும் கொள்கைகள்

பசுமை ஹைட்ரஜன் : நடப்பு நேர எரிபொருள்

2021ஆம் ஆண்டுக்கான வரவு செலவுத் திட்டத்தில், பசுமை மின்சக்தி மூலகங்களிலிருந்து ஹைட்ரஜனை உற்பத்தி செய்வதற்காக 2021-22ல் ஒரு 'ஹைட்ரஜன் ஆற்றல் இயக்கம்' தொடங்கப்படும் என்று நிதி அமைச்சர் தெரிவித்தார்.

பசுமை ஹைட்ரஜன் எரிபொருள்

- ❖ புதுப்பிக்கத்தக்க சுத்தமான மின்சாரத்தை (சூரியன், காற்று அல்லது நீர்) பயன்படுத்தி நீரிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் ஹைட்ரஜன் பசுமை ஹைட்ரஜன் என்று அழைக்கப்படுகிறது. கார்பன் டை ஆக்சைடு போன்ற பசுமை வாயுக்கள் எந்த ஒரு கட்டத்திலும், ஒரு சுத்தமான எரியும் எரிபொருளாக மாறும் அளவுக்கு ஒரு துணை தயாரிப்பு அல்ல என்பதை இது குறிக்கிறது.

- ❖ ஒரு மின்னாற்பகுப்பிற்கு மின்சாரம் மற்றும் தூய நீர் வழங்கப்பட்டு பசுமை ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜன் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

சவால்கள்

- ❖ பசுமை ஹைட்ரஜன் உற்பத்தியில் ஈடுபடும் செயல்முறைகள் ஆற்றல் மிகுந்தவை ஆகும். மின்னாற்பகுப்பின்போது குறிப்பிடத்தக்க அளவுக்கு இழப்பீடு ஏற்படும் என்பதால், இதற்கு மிக அதிக அளவு மலிவான புதுப்பிக்கத்தக்க மின்சாரம் தேவைப்படுகிறது. மின்னாற்பகுப்பிகளின் செயல்திறன் சுமார் 60 விழுக்காடு முதல் 80 விழுக்காடு வரை இருக்கும்.
- ❖ பசுமை ஹைட்ரஜனை உற்பத்தி செய்வதற்கு அதிக செலவு பிடிக்கும். அதை உற்பத்தி செய்வதற்கான விலை ஒரு கிலோவுக்கு 2.5 முதல் 4.5 \$ வரை இருக்கும்.
- ❖ ஹைட்ரஜனின் குறைந்த அடர்த்தி காரணமாக, குழாய் வசதி இல்லாமல் அதை சேமிக்கவோ அல்லது கொண்டு செல்வது மிகவும் கடினமாக உள்ளது. அதைச் சேமிப்பதற்கு 700 மடங்கு வளிமண்டல அழுத்தமும், 253டிகிரி செல்சியஸ் வரை குளிரூட்டலும் தேவைப்படுகிறது.
- ❖ இது உலோகத்தை சிக்கலானதாக ஆக்கும், இது மிகச் சிறிய துளை வழியாகவும் வெளியேறக் கூடியது மற்றும் எளிதில் தீப்பிடிக்கக் கூடியதும் ஆகும்.

முக்கியத்துவம்

- ❖ ஹைட்ரஜன் என்பது வரம்பில்லாத விநியோகத்தைக் கொண்ட, 100 விழுக்காடு நிலையான ஆற்றல் மூலமாகும். உண்மையில், பசுமை ஹைட்ரஜன் ஆற்றல் உற்பத்தியானது, அதனுடைய உற்பத்தி செயல்முறைகளின்போது கார்பன் டை ஆக்சைடு போன்ற மாசுபடுத்தும் வாயுக்களை வெளியிடுவதில்லை.
- ❖ இது அதிகபட்சம் 20 விழுக்காடு என்ற அளவில் இயற்கை வாயுவடன் கலக்கப்படலாம். இது இயற்கை எரிவாயு போன்று அதே குழாய்களின்மூலமாக, அதே உள்கட்டமைப்பிலும் எடுத்துச் செல்லப்படலாம். வளர்ச்சியில் முதலீடு செய்யப்பட்ட பணம் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது என்பதை இது குறிக்கிறது.
- ❖ கனரக போக்குவரத்து அல்லது விமான போக்குவரத்து மற்றும் கடல் வழி போக்குவரத்து ஆகிய எதிலும், போக்குவரத்து மற்றும் எடுத்துச் செல்வது என்பது பசுமை ஹைட்ரஜனின் முக்கிய பயன்பாடாகும்.
- ❖ விண்வெளி நிலையங்களில் உள்ள குழு உறுப்பினர்களுக்கு நீர் வழங்கவும் இந்த வாயுவைப் பயன்படுத்தலாம்.
- ❖ உள்ளூர் வானிலை மற்றும் உலகளாவிய காலநிலைக்கு ஏற்ப சூரிய மற்றும் காற்றாலை ஆற்றல் ஏற்ற இறக்கத்தை அனுபவிக்கிறது. இந்த ஏற்ற இறக்கங்களுக்கு எதிராக ஒரு இடையகமாகவும் கேடயமாகவும் பசுமை ஹைட்ரஜன் ஒரு எரிபொருளாதா செயல்படுகிறது.
- ❖ புதைபடிவ எரிபொருளைச் சார்ந்து இருக்கக் கூடிய தேவையை இது குறைக்கிறது.
- ❖ இது எஃகு உற்பத்தியில் நிலக்கரி மற்றும் கோக்கிங் நிலக்கரியையும், மெத்தனால் போன்ற பெட்ரோ கெமிக்கல் உற்பத்தியில் நிலக்கரி மற்றும் எரிவாயுவையும் மாற்றுகிறது.
- ❖ 2030 வாக்கில் ஆற்றல் களத்தின் நான்கில் ஒரு பங்கு, ஹைட்ரஜன் எரிபொருளையே தேர்ந்தெடுக்கும் என்று சில கணிப்புகள் கூறுகின்றன.

இந்தியாவில் மேற்கொள்ளப்படும் முன்முயற்சிகள்

- ❖ இந்தியாவில், ஆந்திர மாநிலத்தில், ஹைட்ரஜன் உற்பத்தி ஆலையை நிறுவுவதற்கு தேசிய அனல் மின்கழகம் உத்தேசித்து வருகிறது.
- ❖ ஹைட்ரஜன் எரிபொருள் செல் தொழில்நுட்ப வாகனங்களுக்கான பாதுகாப்பு தரங்களை இணைப்பதற்காக, மத்திய மோட்டார் வாகன விதிகளில் (1989) திருத்தங்களை முன்வைத்து சாலை போக்குவரத்து மற்றும் நெடுஞ்சாலை அமைச்சகம் ஒரு அறிவிப்பை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ போக்குவரத்து எரிபொருட்களுக்குப் பதிலாக ஹைட்ரஜன் மற்றும் சுத்தமான மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்துவதன் வாயிலாக, 2035ஆம் ஆண்டு வாக்கில் தங்கள் நிறுவனம் கார்பன் நடுநிலையாக மாறும் என்று ரிலையன்ஸ் தொழில்கள் நிறுவனம் அறிவித்துள்ளது.
- ❖ மிஷன் புதுமை புதுப்பிக்கத்தக்க மற்றும் சுத்தமான ஹைட்ரஜன் சாவலில் (Mission Innovation Renewable and Clean Hydrogen Challenge) உள்ள 16 நாடுகள் குழுவில் பங்கேற்றுள்ள நாடுகளில் இந்தியாவும் ஒன்று ஆகும். மிஷன் புதுமை என்பது தூய்மையான அற்றல் கண்டுபிடிப்புகளை துரிதப்படுத்துவதற்காக வேலை செய்யும் 24 நாடுகள் மற்றும் ஐரோப்பிய ஆணையத்தின் (ஐரோப்பிய யூனியன் சார்பாக) உலகளாவிய முன் முயற்சி ஆகும்.

ஹைட்ரஜனின் வகைகள்

- ❖ ஹைட்ரஜன் என்பத நிறமற்ற வாயு என்றபோதிலும், தலைமுறை தொழில்நுட்பங்களின் அடிப்படையில் இது பின்வருமாறு குறியிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ சாம்பல் / பழுப்பு / கருப்பு ஹைட்ரஜன்: புதைபடிவ எரிபொருட்களால், பெரம்பாலும் இயற்கை எரிவாயு / மீத்தேனால் தயாரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ நீல ஹைட்ரஜன் - புதைபடிவ எரிபொருள்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது. கார்பன் பிடிப்பு மற்றும் சேமிப்பு தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துகிறது.
- ❖ டர்க்கீஸ் ஹைட்ரஜன்: மீத்தேன் பைரோசிஸின் உதவியுடன் இயற்கை வாயு ஹைட்ரஜன் மற்றும் திட கார்பனாக உடைக்கப்படும்போது இது உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
- ❖ மஞ்சள் (அல்லது ஊதா) ஹைட்ரஜன்: அணுசக்தியைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படுகிறது.

முடிவுரை

- ❖ பசுமை ஹைட்ரஜன் என்பது வரவிருக்கும் தொழில்நுட்பமாகும். இது புதுப்பிக்க முடியாத எரிபொருளையே சார்ந்து வாழும், தொடர்ந்து அதிகரித்து வரும் மக்கள் தொகைக்கு சாத்தியமான மாற்றாக விளங்கும்.
- ❖ இந்தியா தனது தேசிய அளவில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை எதிர்கொள்வதற்கும், பிராந்திய மற்றும் தேசிய ஆற்றல் பாதுகாப்பு, அணுகல் மற்றும் கிடைப்பதை உறுதி செய்தல் அகியவற்றிற்கும் இது மிகவும் முக்கியம் ஆகும்.
- ❖ இது பொருளாதாரத்தை டீகார்பனைசிங் செய்வதற்கும், உமிழ்வுகள் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அச்சுறுத்தல்களைக் குறைப்பதற்கும் உதவும்.

வரைவு நீல பொருளாதாரக் கொள்கை (Draft Blue Economy Policy)

பிப்ரவரி 17, 2021 அன்று, அரசு இந்தியாவிற்கான வரைவு நீல பொருளாதாரக் கொள்கையை பொது தளத்தில் வெளியிட்டு, தொழில்கள், தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள், கல்வியாளர்கள் மற்றும் குடிமக்கள் உள்ளிட்ட பல்வேறு பங்குதாரர்களிடமிருந்து, பரிந்துரைகள் மற்றும் உள்ளீடுகளை வரவேற்றது.

- ❖ இந்தியாவின் தொலைநோக்குப் பார்வை 2030க்கு இணங்க, புவி அறிவியல் அமைச்சகம் இந்த வரைவு நீல பொருளாதாரக் கொள்கை கட்டமைப்பைத் தயாரித்தது.

நீல பொருளாதாரம்

- ❖ புவி வெப்படைதலால் ஏற்படும் அச்சுறுத்தல்களுடன் எதிர்கால வளர்ச்சி மற்றும் செழிப்பு ஆகியவற்றின் தேவைகளையும் பிரதிபலிக்கும் வகையில் ஐக்கிய நாடுகளின் பல்கலைக் கழகத்தில் பேராசிரியர் குண்டுர் பாலி 1994ஆம் ஆண்டில் நீல பொருளாதாரத்தின் பொருளாதார தத்துவத்தை முதன்முதலில் அறிமுகம் செய்து வைத்தார்.
- ❖ 'நீல பொருளாதாரம்' என்ற சொல், முதன்முதலில் 2012 ரியோ உச்சி மாநாட்டின்போது, சிறு தீவு வளரும் மாநிலங்கள் மற்றும் இதர கடலோர நாடுகளின் பிரதிநிதிகளால் உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் நிலையான அபிவிருத்தி இலக்கு 14, உலகளாவிய ஆளுகை மற்றும் கடல் வளங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான வழிகாட்டும் கொள்கையாக "பெருங்கடல்கள், கடல்கள் மற்றும் கடல் வளங்களை நிலையான அபிவிருத்திக்காகப் பாதுகாக்கவும் நிலையானதாகவும் பயன்படுத்துவதற்காக" முயன்றபோது, இந்தக் கருத்து ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டது.

தேவை

- ❖ பயன்படுத்தப்படாத கடல் ஆற்றல்: மூன்று பக்கங்களிலும் கடலால் சூழப்பட்டிருந்தபோதிலும், தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் மற்றும் திறமையான மனித சக்தி இல்லாததால், இந்தியாவால் தனது கடல் வளங்களைப் பயன்படுத்த இயலவில்லை.

வரைவு கொள்கையின் முக்கிய அம்சங்கள்

- ❖ இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் நீல பொருளாதாரத்தின் பங்களிப்பை அதிகரித்தல், கடலோர சமூகங்களின் வாழ்க்கையை மேம்படுத்துதல், கடல் பல்லுயிரியலைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் கடல் பகுதிகள் மற்றும் வளங்களின் தேசிய பாதுகாப்பைப் பேணுதல் ஆகியவற்றையே இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது தேசிய பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான பத்து முக்கிய கட்டளைகளில் ஒன்றாக நீல பொருளாதாரத்தை எடுத்துக் காட்டுகிறது.
- ❖ இந்த வரைவு கொள்கை கட்டமைப்பானது, இந்திய பொருளாதாரத்தின் முழுமையான வளர்ச்சியை அடைய பல முக்கிய துறைகளில் உள்ள கொள்கைகளை வலியுறுத்துகிறது.

ஏழு முக்கிய கருப்பொருள் பகுதிகள்

- ❖ நீல பொருளாதாரம் மற்றும் கடல் நிர்வாகத்திற்கான தேசிய கணக்கியல் கட்டமைப்பு.
- ❖ கடலோர கடல்சார் திட்டமிடல் மற்றும் சுற்றுலா.
- ❖ கடல் மீன்வளம், மீன்வளர்ப்பு மற்றும் மீன் பதப்படுத்துதல்.
- ❖ உற்பத்தி வளர்ந்து வரும் தொழில்கள், வர்த்தகம், தொழில்நுட்பம், சேவைகள் மற்றும் திறன் மேம்பாடு.
- ❖ டிரான்ஸ்-ஷிப்மெண்ட்ஸ் உள்ளிட்ட தளவாடங்கள், உள்கட்டமைப்பு மற்றும் கப்பல் போக்குவரத்து.
- ❖ கடலோர மற்றும் ஆழ்கடல் சுரங்கம் மற்றும் கடல் ஆற்றல்
- ❖ பாதுகாப்பு, மூலோபாய பரிமாணங்கள் மற்றும் சர்வதேச ஈடுபாடுகள்.

கார்பன் வரி மற்றும் இந்தியா

கார்பன் விலை நிர்ணயம் என்றால் என்ன?

- ❖ 'கார்பனுக்கு ஒரு விலையை நிர்ணயங்கள்' என்ற சொற்றொடர் இப்போது நாடுகளுக்கும் வணிகங்களுக்கும் இடையில் வளர்ந்து வரும் நிலையில் கார்பன் உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கும், முதலீட்டை சிறப்பான வகையில் செய்வதற்கும் கார்பன் மாசுபாட்டிற்கு ஒரு விலையை நிர்ணயம் செய்வதே ஒரே தீர்வாகும்.
- ❖ கார்பனிற்கு விலை நிர்ணயம் செய்ய அரசாங்கங்களுக்கு பல வழிமுறைகள் உள்ளன, அவை அனைத்தும் ஒரே முடிவுக்கு இட்டுச் செல்லக்கூடியவை.
- ❖ கார்பன் உமிழ்வு செலவுகளின் வெளிப்புற செலவுகள் எனப்படுவதை அவை கைப்பற்றத் தொடங்குகின்றன. பயிர்களுக்கு சேதம் மற்றும் வெப்ப அலைகள் மற்றும் வறட்சிகள் அல்லது வெள்ளம் மற்றும் கடல் மட்ட உயர்வு ஆகியவற்றினால் சொத்துக்களுக்கு ஏற்படும் சேதம் போன்ற பிற வழிகளில் பொதுமக்கள் பணம் செலுத்துகிறார்கள் மற்றும் கார்பன் மீதான விலை மூலம் அவற்றை அவற்றின் ஆதாரங்களுடன் இணைக்கிறார்கள்.
- ❖ கார்பன் மீதான விலையானது சேதத்திற்கான சமையை அதற்கு பொறுப்பானவர்களுக்கும் அதை குறைக்கக்கூடியவர்களுக்கும் மாற்ற உதவுகிறது. எங்கு, எப்படி உமிழ்வைக் குறைக்க வேண்டும் என்று ஆணையிடுவதற்குப் பதிலாக, கார்பன் விலையானது ஒரு பொருளாதார சமிக்ஞையை அளிக்கிறது, மேலும் மாசுபடுத்துபவர்கள் தங்களது மாசுபடுத்தும் செயல்பாட்டை நிறுத்த வேண்டுமா, உமிழ்வைக் குறைக்க வேண்டுமா அல்லது மாசுபடுத்துவதைத் தொடர வேண்டுமா என்று தாங்களே தீர்மானிக்கிறார்கள். இந்த வழியில், ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் குறிக்கோளானது சமூகத்திற்கு மிகவும் நெகிழ்வான மற்றும் குறைந்த செலவில் அடையப்படுகிறது. கார்பன் விலையானது தூய தொழில்நுட்பம் மற்றும் சந்தை கண்டுபிடிப்புகளை ஊக்குவிக்கிறது, பொருளாதார வளர்ச்சியின் புதிய, குறைந்த கார்பன் இயக்கிகளைத் தூண்டுகிறது.

கார்பன் விலை நிர்ணயத்தின் இரு முக்கிய வகைகள்:

1. உமிழ்வு வர்த்தக அமைப்புகள் (ETS)
2. கார்பன் வரிகள்

உமிழ்வு வர்த்தக அமைப்புகள் (ETS):

ETS சில நேரங்களில் 'தொப்பி மற்றும் வர்த்தக அமைப்பு' (Cap-and-Trade System) எனக் குறிப்பிடப்படுகிறது. இது ஒட்டுமொத்த பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்துவதுடன் குறைந்த உமிழ்வு கொண்ட தொழில்கள் தங்கள் கூடுதல் சலுகைகளை பெரிய உமிழ்ப்பாளர்களுக்கு விற்க அனுமதிக்கிறது. உமிழ்வு சலுகைகளுக்கான வழங்கல் மற்றும் தேவையை உருவாக்குவதன் மூலம், பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வுகளுக்கான ஒரு சந்தை விலையை நுவுளு நிறுவுகிறது. முன்-ஒதுக்கப்பட்ட கார்பன் பட்ஜெட்டில் உமிழ்வினை வைத்திருக்கத் தேவையான உமிழ்வு குறைப்புக்களை உமிழ்ப்பாளர்கள் செய்வார்கள் என்பதை உறுதிப்படுத்த இந்தத் தொப்பி உதவுகிறது.

கார்பன் வரி

கார்பன் வரி என்பது புதைபடிம எரிபொருட்களின் உள்ள கார்பனின் மீதான வரிவிதிப்பாகும்.

நிலக்கரி, எண்ணெய், வாயு போன்றவற்றை தோண்டியெடுத்தல் மற்றும் இறக்குமதிக்கு எதிராக விதிக்கப்பட்டு, அவற்றைப் பயன்படுத்துபவர்களிடமிருந்து வசூலிக்கப்படுகிறது.

காலநிலை மாற்றங்களுக்குக் காரணமான வெப்பத்தை அதிகரிக்கும் கார்பன்- டை-ஆக்ஸைடு வாயுவை வெளிவரும் புதை பொருட்களைப் பயன்படுத்துபவர்களின் மீது விதிக்கப்படுவதே கார்பன் வரியாகும்.

கார்பன் வரியானது, நிலக்கரி, எண்ணெய் பொருட்கள் மற்றும் இயற்கை வாயுவிலுள்ள கார்பனின் அளவைக் பொருத்து எரிபொருள் விநியோகிப்பாளர்களிடமிருந்து வசூலிக்கப்படுகிறது.

இந்த வரியானது மின்சாரம், பெட்ரோல், வெப்பமூட்டும் எண்ணெய் தொடர்பான பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள் போன்றவற்றின் மீது அதிக விலையாக பின்னர் மாற்றப்படுகிறது.

இவ்வரியானது உற்பத்தியாளர் மற்றும் நுகர்வோர்களிடையே எரிபொருள் தேவையைக் குறைக்கவும், குறைவான கார்பன் வெளியீட்டு எரிபொருட்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் அல்லது புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் வளங்களுக்கு மாறவும் போதிய முதலீடு அல்லது நடத்தை மாற்றத்திற்கான சலுகைகளை வழங்குகிறது.

கார்பன் வரியானது நேரடியாக கார்பனின் மீதான விலையாக பசுமை இல்ல வாயுக்களின் வெளியீடு அல்லது புதை படிமங்களின் கார்பனின் அளவைப் பொருத்து வரிவீதமானது அமைக்கப்படுகிறது.

கார்பன் வரியின் தேவைகள்

1. காலநிலை மாறுபாடுகளை எடுத்துரைத்தல்:

காலநிலை மாறுபாடானது, பசுமை இல்ல வாயுக்களைக் குறைத்தல், கார்பன் வரியின் மூலமாக சுற்றுச்சூழல் மற்றும் உடல் நலம் சார் நன்மைகளை உடனடியாக ஏற்படுத்துதல், உள்நாட்டு காற்று மாசுபாட்டின் காரணமாக ஏற்படும் இறப்புகளைக் குறைத்தல் போன்றவை மூலம் எடுத்துரைக்கப் படுகிறது.

2. வருவாயை உருவாக்குதல்:

கார்பன் வரியானது அதீத எரிபொருள் விலையால் ஏற்படும் பொருளாதார தாக்கத்தினைக் குறைக்க அரசாங்கத்திற்கு சிறந்த வருவாயாகப் பயன்படுகிறது. உதாரணமாக, அரசாங்கமானது, கார்பன் வரியின் மூலமான வருவாயை பணியாளர்களின் மீதான வரிச்சுமையைக் குறைத்தல் மற்றும் சம்பளப் பட்டியலின் மீதான வரிகளைக் குறைக்கவும் பயன்படுத்துகிறது.

3. உற்பத்தியின் மீதான முதலீட்டினை அதிகரித்தல்:

கார்பன் வரி வருவாயானது, உற்பத்திசார் முதலீட்டினை அதிகப்படுத்துவதன் மூலம் ஐக்கிய நாடுகளின் நிலையான மேம்பாட்டு இலக்குகளை அடையவும், பட்டினி, வறுமை, சமத்துவமின்மை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சீரழிவினைத் தடுக்கவும் உதவுகிறது.

இந்தியாவின் நெறிமுறைகள்:

1. இந்தியாவில் தற்போதுவரை வெளிப்படையாக கார்பன் வரியானது இல்லையெனினும் 2010 முதல் நிலக்கரியின் மீதான வரியாக நடைமுறையில் உள்ளது.

இந்திய அரசாங்கத்தின் கொள்கைகளின் காரணமாகவே நேரடியான கார்பன் வரியை விட, நிலக்கரியின் மீதான வரியாக விதிக்கப்படுகிறது.

2. இந்திய அரசாங்கமானது மறைமுகமாக கார்பன் வரியை நிலக்கரி மற்றும் புதைபடிம எரிபொருட்களின் மீதான வரி மற்றும் சுங்கவரியாக விதித்தலுக்குக் காரணமாக எளிதில் வசூலிக்கும் தன்மையைக் குறிப்பிடுகிறது. மாறாக கார்பன் வெளியீட்டினைக் குறைப்பதற்காகவோ, அல்லது GDP-யில் மாற்றங்களைக் கொண்டு வருவதற்காகவோ கார்பன் வரியை வெளிப்படையாக விதிக்கவில்லை.

3. நிலக்கரியின் மீதான வரியானது நடைமுறையிலுள்ள கார்பன் வரியாகவும், குறிப்பீட்டு சொல்வதானால், நிலக்கரியின் மீதான வரியானது கார்பன் வரிக்கு சமமாக மாற்றத்தக்க அளவிலும் உள்ளது.

4. பொருளாதாரக் கணக்கெடுப்பு – 2014

குறிப்பிட்ட நிலக்கரியின் மீதான வரிகளை (நிலையான கார்பன் வெளியீட்டு அளவிடுகள் மற்றும் நிலக்கரியின் நிகர கலோரி (மதிப்பீட்டின் அடிப்படையில்) கார்பன் வரியாக மாற்றியுள்ளது.

5. இந்திய அரசாங்கமானது 2015-ம் ஆண்டில் நிலக்கரியின் மீதான வரியை ரூ 50 1 டன் எனும் அளவிலிருந்து ரூ 100 1 டன் ஆக மாற்றியமைத்தது. தற்போது ரூ 400 1 டன் ஆக உள்ளது.

6. நிலக்கரியின் மீதான வரியானது நிலக்கரியின் கார்பன் வெளியீட்டிற்கான அபராதமாக விதிக்கப்பட்டாலும் பிற புதை எரிபொருட்களான எண்ணெய் மற்றும் இயற்கை வாயுக்களின் மீதும் அதிகம் செலுத்துகிறது.

ஒரு மறைமுக கார்பன் வரியானது ஒருபோதும் புதைஎரிபொருட்களிலிருந்து தூய்மையான ஆற்றல் வளங்களுக்கு மாற வழிவகுக்காது.

அறிவிக்கப்பட்ட கார்பன் வெளியீட்டு இலக்குகளை அமைய, நேரடியான கார்பன் வரிக்கு மாறுவதே இந்தியாவின் கார்பன் வெளியீட்டுக் கட்டுப்பாட்டு கொள்கைக்கு உகந்த அடுத்த கட்ட நடவடிக்கையாகும்.

இந்தியாவில் கார்பன் வரியின் தாக்கம்

- ❖ வருவாயின் தாக்கம்: புதைவடிவ எரிபொருட்களுக்கு வரிவிதிப்பது உலகளவில் கருவூலங்களுக்கு பெரும் பங்களிப்புகளில் ஒன்றாகும். மேலும் இந்தியா இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. சுத்தமான ஆற்றலுக்கான மாற்றம் என்பது அரசாங்கங்களுக்கு கணிசமான வருவாய் இழப்பைக் குறிக்கும்.
- ❖ புதுமையின் தாக்கம்: கார்பன் வரி சூரிய சக்தியில் இயங்கும் ஆட்டோமொபைல்கள், சூரிய ட்ரோன்கள், பூஜ்ஜிய ஆற்றல் கட்டிடங்கள், சூப்பர் கிரிட்கள், பயன்பாட்டு அளவிலான பேட்டரி உற்பத்தி போன்ற சுத்தமான ஆற்றலைச் சுற்றியுள்ள புதுமையான வணிக மாதிரிகளின் வளர்ச்சியை துரிதப்படுத்துகிறது.
- ❖ முதலீடு மற்றும் வேலைவாய்ப்பு மீதான தாக்கம்: விரும்விய மாற்றத்தின் அளவு மற்றும் அளவைக் கருத்தில் கொண்டு, தேவையான முதலீட்டின் அளவு கணிசமானது. தொடர்ச்சியான அரசாங்கங்கள் வலுவான முடிவுகளுடன் நிலையான புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி கொள்கையை தொடர்ந்து பின்பற்றுகின்றன. ஏப்ரல் 2000 முதல் மார்ச் 2020 வரை இந்திய பாரம்பரியமற்ற எரிசக்தி துறையில் அன்னிய நேரடி முதலீடு 9.22 பில்லியன் அமெரிக்க டாலராக இருந்தது. 2014 முதல் இந்தியாவின் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி துறையில் 42 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களுக்கும் மேலாக முதலீடு செய்யப்பட்டுள்ளது, மேலும் EY புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி நாடு கவர்ச்சிகரமான குறியீட்டு 2019இல் இந்தியா உலகளவில் மூன்றாவது இடத்தில் உள்ளது. நமது எரிசக்தி இலக்குகளை பூர்த்தி செய்ய அடுத்த தசாப்தத்தில் 500 பில்லியன் டாலருக்கும் அதிகமான முதலீடுகள் தேவைப்படுகின்றன. பயன்பாட்டு அளவிலான புதுப்பிக்கத்தக்க துறை ஏற்கனவே 100,000 வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்கியுள்ளது. மேலும் தற்போதைய இலக்குகள் மேலும் 1.3 பில்லியன் நேரடி வேலைகளை உருவாக்க வாய்ப்புள்ளது.
- ❖ சுகாதார உள்கட்டமைப்பின் தாக்கம்: ஒரு நிலையான எரிசக்தி பாதை மூலம் உலகளாவிய கிராமப்புற சுகாதாரத்தை உறுதி செய்வதற்கான வழக்கை இந்தியா ஆராய்ந்து வருகிறது.
- ❖ மாசுபாட்டின் தாக்கம்: மாசுபாடு ஆரோக்கியத்திற்கும் பொருளாதாரத்திற்கும் மோசமானது. காற்று மாசுபாட்டால் (பசுமை அமைதி 2020) இந்தியா ஆண்டுக்கு 150 பில்லியன் டாலர்களை இழக்கிறது. முக்கிய நிறுவனங்களின் ஆய்வுகள் சூரிய மற்றும் காற்றாலை ஆற்றலைப் பயன்படுத்துவதால் மாசு அளவை 80-97% வரை குறைக்கிறது. இந்தியாவின் மொத்த புதுப்பிக்கத்தக்க திறன் மொத்த நிறுவப்பட்ட உற்பத்தித் திறனில் 35.7% ஆகும். இதன் விளைவாக CO₂ உமிழ்வுகள் 20 நிதியாண்டில் சுமார் 1% வீழ்ச்சியடைந்தன. இந்தியா 2022 ஆம் ஆண்டில் 175 ஜிகாவாட் புதுப்பிக்கத்தக்க மற்றும் தூய்மையான ஆற்றலிலிருந்து பெற இலக்கு வைத்துள்ளது. 2005 நிலைகளுடன் ஒப்பிடும்போது, 2030ஆம் ஆண்டளவில் அதன் பொருளாதாரத்தின் உமிழ்வு தீவிரத்தில் 33-35% குறைப்புக்கு உறுதியளித்தது. இது சுகாதாரப் பாதுகாப்பு, நகரமயமாக்கல், போக்குவரத்து, மின்சாரம் போன்ற துறைகளில் நீண்டகால தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

கார்பன் வரியில் உள்ள சவால்கள்

- ❖ கார்பன் வரி என்பது இயற்கையில் பிற்போக்குத்தனமானது - இது பணக்காரர்களை விட ஏழைகளை அதிகம் பாதிக்கிறது. எரிபொருள் மற்றும் ஆற்றலில் விலை அதிகரிப்பானது ஏழைகளை அதிகம் பாதிக்கிறது.
- ❖ பணவீக்கம் - அதிக போக்குவரத்து செலவு என்பது பணவீக்கத்திற்கு வழிவகுக்கும் மற்றும் முறைசாரா துறையை பாதிக்கும்
- ❖ போதாது - வருமான அளவு அதிகரிக்கும் போது கார்பன் உமிழ்வை குறைக்க கார்பன் வரிகளை அதிகரிப்பது மட்டும் போதாது. மேலும் சில முறைகளை கையாள வேண்டும்.

அம்பன் புயல்

தேசிய நெருக்கடி மேலாண்மை குழு (National Crisis Management Committee) அம்பன் புயலுக்கான முன்னேற்பாடுகள் மற்றும் ஆயத்தப் பணிகளை ஏற்பாடு செய்தார்கள்.

தேசிய அளவில், பாதுகாப்பு தொடர்பான அமைச்சரவைக் குழு (CCS) மற்றும் தேசிய நெருக்கடி மேலாண்மை குழு (NCCM) ஆகியவை பேரிடர் மேலாண்மை தொடர்பான உயர்மட்ட முடிவெடுப்பதில் ஈடுபட்டுள்ள முக்கிய குழுக்கள்.

புயலின் முக்கியத்துவம்:

- அம்பன் புயல் (தமிழில் 'உம்பன்' எனவும் உச்சரிக்கப்படுகிறது) என்பது வங்கக் கடலில் உருவான வெப்பமண்டல புயல் ஆகும். இது தீவிரமடைந்து "அதிதீவிர புயலாக" (super cyclone) உருமாறியது (அதிகபட்ச காற்றின் வேகம் 120 knots)
- மேற்கு வங்காளத்தின் சாகர் தீவுகள் மற்றும் வங்காளதேசத்தின் ஹதியா தீவுகள் இடையே இந்தப் புயல் கரையைக் கடக்கும் என்று இந்திய வானிலை ஆய்வுத் துறையினரால் கணிக்கப்பட்டது.
- இந்தப் புயலுக்கான பெயரை தாய்லாந்து சூட்டியது.

பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகள்:

- மேற்கு வங்கம், ஒடிசா மற்றும் வங்காளதேசம்.
- இரண்டு வருடங்களில் வங்கக்கடலில் உருவான பருவமழைக்கு முந்தைய (pre monsoon) புயல்களுள் இது இரண்டாவது புயலாகும்.
- முதலாவது ஃபானி (Fani) புயல்.
- பொதுவாக இது வெப்ப மண்டல சூறாவளி (Tropical cyclones) புயல்கள் உருவாவதற்கு உகந்த நேரம் கிடையாது.

நிசர்கா புயல்

- அரபிக்கடலில் உருவான காற்றழுத்தத் தாழ்வுப் பகுதியானது அதி தீவிர புயலாக வலுப் பெற்று 'நிசர்கா' என்று பெயரிடப்பட்டது.
- 'நிசர்கா' என்ற பெயர் வங்காளதேசத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்டது.

புயலின் முக்கியத்துவம்:

- இந்தப் புயலின் தாக்கம் மகாராஷ்டிரா மற்றும் குஜராத் மாநிலங்களில் காணப்படும் என்று இந்திய வானிலை ஆய்வுத் துறை கணித்தது.
- கோவிட்-19 க்கு எதிரான போரில் இந்தப் புயலின் தாக்கம் குறித்து ஒரு கவலை இருந்தது, ஏனெனில் மழை மற்றும் வெள்ளத்தால் புயல் பாதுகாப்பு மையங்கள் மற்றும் தாழ்வான பகுதிகளில் சமூக இடைவெளியைப் பின்பற்ற இயலாமலும் மற்ற அத்தியாவசிய நடவடிக்கைகளை எடுக்க முடியாமலும் போகலாம்.
- இதற்கு சில நாட்களுக்கு முன்னர்தான் கடந்த பத்தாண்டுகளில் கண்டிராத வலுவான புயலான அம்பன் சூப்பர் புயலைக் கண்டது. அது மேற்கு வங்கம், ஒடிசா மற்றும் வங்காளதேசத்தை தாக்கியது.
- நிசர்கர் புயல் அம்பன் புயலைக் காட்டிலும் வலிமை மற்றும் தீவிரத்தன்மை குறைந்ததாகவே கருதப்பட்டது.

- இருப்பினும் இந்த இரண்டு, புயலின் போதும் கடல் வெப்பநிலையானது தீவிர புயல்களின் போது இருப்பதை விட அதிகமாகக் காணப்பட்டது.

அரபிக் கடலில் உருவான புயல்கள்:

- வங்காள விரிகுடாவில் சூறாவளிகள் எப்போதுமே அடிக்கடி நிகழ்கின்றன. ஆனால், அவை இந்தியாவின் மேற்கு கடற்கரையில் குறைவாகவே வருகின்றன என்ற நிலை தற்போது படிப்படியாக மாறி வருகிறது என்று விஞ்ஞானிகள் தெரிவிக்கின்றனர்.
- மேலும், வங்கக் கடலில் உருவாகும் புயல்கள் அரபிக் கடலில் உருவாவதை விட வலிமையானவை.
- வங்கக் கடலோடு ஒப்பிடுகையில் அரபிக்கடலில் உள்ள குளிர்ந்த நீரானது வலுவான புயல்கள் உருவாகாமல் தடுக்கிறது.
- ஆனால் அரபிக்கடலைப் பொறுத்தவரையில் 2019-ஆம் ஆண்டு அசாதாரணமானது. ஏனென்றால் 100 ஆண்டுகளில் இல்லாத அளவு அதிக புயல்களை அரபிக்கடல் 2019-ஆம் ஆண்டு கண்டது.
- மற்ற வருடங்களில் ஒன்று அல்லது இரண்டு புயல்கள் மட்டுமே உருவாகும் நிலையில் 2019-ஆம் ஆண்டு வாயு, ஹிக்கா, கியார், மகா மற்றும் பவன் என்று ஐந்து புயல்கள் உருவாகின.
- 2019-ஆம் ஆண்டு வங்காள விரிவகுடாவை விட அதிக சூறாவளிப் புயல்களை அரபிக்கடல் கண்டது.
- வங்காளவிரிகுடாவில் எப்போதையும் விட குறைவான புயல்களே பதிவாகின.
- அதில் உருவான மூன்று புயல்கள் பாபுக், ஃபானி, புல்புல்
- அரபிக்கடலில் பருவமழைக்கு பிந்தைய (post-monsoon) புயல்கள் இயல்பாகக் காணப்படும். ஆனால் பருவமழைக்கு முன்னதாக (pre monsoon) நிசர்கா (Nisarga) போன்ற புயல்கள் அரிதாகக் காணப்பட்டன.

பொருளாதாரம்

K-வடிவ பொருளாதார மீட்சி

இந்தியாவிலும் உலகம் முழுவதும் கோவிட்டிலிருந்து மீள்வதற்காக K-வடிவ மீட்சி வாய்ப்புகள் அதிகரித்துக் கொண்டே வருகின்றன.

K-வடிவ மீட்சி

- ❖ கே வடிவ பொருளாதார மீட்சி என்பது பொருளாதாரத்தின் மீட்பு வேகத்தில் முற்றிலும் பிளவுபடுவதன்மூலம் வகைப்படுத்தப்படுகிறது – சில துறைகள் மற்றவற்றைவிட மிக வேகமாக முன்னேறி வருகின்றன. அதே சமயம் மற்றவை கீழ் நோக்கிய பாதையை நோக்கி தொடர்ந்து பயணிக்கின்றன.
- ❖ மேல் வளைவில் இருக்கும் தொழில்கள் தொழில்நுட்ப அடிப்படையிலான நிறுவனங்கள், பெரிய கார்ப்பரேஷன்கள், அரசுகள், மற்றும் பொது பயன்பாடுகள் ஆகும். இந்தத் தொழில்கள் பவுன்ஸ் ஆகக் கூடியவை என்றபோதிலும், மற்றவற்றைக் காட்டிலும் வேகமாக கீழ்நோக்கி செல்லக்கூடியவை ஆகும். அதே சமயம் கோவிட்-19 பெருந்தொற்றின் காரணமாக வீழ்ச்சி அடைந்த தொழில்கள் பயணம், பொழுது போக்கு. விருந்தோம்பல் மற்றும் உணவு சேவை தொழில்கள் ஆகும்.

ஒரு கே-வடிவ மீட்சியின் பெரும் தாக்கங்கள்

- ❖ உயர் வருவாய் குடும்பங்கள் கடந்த இரண்டு காலாண்டுகளாக தங்கள் சேமிப்பின் மூலமாக பயனடைந்துள்ளன.
- ❖ கீழ்நிலையில் உள்ள குடும்பங்கள், வேலை இழப்பு, ஊதியக் குறைப்பு போன்ற வடிவங்களில் நிரந்தர வருவாய் இழப்பை அனுபவித்தன. தொழிலாளர் சந்தை விரைவாக சரிசெய்யப்படாவிட்டால், தேவையில் இது தொடர்ச்சியான இழவை நிலையிலேயே இருக்கும்.
- ❖ கோவிட் பெருந்தொற்றானது, ஏழைகளிடமிருந்த ஒரு பயனுள்ள வருமான பரிமாற்றத்தை பணக்காரர்களுக்குத் தூண்டிய அளவிற்கு, இது தேவைக்கு ஏற்றதாக இருக்கும். ஏனென்றால் ஏழைகள் அதிக அளவுக்கு நுகர்வதற்கு முனைப்பு உள்ளது. (அதாவது அவர்கள் தங்கள் வருமானத்தின் பெரும் பகுதியை (சேமிப்பதற்குப் பதிலாக) செலவழிக்கும் நிலை ஏற்படுகிறது.
- ❖ கோவிட் - 19 போட்டியைக் குறைத்தால் அல்லது வருமானங்கள் மற்றும் வாய்ப்புகளின் சமத்துவமின்மையை அதிகரித்தால், இது உற்பத்தித் திறனை பாதிப்பதன்மூலமும் அரசியல் பொருளாதாரக் கட்டுப்பாட்டை இறுக்குவதன்மூலமும், வளரும் பொருளாதாரங்களில் போக்கு வளர்ச்சியைத் தடுக்கக் கூடும்.

இதர வகை மீட்சிகள்

- ❖ **V-வடிவ மீட்சி:** ஒரு செங்குத்தான சரிவு, அதைத் தொடர்ந்து விரைவான மீட்சி, அத்துடன் தொட்டியில் அல்லது மந்தநிலை புள்ளியில் மிகவும் குறைந்த அளவு நேரம் செலவிடப்படுகிறது.
- ❖ **U-வடிவ மீட்சி:** ஒரு செங்குத்தான சரிவு, அதைத் தொடர்ந்து ஒரு காலகட்டம். அப்போது, பொருளாதாரம் இறுதியாக மீட்கப்படுவதற்கு முன்பாக, மந்த நிலையில் குறைந்த புள்ளியில் இருக்கும்.
- ❖ **W-வடிவ மீட்சி:** இது இரட்டை மந்த நிலை என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. இந்த நிலையில் பொருளாதாரம் கடுமையாக சரிந்து, பின்னர் ஒரு சிறிய அளவில் தற்காலிகமான மீண்டு பின்னர் மீண்டும் இரண்டாவது சரிவை காணும்.
- ❖ **L-வடிவ மீட்சி:** ஒரு கடுமையான மந்தநிலை, இதில் பொருளாதாரம் விழ்ச்சியடையும், ஆனால் பல ஆண்டுகளானாலும் மீட்சி அடையாது.

பதினைந்தாவது நிதி ஆணையத்தின் அறிக்கை

2021-22 முதல் 2025-26 வரையிலான ஆண்டுகளுக்கான இந்திய பதினைந்தாவது நிதி ஆணையத்தின் இறுதி அறிக்கை பாராளுமன்றத்தில் 1 பிப்ரவரி 2021 அன்று மத்திய பட்ஜெட் 2021-22 உடன் சேர்த்து தாக்கல் செய்யப்பட்டது.

15வது நிதி ஆணையம் இந்திய குடியரசுத் தலைவர் அவர்களால் நவம்பர் 2017 அன்று திரு.என்.கே. சிங் அவர்களைத் தலைவராகக் கொண்டு அமைக்கப்பட்டது. அதனுடைய பரிந்துரைகள் 2021-22 முதல் 2025-26 வரையிலான 5 ஆண்டு காலத்திற்கு அமலில் இருக்கும்.

முக்கியமான பரிந்துரைகள்

1. செங்குத்து அதிகாரப் பகிர்வு (மாநிலங்களுக்கான ஒன்றியத்தின் வரிகளை விநியோகித்தல்)

- ❖ இது 2020-21 ஆம் ஆண்டு இடைக்கால அறிக்கையில் உள்ளதைப் போலவே, செங்குத்து விலகலை 41 விழுக்காடாகப் பராமரிக்க பரிந்துரைத்துள்ளது.
- ❖ இது 14வது நிதி ஆணையத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட வகுத்தலுக்குரிய மொத்தத்தில் 42 விழுக்காடு என்ற அதே அளவிலேயே உள்ளது.
- ❖ ஜம்மு காஷ்மீர் மாநிலம், ஜம்மு காஷ்மீர் மற்றும் லடாக் யூனியன் பிரதேசங்களாக மாற்றியமைக்கப்பட்டுள்ளதால், இதில் 1 விழுக்காடு அளவுக்கு தேவையான சரிசெய்தலைச் செய்துள்ளது.

2. கிடைமட்ட அதிகாரப் பகிர்வு (மாநிலங்களுக்க இடையில் ஒதுக்கீடு)

- ❖ இது கிடைமட்ட அதிகாரப் பரவலுக்காக, மக்கள்தொகை செயல்திறனுக்கு 12.5 விழுக்காடு முக்கியத்துவத்தையும், வருவாய்க்கு 45 விழுக்காடு முக்கியத்துவத்தையும், மக்கள் தொகை மற்றும் பரப்பளவு ஆகிய ஒவ்வொன்றிற்கும் 15 விழுக்காடு முக்கியத்துவத்தையும், வனம் மற்றும் சுற்றுச் சூழலுக்கு 10 விழுக்காடு முக்கியத்துவத்தையும் மற்றும் வரி மற்றும் நிதி முயற்சிகளுக்கு 2.5 விழுக்காடு முக்கியத்துவத்தையும் பரிந்துரைத்துள்ளது.

3. நிதி பற்றாக்குறை

- ❖ **மத்திய அரசுக்கான இலக்கு:** மத்திய அரசு தன்னுடைய நிதி பற்றாக்குறையை 2022 ஆம் நிதியாண்டில் உள்ள 6.8 விழுக்காட்டிற்கு எதிராக, 2025-26ஆம் ஆண்டு வாக்கில் ஒட்டு மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 4 விழுக்காடு ஆக குறைக்க வேண்டும் என்று பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ **மாநிலங்களுக்கான இலக்கு:** மாநிலங்களுக்கு, 2021-22 ஆம் ஆண்டில் மொத்த மாநில உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 4 விழுக்காடு, அடுத்த ஆண்டில் 3.5 விழுக்காடு மற்றும் அடுத்த 3 ஆண்டுகளுக்கு 3 விழுக்காடு என்று பரிந்துரைத்துள்ளது. மாநிலங்களுக்கான உதவி.
- ❖ **வருவாய் பற்றாக்குறை மானியங்கள்:** அதிகாரப் பகிர்வுக்குப் பிறகு 14 மாநிலங்கள் நிதி பற்றாக்குறையை எதிர்கொள்ளும் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இந்த ஆணையம் நிதி பற்றாக்குறை மானியமாக ரூ.74,341 கோடியை இந்த 14 மாநிலங்களுக்கு பரிந்துரைத்துள்ளது. மேலும், கர்நாடகா, மிசோரம் மற்றும் தெலுங்கானா ஆகிய மூன்று மாநிலங்கள் தங்களது கட்டப்படாத பரிமாற்றங்களின் பற்றாக்குறையை சரிசெய்வதற்காக, 2019-20ஆண்டில் பெற்ற தொகைக்கு பதிலாக 2020-21 ஆண்டில் வருவாய் பற்றாக்குறை மானியம் மற்றும் வரி பகிர்வு மூலம் சிறப்பு மானியங்களாகப் பெற்றன.
- ❖ **துறை மானியங்கள்:** பதினைந்தாவது நிதி ஆணையம் தன்னுடைய ஆயுட்காலத்திற்குள் ஊட்டச்சத்து, சுகாதாரம், முன்தொடக்கக் கல்வி, நீதித்துறை, கிராமப்புற இணைப்பு, இரயில்வே, புள்ளியியல் மற்றும் காவல் பயிற்சி மற்றும் வீட்டு வசதி ஆகிய துறைகளுக்கு துறை மானியங்களை வழங்குவதற்கு பரிந்துரை செய்துள்ளது. இவற்றுள், ஊட்டச் சத்துக்கான மானியங்கள், ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டைக் குறைப்பதற்கும், இறுதியில் அகற்றுவதற்கும் மாநிலங்கள் மேற்கொண்டுள்ள முயற்சிகளை அதிகரிக்கவும் ஏதுவாக 2020-21ஆம் ஆண்டில்கூட குறிப்பாக பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது.

5. செயல்திறன் அடிப்படையிலான சலுகைகள்: மாநிலங்களுக்கு செயல்திறன் அடிப்படையிலான சலுகைகளை வழங்குவதற்காக ஆறு விரிவான பிரிவுகள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன.

- ❖ வேளாண் சீர்திருத்தங்களைச் செயல்படுத்துதல்.
- ❖ விருப்பார்ந்த மாவட்டங்கள் மற்றும் விருப்பார்ந்த வட்டாரங்களின் வளர்ச்சி
- ❖ மின்துறை சீர்திருத்தங்கள்
- ❖ ஏற்றுமதி உள்ளிட்ட வர்த்தகத்தை மேம்படுத்துதல்
- ❖ கல்விக்கான ஊக்கத் தொகை
- ❖ உள்நாட்டு மற்றும் சர்வதேச சுற்றுலாவை ஊக்குவித்தல்.

6. உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு அதிகாரம் வழங்குதல்

- ❖ நிடித்த சமூக சொத்துகளை உருவாக்குவதற்கும், அவற்றின் செயல்பாட்டு நம்பகத்தன்மையை மேம்படுத்துவதற்கும் வளங்களைத் திரட்டுவதற்காக பஞ்சாயத்து ராஜின் அனைத்து அடுக்குகளுக்கும் மானியங்கள் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ ஐந்தாவது மற்றும் ஆறாவது அட்டவணைகளில் கொடுக்கப்பட்ட பகுதிகள் மற்றும் நகரியங்களுக்கு மானியங்கள் வழங்குதல்.
- ❖ இந்த நோக்கங்களுக்காக மத்திய நிதியுதவித் திட்டங்கள், தூய்மை இந்தியா திட்டம் மற்றும் ஜல் ஜீவன் இயக்கம் ஆகியவற்றுக்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிதிக்கு மேலாகவும், அதற்கு மேலாகவும் உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு கூடுதல் நிதியை உறுதி செய்வதற்காக, துப்புரவு மற்றும் குடிநீர் தொடர்புடைய முக்கியமான துறைகளுக்கு இணைக்கப்பட்ட மானியங்களை வழங்குதல்.
- ❖ பெருகிவரும் நகரமயமாக்கலுக்கு ஈடு செய்வதற்காக, நிதி ஆணையத்தின் நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கான பங்குத் தொகை, நடுத்தர காலத்திற்கும் 40 விழுக்காட்டிற்கும் அதிகமாக உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு படிப்படியாக அதிகரிக்கப்பட வேண்டும்.
- ❖ பஸ்திரட்டல் காரணமாக பெரிய நகரங்கள் வேகமாக வளரும் என்பதால். நாட்டின் ஐம்பது மில்லியனுக்கும் மேற்பட்ட நகரங்களுக்கு வெவ்வேறுபட்ட அணுகுமுறை தேவைப்படுகிறது. இதில் மோசமான சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நிலத்தடி நீர் குறைவு மற்றும் சுகாதாரம் ஆகியவற்றின் சவால்களை எதிர்கொள்வதற்கு சிறப்பு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட வேண்டும்.

7. ஜி.எஸ்.டி (GST)

- ❖ இடைநிலை உள்ளீடுகளுக்கும் இறுதிநிலை வெளியீடுகளுக்கும் இடையிலான தலைகீழ் வரி அமைப்பு சரிசெய்யப்பட வேண்டும்.
- ❖ பலவிகித அமைப்பு மற்றும் பல்வேறு கீழ்நோக்கிய மாற்றங்களால் சமசரசம் செய்யப்பட்டுள்ள ஜிஎஸ்டி வீதத்தின் வருவாய் நடுநிலைமை மீட்டெடுக்கப்பட வேண்டும்.

8. பேரிடர் இன்னல் மேலாண்மை

- ❖ பேரிடர் இன்னல் மேலாண்மை நிதிகளுக்காக, மத்திய அரசுக்கும் மாநில அரசுக்கும் இடையில் தற்போதுள்ள செலவு பகிர்வு முறைகளைத் தக்க வைத்துக் கொள்ள பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மத்திய மாநில அரசுகளுக்கு இடையே செலவு பகிர்ந்து கொள்ளும் முறை:
 - i. வடகிழக்கு மற்றும் இமயமலை மாநிலங்களுக்கு 90:10, மற்றும்
 - ii. இதர அனைத்து மாநிலங்களுக்கும் 75:25
- ❖ மாநில பேரிடர் மேலாண்மைக்கான நிதியில் ரூ.1.6 இலட்சம் கோடி காப்பஸ் நிதியாக இருக்கும். இதில் மத்திய அரசின் பங்கு ரூ.1.2 இலட்சம் கோடி.

9. சுகாதாரம்

- ❖ சுகாதாரத்திற்கான மாநிலத்தின் செலவினத்தை 2022 வாக்கில் 8 விழுக்காடு அளவிற்கு உயர்த்த வேண்டும் என்று பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மத்திய அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணைய குடிமைப் பணிகளைப் போலவே, அகில இந்திய சுகாதார செவைகள் / அகில இந்திய மருத்துவ சேவைகளை முன்னுரிமை அடிப்படையில் உருவாக்க வேண்டும் என்று பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது.

10. உயர் கல்வி

- ❖ ஆன்லைன் கல்வியை மேம்படுத்துதல் - ஆன்லைன் கல்வியை மேம்படுத்துவதற்காக மொத்தமாக ரூ.5,078 கோடி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பிராந்திய மொழிகளில் தொழில்முறைப் படிப்புகளைக் கற்பித்தல்: 2020ஆம் ஆண்டு புதிய கல்விக் கொள்கைக்கு இணங்க ஆணையம் தனது பரிந்துரைகளை வழங்கியுள்ளது. 2021-26 ஆண்டுகளில் இதற்கான பாடத்திட்டங்களை உருவாக்குவதற்காக ரூ.1,065 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- ❖ ஒவ்வொரு மாநிலத்திலும் உள்ள இரண்டு கல்லூரிகள் தங்களது கற்றல் பொருள் மற்றும் கற்றல் முறையை அங்கிகரிக்கப்பட்ட பிராந்திய மொழிக்கு மாற்ற வேண்டும்.

11. பாதுகாப்பு

- ❖ இந்தியாவின் பொது கணக்குக் குழுவின் கீழ், பாதுகாப்புத்துறை மற்றும் உள்நாட்டு பாதுகாப்புக்கு குறைபாடு இல்லாத ஒரு மொத்த நிதியமைப்பை ஏற்படுத்த வேண்டும்.

12. புதிய நிதி பொறுப்பு மற்றும் பட்ஜெட் மேலாண்மை (FRBM) கட்டமைப்பு

- ❖ நிதி பொறுப்பு மற்றும் பட்ஜெட் மேலாண்மை சட்டம் 2003க்கு ஒரு பெரிய மறுசீரமைப்பு தேவைப்படுகிறது. மேலும், கடன் நிலைத் தன்மையை வரையறுப்பதற்கும், அடைவதற்குமான கால அட்டவணையை உயர் அதிகார அரசுகளுக்கு இடையிலான குழு ஆராயலாம் என்று பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது.

13. மத்திய உதவித் திட்டங்கள் (CSS)

- ❖ மத்திய உதவித் திட்டங்களுக்கு ஆண்டு ஒதுக்கீடு செய்வதற்காக ஒரு நுழைவு நிலை நிர்ணயிக்கப்பட வேண்டும். அதற்கும் குறைவான மத்திய உதவித் திட்டங்கள் நிறுத்தப்பட வேண்டும் (தன்னுடைய பயன்பாட்டைத் தாண்டிய மத்திய உதவித் திட்டங்களையும் அல்லது மிகக் குறைவான ஒதுக்கீட்டைப் பெறும் மத்திய உதவித் திட்டங்களையும் படிப்படியாக நிறுத்துவதற்காக)
- ❖ அனைத்து மத்திய உதவித் திட்டங்களையும் மூன்றாம் தரப்பைக் கொண்ட மதிப்பீடு செய்யும் பணி நிர்ணயிக்கப்பட்ட காலக் கெடுவுக்குள் முடிக்க வேண்டும்.

விமர்சனங்கள்

- ❖ 2011ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை அடிப்படையில் மத்திய நிதி பகிர்வு செய்யப்பட்டால், முற்போக்கான மாநிலங்கள் பெரிதும் பாதிக்கப்படும். முந்தைய நிதி ஆணையம் 1971ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை எண்ணிக்கையை பயன்படுத்தியதால் மக்கள் தொகை கட்டுப்பாட்டில் சிறப்பாக விளங்கிய மாநிலங்கள் இழப்பைச் சந்திக்க வேண்டியிருக்கும். அதே சமயம், 14வது நிதி ஆணையம் 1971 (17.5 விழுக்காடு) மற்றும் 2011 (10 விழுக்காடு) மக்கள் தொகை எண்ணிக்கைக்கு முக்கியத்துவத்தை அளித்துள்ளது.
- ❖ ஜிஎஸ்டி வரி அடிப்படையை விரிவுபடுத்துவதில் சில மாநிலங்கள் மிக அதிக ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளன, ஆனால் இதர மாநிலங்கள் அதைப் பெற்றிருக்கவில்லை. எனவே, இந்த அளவுருவின் அடிப்படையில் நிதிப் பகிர்வை செயல்படுத்தலாகாது.
- ❖ பல மாநிலங்கள் மக்கள் நலன் சார்ந்த சமூகநலத் திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகின்றன. இந்தத் திட்டங்கள் ஜனரஞ்சகமானவை என்று கருதப்பட்டால், இந்த மாநிலங்கள் இழப்பைச் சந்திக்க நேரிடும்.

- ❖ மாநிலங்கள்மீது ஏற்கனவே ஜிஎஸ்டி வரிச்சுமை ஏற்றப்பட்டுள்ளது. அத்துடன், 2011 மக்கள் தொகை அடிப்படையில் நிதிப் பகிர்வை மேற்கொண்டால் அத மாநிலங்களின் நிதி நிலைமையை மேலும் மோசமாக ஆக்கிவிடும்.
- ❖ வரி பகிர்வு என்பது மாநிலங்களின் அரசியலமைப்பு உரிமை என்பதாலும். மத்திய அரசின் விருப்பார்ந்த பகிர்வு அல்ல என்பதாலும், மத்திய அரசு திட்டங்களைச் செயல்படுத்துவதை நிதி பகிர்வுக்கு ஒரு காரணியாக எடுத்துக் கொள்ளப்படுவதை மாநிலங்கள் எதிர்க்கின்றன.
- ❖ வருவாய் பற்றாக்குறை மானியங்கள் மறுபரிசீலனை செய்யப்பட திட்டமிடப்பட்டிருப்பதால், மாநிலங்களின் நிதி சுயாட்சியில் குறைப்பு ஏற்படக்கூடும், மேலும் வெளி ஆதாரங்களிலிருந்து கடன் வாங்குவதற்கான நிபந்தனைகளும் கூட திறனாய்வு செய்யப்படக் கூடும்.



பிற பகுதிகள்

ஐக்கிய நாடுகள் பாதுகாப்பு கவுன்சிலில் இந்தியா

ஐக்கிய நாடுகள் பாதுகாப்பு கவுன்சிலில் (United Nations Security Council) 15 உறுப்பு நாடுகள் உள்ளன. அவற்றுள் 5 நாடுகள் நிரந்தர உறுப்பினர்களாகும். அவை சீனா, பிரான்ஸ், ரஷ்யா. இங்கிலாந்து மற்றும் அமெரிக்கா. இந்த கவுன்சிலில் நிரந்தர உறுப்பினரல்லாத 10 நாடுகள் உள்ளன. ஆரம்பத்தில் இந்த கவுன்சிலில் 5 நிரந்தர உறுப்பு நாடுகள் மற்றும் 6 நிரந்தரம் அல்லாத உறுப்பு நாடுகள் என மொத்தம் 11 உறுப்பு நாடுகள் இருந்தன. 1963ஆம் ஆண்டில், புவியியல் பிரதிநிதித்துவத்தின் அடிப்படையில் ஒரு குறிப்பிட்ட வடிவத்தில் ஐக்கிய நாடுகள் பாதுகாப்பு சபையில் உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிப்பதற்காக ஐக்கிய நாடுகள் பொது சபையானது, அதனுடைய சாசனத்தில் ஒரு திருத்தத்தைக் கொண்டு வந்தது. ஐக்கிய நாடுகள் பாதுகாப்பு கவுன்சிலின் ஐந்த நிரந்தரம் அல்லாத ஐந்து உறுப்பு நாடுகள் ஆப்பிரிக்கா மற்றும் ஆசிய நாடுகளிலிருந்து இருக்கும். கிழக்கு ஐரோப்பிய நாடுகளில் இருந்து ஒன்று, இலத்தீன் அமெரிக்க நாடுகளில் இருந்து இரண்டு. மேற்கு ஐரோப்பியா மற்றும் இதர நாடுகளில் இருந்து இரண்டு. ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்பின் நடைமுறை விதி 142ன்படி, ஐக்கிய நாடுகள் பொது சபையானது ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஐக்கிய நாடுகள் பாதுகாப்பு கவுன்சிலுக்காக ஐந்து நிரந்தரமல்லாத உறுப்பு நாடுகளைத் தேர்வு செய்யும். ஐக்கிய நாடுகள் பாதுகாப்பு கவுன்சிலில் கணிசமான விஷயங்களில் 'நிரந்தர உறுப்பு நாடுகளின் ஒத்த வாக்குகள் உட்பட ஒன்பது உறுப்பினர்களின் உறுதியான வாக்களிப்பால்' வாக்களிப்பு செய்யப்படும் - இதுவே எப்போதும் நிரந்தர உறுப்பினர்களின் வீட்டோ அதிகாரம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

இந்தியா ஐக்கிய நாடுகள் பாதுகாப்பு கவுன்சிலுக்கு எட்டு முறை தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. இவற்றில் மிகச் சமீபமாக 2021 முதல் 2022 வரையிலான காலத்திற்கு 192ல் 184 வாக்குகளைப் பெற்று தேர்வு பெற்றுள்ளது. இது ஒரு உலகளாவிய முன்னணி நாடுகளில் ஒன்றாகும். ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்பை சீர்திருத்துவதற்கும், அந்த அமைப்பை காலத்துடன் ஒத்துப் போக வைப்பதற்கும், நீண்ட கால இராஜதந்திர பிரச்சார முன்னணி ஆதரவு நாடுகளில் ஒன்றாக இந்தியா விளங்குகிறது. ஐக்கிய நாடுகள் பாதுகாப்பு கவுன்சிலின் ஐந்து நிரந்தர உறுப்பு நாடுகள் பி5என்று அழைக்கப்படுகின்றன. இவை: சீன மக்கள் குடியரசு (1971ல் சீனக் குடியரசு என்று அழைக்கப்பட்ட அதன் முன்னோடியிடமிருந்து அதிகாரத்தைப் பெற்றது) மற்றும் 1945ல் முடிவு பெற்ற இரண்டாம் உலகப் போரில் வெற்றி பெற்ற 4 நாடுகள். இந்த 4 நாடுகள் அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து, பிரான்ஸ் மற்றும் சோவியத் ஒன்றியம் (யுஎஸ்எஸ்ஆர்) ஆகும். இந்த சோவியத் ஒன்றியம், 1991ல் சிதைந்த பிறகு அதன் வாரிசான ரஷ்யாவால் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தப்படுகிறது. சீனக் குடியரசு நாடானது ஐ.நா.வின் பட்டியல் உறுப்பினராகவும், 1971வரை ஐந்து நிரந்தர உறுப்பு நாடுகளில் ஒன்றாகவும் இருந்து வந்துள்ளது. இரண்டாம் உலகப் போரின் வெற்றிகரமான நட்பு நாடுகளில் ஒன்றான (உள்நாட்டில் இரண்டாம் சீன-ஐப்பானியப் போர் என்று அழைக்கப்படுகிறது), சீனக் குடியரசு 1945ல் நிறுவப்பட்ட பின்னர் ஐ.நா.வில் இணைந்தது. சீன உள்நாட்டுப் போரின் மறுதொடக்கம் 1949ல் மக்கள் சீன குடியரசை தோற்றுவிக்க வழிவகுத்தது. முதன்மை சீன நிலப்பகுதி பி.ஆர்.சி யின் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் வந்தது. சீனக் குடியரசு அடைக்கலத்திற்காக தைவானின் தீவிற்கு பின்வாங்கியது. ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்பில் மாற்று சீனக்குடியரசை 1971ஆம் ஆண்டு வரை அமெரிக்கா ஏற்றுக் கொள்ளவில்லை. அக்டோபர் 25, 1971 அன்று, சீன மக்கள் குடியரசை அங்கீகரிப்பதற்கான அல்பேனியாவின் ஐ.நா.பொது சபை தீர்மானம் 2758 நிறைவேறியது. இதற்கு பல கம்யூனிச நாடுகள். இந்தியாவின் தலைமையிலான அணிசேரா நாடுகள். இங்கிலாந்து மற்றும் பிரான்ஸ் போன்ற சில வட அட்லாண்டிக் ஒப்பந்த நாடுகள் (நாட்டோ நாடுகள்) ஆதரவு அளித்தன.

இந்தியாவின் நிலைப்பாடு என்னவென்றால், ஐக்கிய நாடுகள் பாதுகாப்பு கவுன்சிலானது 1945 அல்லது 1971ல் இருந்ததைப் போல் அல்லாமல், 2021ஆம் ஆண்டு உலகத்தின் பிரதிநிதியாக இருக்க வேண்டும் என்பதாகும். அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து, பிரான்ஸ் மற்றும் ரஷ்யா ஆகிய நான்கு நிரந்தர உறுப்பு நாடுகளும், ஐநாவின் மிகவும் அதிகாரம் மிக்க அமைப்பில் நிரந்தர உறுப்பினராவதற்கான இந்தியாவின் முயற்சிக்கு ஆதரவை வெளிப்படுத்தியிருந்தபோதிலும், ஒருமித்த கருத்து ஏற்படவில்லை என்ற கருத்தின் அடிப்படையில் சீன மக்கள் குடியரசு இந்தியாவின் முயற்சிக்கு தடை ஏற்படுத்தி வருகிறது.

2021 ஜனவரி 6ஆம் தேதி சட்ட மன்ற உறுப்பினர்கள் அமர்வில் இருந்தபோது, கெபிடல் ஹில்லில் தோற்கடிக்கப்பட்ட தற்போதைய கலவர ஆதரவாளர்களுடன் அமெரிக்கா தலைமையில் குழப்பமான மாற்றத்தைச் சந்திக்கும் இந்த நேரத்தில், இந்தியா ஐ.நா.பாதுகாப்பு கவுன்சிலில் தன்னுடைய இடத்தை ஏற்றுக் கொள்கிறது. சீனா ஒரு சிறந்த உலகளாவிய சக்தியாக மாற விரும்புகிறது. அது தென்சீனக் கடலிலும், லடாக் நிலப்பகுதியிலும் மிகுந்த போர்க்குணம் கொண்ட விதத்தில் நடந்து கொண்டது. அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் சட்டப்பிரிவு 370ஐ ரத்து செய்வது மற்றும் இந்தியாவில் மனித உரிமை

சூழ்நிலைகள் குறித்து உலகம் கவனம் செலுத்த வேண்டும் என்றும் பாகிஸ்தான் உலக நாடுகளை வலியுறுத்தி வருகிறது.

2021ஆம் ஆண்டுக்கு முன்பாக இந்தியா ஏழு முறை ஐ.நா.பாதுகாப்பு கவுன்சிலில் உறுப்பினராக இருந்துள்ளது. 1950-1951 ஆண்டுகளில், ஐ.நா. பாதுகாப்பு கவுன்சிலில் இந்தியா தலைமை வகித்தபோது, கொரியப் போரின்போது விரோதங்களை நிறுத்தவும், கொரிய குடியரசுக்கு உதவவும் அழைப்பு விடுத்த தீர்மானங்களை நிறைவேற்றுவதற்கு தலைமை தாங்கியது. 1967-1968ஆம் ஆண்டில், இந்தியா இணைந்து செயலாற்றியது.

ஜனவரி 2021ல் தொடங்கும் இந்த தற்போதைய காலத்தில், ஐ.நா சீர்திருத்தங்களில் கவனம் செலுத்த இந்தியா திட்டமிட்டுள்ளது. ஐ.நா பாதுகாப்பு கவுன்சிலானது, நிரந்தர உறுப்பு நாடுகள் மற்றும் நிரந்தரமல்லாத உறுப்பு நாடுகள் அளவில் விரிவடைய வேண்டும் இந்தியா வலியுறுத்தி வருகிறது. மக்கள் தொகை, பிராந்திய அளவு, மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி, பொருளாதார ஆற்றல், நாகரிக மரபு, கலாச்சார பன்முகத் தன்மை, ஜனநாயக அரசியல் அமைப்பு, இராணுவ சக்தி மற்றும் ஐ.நா. நடவடிக்கைகளுக்கு கடந்த கால மற்றும் நடப்பில் தொடர்ச்சியான பங்களிப்புகள் போன்ற எந்த ஒரு புறநிலை அளவுகோல்களாலும் - குறிப்பாக ஐ.நா அமைதிப்படை திட்டங்களாலும், ஐ.நா பாதுகாப்பு கவுன்சிலில் நிரந்தர உறுப்பினராக ஆவதற்கான அனைத்து தகுதிகளும் இந்தியாவுக்கு உண்டு என்று அது குறிப்பிடுகிறது.

2020- ஆண்டில் 75-வது தொடக்க விழாவை கொண்டாடப்படும் ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் சீர்திருத்தங்கள் தேவையை ஆய்வு செய்தல்

அறிமுகம்: ஐ.நா.வின் வரலாற்று பரிணாமம் பற்றி விளக்குக.

விவரங்கள்: ஐ.நா.வின் சீர்திருத்தங்களை சரியான காரணங்களுடன் விவரி.

முடிவு: எதிர்கால சவால்களை எழுதி முடிக்கவும்.

அக்டோபர் 24-ம் தேதி 1945ம் ஆண்டு அன்று இரண்டாம் உலக போர் நடந்த முடிந்த பின் ஐக்கிய நாடுகள் சபை தொடங்கப்பட்டது. இந்த சபையின் இரண்டு நோக்கங்கள்: உலக நாடுகளில் அமைதியை நிலைநாட்டவும், பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை பலப்படுத்தவும் வழிவகுக்கிறது.

செப்டம்பர் மாதம் 2020-ம் ஆண்டு ஐக்கிய நாடுகள் அவை உருவாக்கப்பட்டதன் 75-ம் ஆண்டு நிறைவு அடைந்துள்ளது, ஆனாலும் ஐ.நா. சாசனத்தை நடைமுறைப்படுத்துவதில் சிக்கல்கள் உள்ளன. ஆதலால் ஐ.நா சபையின் சீர்திருத்தங்கள் தேவைப்படுகிறது.

ஐ.நா.வின் சீர்திருத்தங்கள்:

அமைதியை நிலைநாட்ட உள்ள நோக்கங்கள் போதுமானவையாக இல்லை:

உலக அமைதி மற்றும் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதே ஐ.நா.வின் முதன்மை நோக்கம். ஆனால் முகதீகு (1993) நவாண்டா (1994), சோமாலியா போன்ற பிரச்சினைகளை ஐ.நா. சரியாக கையாளவில்லை. ஐ.நா.வின் அமைதிப்படையை போதுமானதாக எதிர்ப்பார்ப்புகள் தேவைப்படுகின்றது. கூடுதலாக அமைதிப்படை வீரர்களின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்த தேவைப்படுகிறது.

நிதி தடைகள்: ஐக்கிய நாடுகளிலிருந்து பெரும்பாலும் ஐ.நா.விற்கு நிதிகள் வந்துள்ளன. இருந்தாலும் சமீபத்தில் காலங்களில் ஐ.நா மக்கள்தொகை நிதியில் நிதி வழங்குவதற்கு அமெரிக்கா தடைசெய்துள்ளது. கோவிட்-19 தொற்று நோய் சூழ்நிலையில் WHO அமைப்பிலிருந்து அமெரிக்கா வெளியேறியது அடுத்து ஐ.நா.விற்கு நிதி தடைகள் ஏற்பட்டுள்ளன.

நிரந்தர உறுப்பினர்களின் முக்கியத்துவம்:

ஐ.நா.வின் நிரந்தர உறுப்பினர்களின் (USA, சீனா, ரென்ஸ், பிரிட்டன் மற்றும் ரஷ்யா) ஒருமித்த கொள்கையை பின்பற்றுவது. அவர்களின் சொந்த விருப்பங்களை நிறைவேற்றுவதற்கு 'VETO' என்ற அதிகாரத்தை P5 நாடுகள் பயன்படுத்துகின்றன. மார்ச் 2020 ஆண்டு சீனாவின் தலைமையில் ஐ.நா சபை நடைபெற்ற கொண்டிருந்த போது நிலையான வளர்ச்சி, பாதுகாப்பு மற்றும் உலக அமைதியை பாதிக்கும் கோவிட்-19 பற்றி எந்த விவாதமும் நடைபெறவில்லை.

பாதுகாப்பு சபை சீர்திருத்தங்கள்:

தற்போது உள்ள ஐந்து நிரந்திர உறுப்பினர்கள் மற்றும் பத்து தற்காலிகமான உறுப்பினர்களை உள்ளடக்கிய ஐக்கிய நாடுகளின் உண்மையை பிரதிபலிப்பதில்லை. கிழக்கு ஆசியா, தென் அமெரிக்கா மற்றும் ஆப்பிரிக்கா போன்ற நாடுகளுக்கு நிரந்திர உறுப்பினர்கள் பிரதிநிதித்துவம் கிடைப்பதில்லை

நாடுகளுடைய உள்ள பிரச்சினைகள்: சோமாலியா, யேமன், ஆப்கானிஸ்தான், போன்ற நாடுகளுடைய ஏற்படும் மோதல்களை தடுக்க ஐ.நா. தோல்வி அடைந்துள்ளது. இதற்கு இராணுவ படைகளை பயன்படுத்துவதற்கு ஐ.நா.வின் சாசனத்தை விரிவுப்படுத்துவது நல்ல தீர்வு ஆகும்.

தீவிரவாதத்தை எதிர்கொள்வது:

பல நாடுகளில் தீவிரவாத செயல்பாடுகள் மோசமான நிலையில் நடைபெற்று கொண்டிருக்கும் சூழ்நிலையில் ஐ.நா.வின் தடுப்பு செயல்பாடுகள் குறைவாக உள்ளன.

சர்வதேச சவால்கள்:

தற்போது உள்ள கோவிட்-19 தொற்றுநோய், பருவநிலை மாற்றங்கள், நிலையான வளர்ச்சி, வறுமை, அகதிகள், பாலின சமத்துவம், போன்ற பிரச்சினைகளுக்கு ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் பங்களிப்பு திறன்மிக்க இல்லை. ஆதலால் வலுவான உள்கட்டமைப்பு மற்றும் வளங்கள் பயன்படுத்தி ஐ.நா. சபையில் சீர்திருத்தம் செய்ய வேண்டும்.

முடிவு:

ஐ.நா அமைப்பின் நோக்கங்கள் சிறியதாக இருந்தாலும் பிரச்சினைகள் இல்லையெனில் இந்த அமைப்பு மிகவும் வலுவாக மற்றும் நீண்ட காலம் செயல்பாட்டில் இருக்கும். மேலும் சில வல்லரசு நாடுகளின் ஆதிக்கத்தை தவிர்க்க வேண்டும். உலகில் உள்ள அனைத்து மக்களுக்கும் மனித உரிமைகள், பொருளாதார மற்றும் சமூக ரீதியாக பல நன்மைகளை செய்துள்ளது.

Covid - 19 நெருக்கடியானது தேசத்தின் சுகாதாரக் கொள்கையினை மறுகட்டமைப்பு மற்றும் வலிமையாக்கவும் மருத்துவ உபகரணங்களின் இறக்குமதியைக் குறைக்கவும் வாய்ப்பினை வழங்கியுள்ளது. ஆராய்க.

முன்னுரை:

தற்போதைய நெருக்கடி நிலை மற்றும் மறுபரிசீலனை தொடர்பான தகவல்கள்

பொருளுரை:

சுகாதார உள்கட்டமைப்பினை வளமையாக்குவதற்கான தேவைகளை ஆராய்தல்.

முடிவுரை:

தற்போதைய உடனடியான முன்னேற்பாட்டுத் தேவைகளை குறிப்பிட்டு முடித்தல்

மார்ச் 24 முதல் நாடானது பொது முடக்கத்தில் இருந்து, வரும் நிலையில், இந்தியாவில் போதிய சுகாதாரக் கட்டமைப்புகள் இன்றி நாடானது வைரஸ் தொற்றிற்கு எதிராக கடுமையான நடவடிக்கைகளை எடுக்க வேண்டியுள்ளது.

இந்தியாவின் சுகாதார உள்கட்டமைப்பினை மேம்படுத்துவதற்கான தேவையையும், சுகாதாரப் பராமரிப்பிற்கான உயர் தொழில்நுட்பங்களை கட்டமைக்க வேண்டிய அவசியத்தையும், Covid - 19 தொற்றிற்கு எதிரான இந்தியாவின் உள்நாட்டு திறன்கள் வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டியுள்ளன.

சுகாதார உள்கட்டமைப்பின் தற்போதைய நிலை:

சமீபத்திய தேசிய சுகாதார அறிக்கை - 2019 - ன் படி

1. நாட்டிலுள்ள மருத்துவமனைகளின் மொத்த படுக்கைகளின் எண்ணிக்கை – 7,13,986 படுக்கை வீதம் - 0.55 படுக்கைகள் / 1000 மக்கள்தொகை
2. மேலும் நாட்டின் மக்கள் தொகையில் 70 சதவீதத்தினைக் கொண்டு, 1.3 பில்லியன் மக்களைக் கொண்டுள்ள 12 மாநிலங்களில் உள்ள மருத்துவமனைகளில் படுக்கைகளின் வீதம் தேசிய சராசரியான 0.55 / 1000 ஐ விடவும் குறைவாக உள்ளது.
3. லான்செட் அறிக்கை 2018-ன் படி இந்தியாவானது சுகாதார சேவைகளின் தரம் மற்றும் அணுகல் தன்மையில் சீனா (48), ஸ்ரீலங்கா (71)இ பூட்டான் (134) மற்றும் பங்களாதேஷ் (132) போன்ற நாடுகளை விட பின்தங்கிய நிலையில் 145 / 195 என்ற இடத்தினைப் பெற்றுள்ளது.
4. உலக சுகாதார அமைப்பான (WHO)-ன் 2017-ம் ஆண்டு மதிப்பீட்டின் படி, சுகாதாரப் பராமரிப்பிற்கான அரசாங்கங்களின் மொத்த GDP ஒதுக்கீட்டில் இந்தியாவானது 1.0% ஒதுக்கீட்டுடன் 165 / 186 என்ற தரவரிசையைப் பெற்றுள்ளது.
5. மருத்துவ உபகரணங்களின் இறக்குமதி தேவையானது இந்தியாவின் பெரும் பிரச்சனையாக உருவெடுத்துள்ளது.
6. இந்திய மருத்துவ உபகரணங்கள் தொழில் கூட்டமைப்பின் (AIMED) அறிக்கையின் படி, 2019-ன் ஆண்டிற்கான இந்தியாவின் மருத்துவ உபகரணங்களின் இறக்குமதியானது, சும. 39,000 கோடியாக உள்ளது. இது முந்தைய ஆண்டை விட 24% வளர்ச்சி பெற்றுள்ளது.

இவை இந்தியாவின் மருத்துவ உபகரணங்களின் தேவையில் ஏறக்குறைய 80%-னை உள்ளடக்கியுள்ளன.

இவை பெரும்பாலும் அமெரிக்கா, சீனா, ஜெர்மனி மற்றும் சிங்கப்பூரின் பங்களிப்பாகும்.

7. கடந்த 30 ஆண்டுகளில் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டிற்கான இந்திய செலவினமானது GDP – யில் 0.7% என்ற அளவில் தேக்கநிலையில் உள்ளது. இவற்றில் 51.8% நிதியானது பொதுத்துறைக்கான ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுப் பணிகளுக்காக செலவிடப்படுகிறது.

மேலும், இந்தியாவின் மருத்துவ ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டிற்கான மத்திய அரசாங்கத்தின் ஒதுக்கீடானது, தற்போது அதிகரித்திருப்பினும் ஜெர்மனி (5.5%) அமெரிக்கா (25%) மற்றும் கொரியா (9%) போன்ற நாடுகளுடன் ஒப்பிடும் பொழுது மிகவும் குறைவாகவே உள்ளது.

சுகாதார உள்கட்டமைப்பினை மேம்படுத்துவதற்கான பரிந்துரைகள்:

1. இந்தியா தனது உடனடி நடவடிக்கையாக மருத்துவர்கள் மற்றும் உயிர் தொழில் நுட்பத்துறையினை போட்டித்தன்மையுடன் கட்டமைக்குமானால், குறைந்த செலவிலான மருந்துகளையும், தடுப்பூசிகளையும் திறனுடன் விநியோகிக்க முடியும்.
2. இந்தியா பெரிய அளவிலான தொழில்கட்டமைப்புடனான நாடாக இருப்பினும், சுகாதார சேவைகளின் தேவையானது சுகாதார உள்கட்டமைப்பு, ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டிற்காக அதிக நிதியினை ஒதுக்கவேண்டியுள்ளது.
3. சுகாதார வசதிகள் மற்றும் சேவைகளை நிறைவு செய்வதன் மூலம் இந்தியாவில் பொருளாதார மீட்டெடுப்பினை முன்னெடுக்க முடியும்.
4. இது குடிமக்களின் நலத்தினைக் காப்பதோடல்லாமல், உயர் தரத்துடனான உலகளவிலான சுகாதார வசதிகளைப் பெற வழிவகுக்கும்.
5. எதிர்காலத்திற்கான வலுவான சுகாதார அமைப்பினைக் கட்டமைக்கவும், இந்தியாவின் உள்கட்டமைப்பு மற்றும் தொழில்நுட்ப தேவைகளை நிறைவு செய்யவும், அரசாங்கம், கல்வி மற்றும் தொழில்திறன் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய புதுமையான மும்முனைத்திறன் மாதிரியை உடனடியாக செயல்படுத்த வேண்டியுள்ளது.

6. Covid - 19 தொடர்பான, பல்வேறு தொழில்நுட்ப மேம்பாடுகளை கண்டறியவும், பொது ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு ஆய்வகங்கள், கல்வி, தொழில் முனைவுகள் தொழிற்சாலைகளை உள்ளடக்கிய Covid - 19 செயல்பாட்டுக் குழுவின்” (Covid - 19 Task force) இந்திய அரசாங்கமானது ஏற்படுத்தியுள்ளது.
7. அரசின் நடவடிக்கைகளை வசதி செய்ய, ஆராய்ச்சி மற்றும் உற்பத்தியில் அரசாங்கம், கல்வி - ஆராய்ச்சி, மற்றும் தொழிற்சாலைகளின் கூட்டுறவின் மூலமான தொழில்நுட்ப மேம்பாடானது அவசியமாகும்.
8. அரசாங்கமானது அறிவியல் மற்றும் தொழில் நுட்பத்துறையான CAWACH - Centre for Augmenting war with Covid - 19 Health - Crisis) மூலம் 50 புதுமையான மற்றும் தொழில் முனைகளுக்கான நிறுவனங்களுக்கு பெருந்தொற்று காலத்தினை சமாளிக்க போதிய மானியம் மற்றும் நிதி உதவியினை வழங்கியுள்ளது.
9. புதுமையான திறந்த முறை அவைகல் (open innovation model) முறையானது நிறுவனங்களின் உள்சார்ந்த மற்றும் வெளிசார்ந்த திறன்களை ஒன்றிணைக்க அனுமதிக்கிறது. இவை உயர்மருத்துவ ஆராய்ச்சி மற்றும் கண்டுபிடிப்பு தொடர்பான அறிவியலாளர்களை ஒன்றிணைக்க உதவும்.

Covid - 19 எனும் சுகாதார நெருக்கடியானது குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு நம்முடன் பயணிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. பெருந்தொற்றினை சமாளிக்கும் முயற்சிகள் இந்தியாவின் சுகாதாரக் கொள்கைகளில் அமைப்புசார் மாற்றங்களைக் கொண்டுவரும் வாய்ப்பினை வழங்கியுள்ளது. இம்மாற்றங்கள் சுகாதார வசதிகளில் உயர் தொழில்நுட்பங்கள், மருத்துவ உபகரணங்களின் இறக்குமதியைக் குறைத்தல், இந்தியாவின் பொருளாதார மீட்புக்கான கருவி ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியுள்ளது.

கர்மயோகி திட்டம் - கவனம் செலுத்தப்பட்ட முக்கிய பகுதிகள்

- ❖ மனிதவள மேலாண்மையை ‘விதி அடிப்படையிலிருந்து’ ‘பங்கு அடிப்படையாக’ மாற்றுவதை ஆதரித்தல்
- ❖ iGOT- கர்மயோகி எண்ம பணித்தளம்
- ❖ தொடர்ச்சியான செயல்திறன் பகுப்பாய்வு
- ❖ சரியான திறன்களை வழங்க மூலோபாய் மனிதவள மேலாண்மை

கர்மயோகி திட்டம் பற்றிய தகவல்கள்

மிஷன் கர்மயோகி அரசு ஊழியர்களுக்கு பயிற்சி அளிப்பதற்கான ஒரு புதிய திறன் மேம்பாட்டு முன்னுதாரண திட்டமாக இருக்கும். இத்திட்டத்தின் கூறுகள் பின்வருமாறு

- ❖ அனைத்து துறைகள் மற்றும் சேவைகளுக்கான வருடாந்திர திறன் மேம்பாட்டு திட்டத்தை பரிந்துரைத்தல்
- ❖ திறன் மேம்பாட்டு திட்டத்தை கண்காணித்தல் மற்றும் செயல்படுத்துதல்
- ❖ திறமையான சேவை வழங்கலை உறுதிப்படுத்த திண்ணிய திறன் மேம்பாட்டு முயற்சி
- ❖ தொழில்நுட்பம் சார்ந்த கற்பித்தல் முறையை ஊக்குவித்தல்
- ❖ பொதுவான அஸ்திவாரங்களை வலுப்படுத்தவும், துறைசார் குறைகளை அகற்றவும்
- ❖ அரசு ஊழியர்களுக்கான கற்றலில் வரையறைகளை அமைத்தல்
- ❖ அனைத்து வகைகளையும் உள்ளடக்கும் வகையில் கற்றலை ஜனநாயகமாக்குதல்

iGOT- கர்மயோகி பணித்தளம்

iGOT-கர்மயோகி இயங்குதளம் உள்ளடக்கத்திற்கான உலகத்தரம் வாய்ந்த சந்தை இடமாக மாறும், அங்கு கவனமாக நிர்வகிக்கப்பட்ட மற்றும் ஆராயப்பட்ட எண்ம மின்-கற்றல் பொருள் கிடைக்கும். அதிகாரிகள் சுய உந்துதல் கற்றல் பாதையை தேர்வு செய்யலாம், அங்கு அவர்கள் தங்கள் ஆர்வத் துறையைத் தேர்வு செய்யலாம் அல்லது வழிகாட்டப்பட்ட கற்றல் பாதைக்குச் செல்லலாம். அங்கு அவர்களுக்கு தங்கள் வேலையை திறமையாகவும் திறம்படவும் செய்ய தேவையான ஆற்றல் மற்றும் கருவிகள் வழங்கப்படும்.

- ❖ iGOT கர்மயோகி இயங்குதளம் இந்தியாவில் இரண்டு கோடிக்கு மேற்பட்ட அதிகாரிகளின் திறன்களை அதிகரிக்க அதிநவீன உள்கட்டமைப்பைக் கொண்டு வருகிறது
- ❖ இந்த தளம் உலகத்தரம் வாய்ந்த சந்தை இடமாக உருவாகும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அங்கு கவனமாக நிர்வகிக்கப்பட்ட மற்றும் சரிபார்க்கப்பட்ட எண்ம மின் கற்றல் கருவிகள் கிடைக்கும்
- ❖ திறன் மேம்பாட்டைத் தவிர தகுதிகாண் காலத்திற்குப் பிறகு உறுதிப்படுத்தல், வரிசைப்படுத்தல், பணி நியமனம் மற்றும் காலியிடங்களின் அறிவிப்பு போன்ற சேவைகள் இறுதியில் முன்மொழியப்பட்ட திறன் கட்டமைப்போடு ஒருங்கிணைக்கப்படும்.
- ❖ கர்மயோகி திட்டமானது இந்திய குடிமைப் பணியாளர்களை எதிர்காலத்திற்கு ஏற்றவாறு ஆக்கப்பூர்வமான, புதுமையான, செயல்திறன் மிக்க, முற்போக்கான, ஆற்றல்மிக்க, தொழில்நுட்பத்தை இயக்குவதன் மூலம் தயார்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளார். இதன் மூலம் அரசு ஊழியர் மிக உயர்ந்த தரமான சேவைகளை வழங்குவதை உறுதி செய்ய முடியும்.

பொது மனிதவளக் குழு

மாண்புமிகு பிரதமரின் தலைமையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மத்திய அமைச்சர்கள், முதலமைச்சர்கள், சிறந்த பொது மனிதவள பயிற்சியாளர்கள், சிந்தனையாளர்கள், உலகளாவிய சிந்தனை தலைவர்கள் மற்றும் பொது சேவை செயற்பாட்டாளர்கள் அடங்கிய பொது மனிதவள குழு பணிக்கு மூலோபாய வழிநடத்துதலை வழங்குவதற்கான உச்ச அமைப்பாக செயல்படும்.

திறன் மேம்பாட்டு ஆணையம்

ஒத்துழைப்பு மற்றும் இணை பகிர்வு அடிப்படையில் திறன் மேம்பாட்டு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை நிர்வகிப்பதிலும் ஒழுங்குப்படுத்துவதிலும் ஒரு சீரான அணுகுமுறையை உறுதி செய்யும் நோக்கில் திறன் மேம்பாட்டு ஆணையம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆணைக்குழுவின் பங்கு பின்வருமாறு

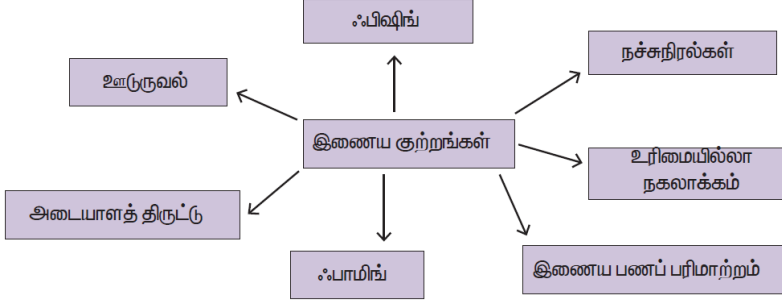
- ❖ வருடாந்திர திறன் மேம்பாட்டு திட்டங்களுக்கு ஒப்புதல் அளிப்பதில் பிரதமரின் பொது மனிதவளக் குழுவிற்கு உதவுதல்
- ❖ குடிமைப் பணியாளர் திறன் மேம்பாட்டைக் கையாளும் அனைத்து பயிற்சி நிறுவனங்களையும் கண்காணித்தல்
- ❖ உள் மற்றும் வெளி ஆசிரியர்கள் மற்றும் வள மையங்களில் கற்றல் வளங்களை உருவாக்க.
- ❖ பங்குதாரர் துறைகளுடன் இணைந்து திறன் மேம்பாட்டு திட்டங்களை ஒருங்கிணைந்து செயல்படுத்துதல் மற்றும் மேற்பார்வை செய்தல்
- ❖ பயிற்சி, திறன் மேம்பாடு, கற்பித்தல் முறைகள் ஆகியவற்றினை தரப்படுத்துவதற்கான பரிந்துரைகளை வழங்குதல்
- ❖ அனைத்து குடிமைப்பணி சேவைகளிலும் பொதுவான நடுத்தர தொழில் பயிற்சி திட்டங்களுக்கான விதிமுறைகளை அமைத்தல்
- ❖ மனிதவள மேலாண்மை மற்றும் திறன் மேம்பாடு ஆகிய துறைகளில் தேவையான கொள்கைகளை அரசுக்கு பரிந்துரைத்தல்
- ❖ க

21ஆம் நூற்றாண்டிற்கான ஒரு முக்கிய சீர்திருத்தம்

கர்மயோகி திட்டமானது 21ஆம் நூற்றாண்டின் ஒரு முக்கிய சீர்திருத்தமாகும். இது குறைபாட்டான வேலை செய்யும் கலாச்சாரத்தை முடிவுக்கு கொண்டு வந்து புதிய வேலை கலாச்சாரத்தை வெளிப்படுத்தும். இது அரசாங்கத்தில் மனித வள மேலாண்மை நடைமுறைகளை தீவிரமாக மேம்படுத்தும். அரசு ஊழியர்களின் திறனை அதிகரிக்க திட்ட அளவு மற்றும் நவீன உள்கட்டமைப்பை பயன்படுத்தும். இந்த முழுமையான மற்றும் விரிவான திட்டம் தனிநபர் மற்றும் நிறுவன திறன் மேம்பாட்டில் கவனம் செலுத்தும்.

இணைய பாதுகாப்பு

இணைய குற்றங்கள் என்பது கணிப்பொறியிலும், வலைப்பின்னல்களிலும், ஈடுபடுத்தப்படுகிறது. இது வளர்ந்து வரும் சமூகத்தின் மீது குற்றவாளிகள், பொறுப்பற்ற தனிமனிதனால் வலைதளத்தை பயன்படுத்தி தாக்குதல்கள் ஏற்படலாம். இது முக்கிய சவாலாக தகவல் தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்துவோர் மீது உள்ளது. இணைய குற்றம், நேர்மை, பாதுகாப்பு மற்றும் வணிக அமைப்பின் வளர்ச்சியின் மீது அச்சுறுத்தலாக உள்ளது.



நன்னெறியின் பிரச்சினைகள் (Ethical Issues):

நன்னெறி பிரச்சினை என்பது ஒரு பிரச்சினை அல்லது தனி மனிதனுக்கோ அல்லது நிறுவனத்திற்கோ ஏற்படும், போது எது சரி (நன்னெறி) அல்லது தவறு (நன்னெறி அல்லாதது) இவற்றின் ஒன்றை தேர்வு செய்யும் முறை ஆகும். இந்த பிரச்சினை ஆனது தீர்க்கப்பட்டு சமூகத்தில் ஒரு நேர்மறையான அணுகுமுறையை கொண்டுவரவேண்டும். சில பொதுவான நன்னெறி பிரச்சினைகள் கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது.

- சைபர் குற்றம் (Cyber crime)
- மென்பொருள் உரிமையில்லா நகலாக்கம் (Software piracy)
- அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகுதல் (un Authorized access)
- ஹேக்கிங் (Hacking)
- கணிப்பொறியை பயன்படுத்தி மோசடி செய்தல் (Use of computers to commit fraud)
- நச்சு நரல் மூலம் நாசவேலை
- கணிப்பொறி மூலம் தவறான உரிமை கோருதல்.
-

இணைய குற்றம் (Cyber Crime):

சைபர் குற்றம் என்பது அறிவுசார் வெள்ளைக்காலர் குற்றமாகும். இந்த குற்றங்களை செய்வோர் பொதுவாக கணிப்பொறியை திறன்பட இயக்குபவராக இருப்பார்கள்.

உதாரணமாக – சட்ட விரோத பண பரிவர்த்தனை இணையத்தின் வழியாக நடைபெறுவதை உதாரணமாக கூறலாம். கணிப்பொறி குற்றங்களில் சில உதாரணமாக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

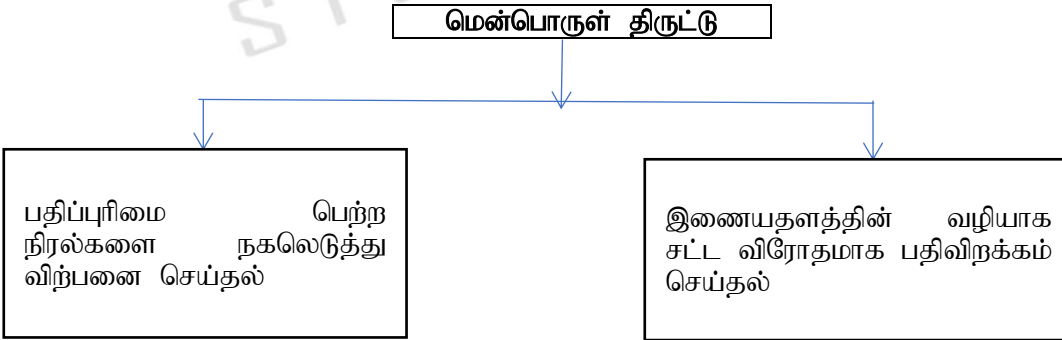
குற்றம்	செயல்பாடுகள்
சைபர் தீவிரவாதம் (Cyber terrorism)	ஒரு நபரையோ அல்லது வணிகத்தையோ திருடுதல், மிரட்டுதல் மற்றும் அச்சுறுத்தலாகும்.
இணையத் தொந்தரவு (Cyber stalking)	இணையத்தின் மூலம் நெருக்கடி கொடுத்தல்
தீப்பொருள் (Malware)	இணையவழி தொந்தரவு பல்வேறு செயல்களான திருடுதல், மறையாக்கம் அல்லது முக்கியமான தரவுகளை நீக்கம் செய்தல், எச்சரிக்கை அல்லது கணிப்பொறி செயல்பாடுகளை நடத்துதல், செயல்பாடுகளை பயனர் அனுமதி இல்லாமல் கண்காணித்தல்

சேவை தாக்குதல்களின் மறுப்பு (Denial of service attack)	போலி கோரிக்கைகள் மூலம் அளவுக்கதிகமான கணிப்பொறி அமைப்பினால் சாதாரண சட்டவிரோத கோரிக்கைகள் பணியாற்ற இயலாத நிலை.
மோசடி (Fraud)	தரவுகளை தவறாக கையாளுதல், உதாரணமாக வங்கி பதிவுகளை மாற்றுவதன் மூலம் அங்கீகாரமில்லாத வங்கி கணக்கிற்கு பண பரிவர்த்தனையில் மோசடி செய்தல்
அரண் உடைத்தல் (Harvesting)	சட்டவிரோதமாக அடுத்த பயனரின் பயனர் பெயர் மற்றும் கடவுள் சொல்லை சேகரித்து, பயனரின் கணக்குகளில் நுழைந்து பயனடைதல்
அடையாளத் திருட்டு (Identity theft)	நிதி ஆதாயத்திற்காக, தனி நபரின் அடையாளத்தை குற்றவாளிகள் பயன்படுத்துதல்
அறிவுசார் சொத்து திருட்டு (Intellectual property theft)	ஒரு நிறுவனத்தால், தனி நபரால் உருவாக்கப்பட்ட நடைமுறை அல்லது கருத்தியல் தகவலை திருடுதல்
சலாமி ஸ்லைசிங் (Salami slicing)	இணைய பண பரிவர்த்தனையில் சிறிய அளவாக பணம் திருடுதல்
ஊழல் (Scam)	உண்மை இல்லாத ஒன்றை, மக்களை நம்ப வைத்த ஏமாற்றுவது
ஏமாற்றுதல் (Spoofing)	அறியப்படாத மூலத்திலிருந்து பெறுபவர் அறியப்பட்ட ஆதாரத்தை அனுப்பி திங்கிழைக்கும் நடைமுறையாகும்.
ஸ்பேம் (Spam)	தேவையற்ற மின்னஞ்சலை அதிக எண்ணிக்கையில் இணைய தள பயனர்களுக்கு அனுப்புதல்

மென்பொருள் திருட்டு (Software Piracy):

மென்பொருள் திருட்டு என்பது ஒரு தனிப்பட்ட அல்லது ஒரு நிறுவனத்தால் முதலில் உருவாக்கப்பட்ட மென்பொருளை பதிப்புரிமை பெறாமல், சட்ட விரோதமாக குறியீடுகள், தகவல்கள், நிரல்கள் மற்றும் பிற தகவல்களை திருடுதல், அங்கீகாரம் இல்லாமல், நகல்களின் பிரதிகளை உருவாக்கி இந்த தரவை சொந்த நலனுக்காக, அல்லது வணிக இலாபத்திற்காக பயன்படுத்துவது ஆகும்.

எளிமையான கூடவேண்டுமெனில் மென்பொருள் திருட்டு என்பது “மென்பொருள்களின் அங்கீகரிக்கப்படாத நகல்” ஆகும்.



பெரும்பாலான மென்பொருள்கள் ஒரே கணிப்பொறியில் மட்டுமே பயன்படுத்த அனுமதிக்கப்படுகின்றன அல்லது ஒரே நேரத்தில் ஒரு பயனரால் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகின்றன. ஒரு பயனர் மென்பொருளை வாங்கும் போது அதன் மென்பொருள் உரிமம் பெற்ற பயனராகிறார். காப்புரிமை பயன்பாட்டிற்கான நகல்களில் பிரதிகள் தயாரிக்க அனுமதிக்கப்படுவர். நகல்களை மற்றொருவருக்கு விநியோகம் செய்வது சட்ட விரோதமானது.

மென்பொருள் திருட்டிற்கு முற்றிலும் மாறுபட்ட அணுகுமுறை பகிர்மான மென்பொருள் என அழைக்கப்படுகின்றன. நகலெடுப்பதில் இருந்து மக்களை தடுக்க முயற்சிப்பதால் பயனில்லை. மாறாக மக்களுக்கு நேர்மையை உணரச்செய்யலாம்.

நிரலை உருவாக்கியவர்க்கு நேரடியாக ஒரு பதிவு கட்டணத்தை செலுத்தி, பயனர்களும், சக ஊழியர்களும், நிரல்களை நகலெடுக்க பகிர்மான மென்பொருள் ஊக்கப்படுத்தப்படுகிறது. சட்ட விரோதமாக பொதுமக்களுக்கு கிடைக்கக்கூடிய வணிக நிரல்கள் பெரும்பாலும் வார்ஸ்கள் (warez) என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

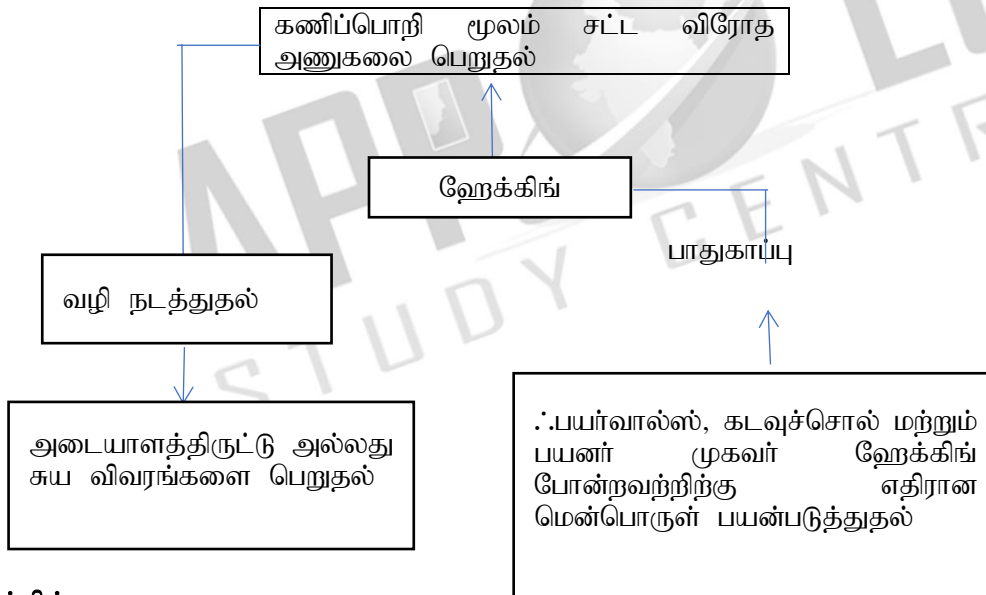
அங்கீகரிக்கப்படாத அனுமதி:

அங்கீகாரமற்ற அணுகல் என்பது ஒரு வலைதளம், நிரல், சேவையகம் அல்லது பிற முறைமைக்கான அணுகல் முறையான பயனர் கணக்கை மீறுவதன் மூலம் அது அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகல் எனப்படும். எடுத்துக்காட்டாக ஒருவருடைய பயனர் கணக்கும் பெயர், கடவுச்சொல்லை பயன்படுவதையே அங்கீகரிக்கப்படாத அமைதியாகும்.

அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகுதலை தடுக்க பயர்வால்கள், இன்டிருஷன் டிடெக்டிக் சிஸ்டம்ஸ் (Intrusion Detection Systems – IDS), நச்சு நிரல் மற்றும் உள்ளடக்க வருடிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

ஹேக்கிங்:

ஹேக்கிங் என்பது ஒரு கணிப்பொறியின் உரிமையாளரின் அனுமதி இல்லாமல், தனிப்பட்ட தரவு அல்லது கடவுச் சொல்லை குற்றம் சார்ந்த நடவடிக்கையாகவோ அல்லது பொழுது போக்கிற்காகவோ திருடுதல். இது மேலும் கணிப்பொறி அமைப்பில் அமைப்பில் அனுமதி பெறாமல் அணுகுதலாகும். மேலும் அதிலுள்ள பொருளடக்கத்தை மாற்றுவதாகும். இதை பொழுதுபோக்கு சவாலாக செய்தால் இதை நெறிமுறை ஹேக்கிங்காகும். இத்தகைய நெறிமுறை ஹேக்கிங் மட்டுமே கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சோதனைகள் என நடைமுறைப்படுத்தப்பட வேண்டும்.



கிராக்கிங்:

நிரலை பதிப்பித்து அதை பயனருக்கு தேவையற்றதாக மாற்றுவது கிராக்கிங்காகும். கிராகர் (ஒரு கருப்பு தொப்பி அல்லது இருண்ட பக்க ஹேக்கர் என்று அழைக்கப்படுவர்). கணிப்பொறி அமைப்பில் சட்டவிரோதமாக தரவுகளை திருடுதல் அல்லது மாற்றும் செய்தல்.

கிராக்கர் என்பவர் மற்றொரு கணிப்பொறி கட்டமைப்பில் இணையம் மூலம் நுழைந்து அவரின் கடவுச் சொல்லை அல்லது உரிமத்தை சட்டவிரோதமாக கண்டறிந்து வேலை செய்தல்

மென்பொருள் சிதைவு என்பது மிகவும் அடிக்கடி ஏற்படுத்தப்படும் சிதைவு வகை ஆகும். கடவுச்சொல் விரிசல் என்று மற்றொரு வகை உள்ளது. இது கடவுச் சொற்களை அழிக்கப்பயன்படுகிறது. தானியங்கு திட்ட நிரல்களை பயன்படுத்தி கடவுச் சொல் கிராக் செய்வது அல்லது கைமுறையிலும் செய்யலாம்.

கிராக்கிய என்பது ஒரு சுவாரசியமான உண்மை, சமூக கட்டமைப்பு ஆகும். மனிதனுடைய பலவினத்தைப் பயன்படுத்தி, கடவுச் சொற்கள் மட்டும் தகவல்களை பெறும் வழியாகும். இது மென்பொருள் அல்ல தகவல்களைப் பெறுவதற்கு தொலைபேசியை பயன்படுத்தலாம். உங்கள் நண்பர்களாக இருப்பதுடன்

இணைய ரிலே அரட்டை (IRC) அல்லது நல்லவராக உங்களுடன் பேசி தகவல்களை பெறலாம். மின்னஞ்சல் அவர்களுக்கு ஒரு அதிகாரப்பூர்வ மின்னஞ்சலாக, வங்கி அல்லது பிற அதிகார பூர்வ நிறுவனங்களின் மின்னஞ்சல் போல் தோன்றலாம்.

உங்களின் தனிப்பட்ட தகவல்களை அவர்கள் கண்டுபிடித்து கடவுச்சொல்லை யூகிக்க முயற்சி செய்கிறார்கள். தனிப்பட்ட நன்மைக்காக அவர்களே கண்டுபிடித்து அவற்றை சுரண்டுவதில் உள்ள பாதிப்புகள் பற்றி அறிந்து கொள்ளலாம்.

இணையப் பாதுகாப்பு மற்றும் அச்சுறுத்தல்கள்

ஒரு கணிப்பொறிக்கு கணிசமான சேதத்தை ஏற்படுத்தவோ அல்லது ஒரு நபரிடமிருந்து அல்லது ஒரு நிறுவனத்திடமிருந்து முக்கியத் தகவல்களை திருடுவதாகவோ, இணைய தாக்குதல்கள் முதன்மையாக தொடங்கப்பட்டது. இணையப் பாதுகாப்பு என்பது பல்வேறு தொழில்நுட்பங்கள் செயல்முறைகள் மற்றும் நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றின் தொகுப்பாகும். இது இணைய தாக்குதல்களின் ஆபத்தை குறைக்கும் மற்றும் நிறுவனங்கள் மற்றும் தனிநபர்கள் பாதுகாக்கும் கணிப்பொறி சார்ந்த அச்சுறுத்தல்களில் இருந்து பாதுகாக்கும்.

இணையத் தாக்குதல்களின் வகைகள்:

தீம் பொருள் மென்பொருள் சட்ட விரோதமான அணுகல் மற்றும் சேதம் விளைவிக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு வகை மென்பொருள் ஆகும். பல வகையான இணைய தாக்குதல்கள் மற்றும் அவற்றின் செயல்பாடுகள் ஆகியவை அட்டவணை கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	இணையத் தாக்குதல்கள்	செயல்பாடுகள்
1.	நச்சு நிரல்	ஒரு நச்சு நிரல் என்பது கணிப்பொறி குறியீட்டின் ஒரு சிறிய பகுதி ஆகும். அது தன்னை மீண்டும் மீண்டும் ஒரு கணிப்பொறியில் இருந்து மற்றொரு கணிப்பொறிக்கு கோப்புடன் இணைக்கும் வகையில் பரவுகிறது பொதுவான நச்சு நிரல் ட்ரோஜன் ஆகும். ஒரு ட்ரோஜன் நச்சு நிரல் என்பது ஒரு செயல்பாடு. எடுத்துக்காட்டாக - நச்சு நிரல் நீக்கம் ஒரு எடுத்துக்காட்டாக கூறலாம். உண்மையில் நச்சு நிரல் செயல்படுத்தப்படும் போது திங்கிழைக்கும் செயல்களை செய்கிறது.
2.	வார்ம்ஸ்	வார்ம்ஸ் என்பது சுயமாக திரும்ப திரும்ப வந்து இணைத்துக் கொள்ளும். இதை செய்ய நிரல்கள் தேவை இல்லை. வார்ம்ஸ் தொடர்ந்து பாதிப்புக்குள்ளாகி பலவீனங்களை கண்டுபிடித்து வார்ம்ஸின் நிரலாலருக்கு தெரிவிக்கிறது.
3.	ஸ்பைவேர்	கணிப்பொறியின் இணைப்புக்களை திறக்கும் போது தானாகவே கணிப்பொறியில் நிறுவப்படலாம். இணைப்புகளில் கிளிக் செய்யும் போதும் பாதிக்கப்பட்ட மென்பொருள் பதிவிறக்கம் செய்வதன் மூலமும் ஸ்பைவேர் நிறுவப்படலாம்.
4.	ரேன்சம்வேர்	ஒரு கணிப்பொறியில் இணைய தாக்குதல்களில் தொடங்குவதற்கு பிறகு பணம் கோரி தீங்கு இழைக்கத் திட்டமிடுதல். இந்த தீம்பொருள் குற்றவாளிகளுக்கிடையே பெருகிய முறையில் பிரபலமடைந்து ஒவ்வொரு வருடமும் நிறுவனங்களுக்கு மில்லியன் கணக்கான செலவுகளை ஏற்படுத்துகிறது.

பாதுகாப்பின்மை (Threats):

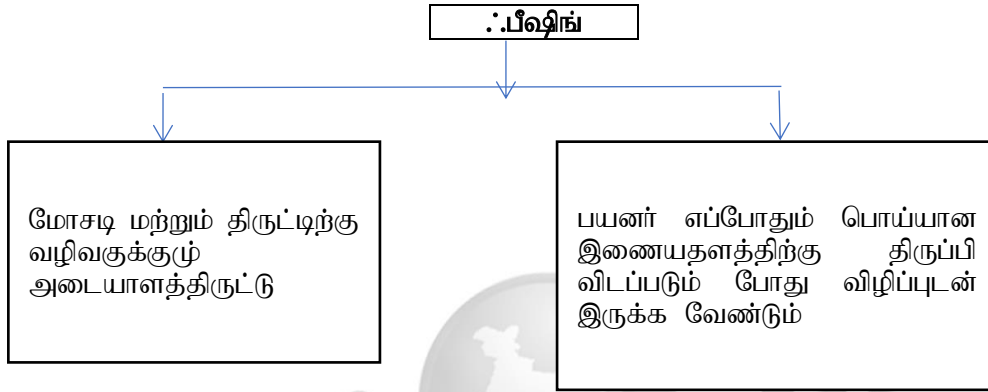
சமீபத்திய வருடங்களாக பாதுகாப்பு அமைப்புகளில் உள்ள பலவீனங்கள் காரணமாக தனிநபர்கள் மற்றும் நிறுவனங்கள் பெரும்பாலான பிரச்சினைகளை எதிர்கொள்கிறது. பல்வேறு வகையான சைபர் பாதுகாப்பின்மை அச்சுறுத்தல்கள் கீழே வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

சமூக கட்டமைப்பு:

சமூக கட்டமைப்பு ஒரு நபரின் பலவீனத்தை தவறாக பயன்படுத்தி தீங்கிழைக்கும் இணைப்புகளை கிளிக் செய்வதன் மூலமும் அல்லது நுணுக்கங்கள் மூலம் கணிப்பொறியை அணுகுவதாலும் பெறப்படுகிறது. .:பிஷிங் மற்றும் .:பார்மிங் சமூக கட்டமைப்புகளுக்கு உதாரணங்கள் ஆகும்.

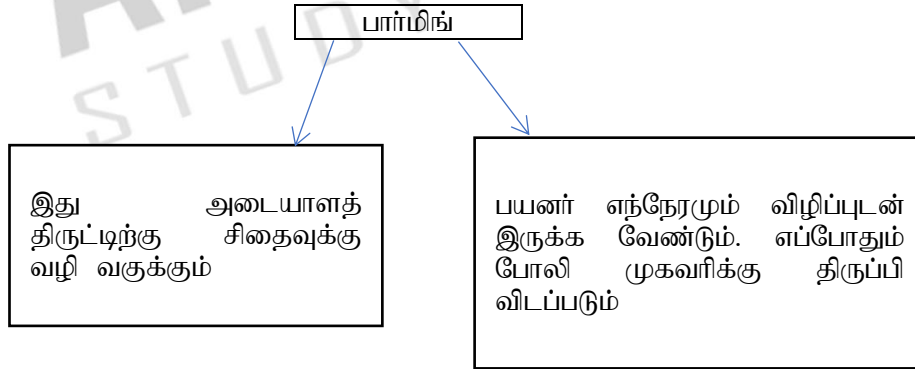
.:பிஷிங்

.:பிஷிங் என்பது கணிப்பொறி குற்றத்தின் ஒரு வகை ஆகும். கடவுச்சொல் மற்றும் கிரெடிட் கார்டு எண்கள் உள்ளிட்ட பயனர் தரவை திருடுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும். ஒரு மின்னஞ்சல் அல்லது ஒரு உடனடி உரைச் செய்திப்பெட்டியை திறக்கும் போது அது பாதிப்புக்குள்ளாகி தீங்கிழைக்கக்கூடிய இணைப்புகள் அல்லது இணைப்புகளை விநியோகிக்க .:பிஷிங் பயன்படுகிறது. ஒரு பாதிக்கப்பட்டவரிடமிருந்து முக்கிய உள் நுழைவு சான்றுகளை பிரித்தெடுத்தல் உட்பட பலவிதமான செயல்பாடுகளை செய்ய முடியும்.



பார்மிங் (Pharming):

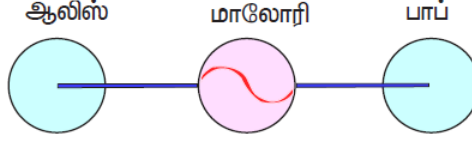
பார்மிங் என்பது ஒரு தனிப்பட்ட கணிப்பொறியின் அல்லது சேவையகத்தின் தீங்கிழைக்கும் குறியீடு உள்ள மோசடியான ஒரு நடைமுறை ஆகும். பயனரின் அனுமதி இல்லாமல் தவறான வலை தளங்களை தவறாக வழி நடத்துகிறது. பயனரை மோசடி செய்ய ஷேக்கர்கள் முயற்சி செய்து வலைதளத்தின் போக்கை திசை திருப்பும் ஒரு இணையத் தாக்குதல் ஆகும்.



ஒரு நபர் மீது தாக்குதல் (Man in The Middle (MITM)):

ஒரு நபர் மீது தாக்குதல் (MITM மற்றும்) என்பது இரகசியமாக தொடர்பு ஏற்படுத்தி தாக்குதல், மேலும் ஒருவரோடு ஒருவர் நேரிடையாக தொடர்பு கொள்வதாக நம்புகிற இரு கட்சிகளிடையே தொடர்பை மாற்றியமைத்து, தாக்குதல் தொடுப்பது ஆகும்.

எடுத்துக்காட்டு பாப் உடன் தொடர்பு கொள்ள ஆலிஸ் விரும்புகிறார் என கருதினால் இடையில் பல்வேறு உரையாடலை இடைமறித்து, பாப் தவறான செய்தி பெறுவது போல் செய்வது ஆகும்.



குக்கிகள் (Cookies):

ஒரு குக்கி (இணைய குக்கி, HTTP குக்கி, வெற்று குக்கி, உலவி குக்கி அல்லது சாதாரண குக்கி) என்பது வலை தளத்திலிருந்து அனுப்பப்பட்ட ஒரு சிறிய துண்டு தரவு மற்றும் பயனரின் இணையமானது அனைத்து வலை தளங்களின் ஒரு இணைய தளத்தில் இணைய தள அங்காடியில் சேர்க்கப்பட்ட பொருட்கள் போன்றவை ஆகும். பயனரின் பயன்பாட்டால் பொத்தானை கிளிக் செய்து உள் நுழைதல் அல்லது பதிவு செய்தல், வலைதளங்களுக்கான நம்பகமான கருவியாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. பயனரின் பழைய பயர்வால், முகவரிகள், கடவுச் சொற்கள் மற்றும் கடன் அட்டை எண்கள் போன்ற பிரபலங்கள் உள்ளிட்ட பயனர் தனிச்செயின் தகவல்களை நினைவில் வைத்து பயன்படுத்தலாம். குக்கி தரவு இடைமறிக்கப்பட்டால் பாதுகாப்பு கண்ணோட்டத்தில் இருந்து, பயனர் குக்கி தகவலை அறிந்து, தவறாக பயன்படுத்தவும் வாய்ப்பு உள்ளது. பின்வரும் காரணங்களுக்காக வலைதளங்கள் பொதுவாக குக்கிகளை பயன்படுத்துகின்றன.

- இணைய தளத்திற்கு சென்று பார்த்தவர்கள் பற்றிய விவரங்களை சேகரிக்க, இந்த இணைய தளத்தை பெரும்பாலும், எத்தனை பார்வையாளர்கள் பார்வையிட்டனர் எவ்வளவு நேரம் பார்வையிட்டார்கள் என்பதையும் கண்காணிக்கலாம்.
- இது வலை தளத்தின் பயனரின் அனுபவத்தை தனிப்பயனாக்க உதவுகிறது.
- குக்கிகள் பயனர் பற்றித் தனிப்பட்ட தகவல்களை சேமித்து வைக்க உதவும்.
- இதன் மூலம் ஒரு பயனர்கள் தளத்திற்கு திரும்பும் போது அதிக அனுபவங்கள் பெறப்படுகின்றன.

இணைய தளத்தில் எப்போதாவது திரும்பி சென்றால், உங்கள் பெயர் மர்மமாக திரையில் தோன்றும், முந்தைய வருகையின் காரணமாக உங்கள் பெயரை தளத்தில் கொடுத்து இருந்தீர்கள் என்றால் அதே குக்கியில் சேமிக்கப்பட்டுள்ளது ஒரு சிறந்த உதாரணம்

இணையதள அங்காடி தளத்தில், ஏற்கனவே பொருட்கள் வாங்கியதன் அடிப்படையில் பயனர்களுக்கு பரிந்துரைக்கும் வழியாகும். விளம்பரங்களை கண்காணிக்கவும் குக்கிகள் பயன்படுத்துகின்றன. குக்கிகள் கணிப்பொறியில் தீமை செய்யவில்லை அவை எந்த நேரத்திலும் நீக்கப்பட கூடிய உரை கோப்புகள் ஆகும்.

நச்சுநிரல்கள் பரப்புலதற்கு குக்கிகளை பயன்படுத்த இயலாது. மேலும், அவை உங்கள் இயக்கிகளை அணுக இயலாது. குக்கியின் அம்சமானது வெளிப்படையாக உங்கள் உலவியில் நிறுத்தப்படாவிட்டால் கடன் அட்டை தகவலை உள்ளடக்கிய ஒரு நபரின் தனிப்பட்ட தகவல்கள் வலைத் தளத்திற்கு வழங்கப்படும்.

இந்த வகையில் தான் குக்கிகள் பாதுகாப்பை அச்சுறுத்துகின்றன.

பயர்வால் மற்றும் மறைமுக (Proxy) சேவையகங்கள்:

பயர்வால் மற்றும் பதிலாள் சேவையகங்கள் என்பது கணிப்பொறி வலையமைப்பு பாதுகாப்பு அடிப்படை அமைப்பாகும். பாதுகாப்பு அடிப்படையில் உள்வரும் மற்றும் வெளிச் செல்லும் வலையமைப்பு போக்குவரத்து போன்றவற்றை கண்காணித்து கட்டுப்படுத்துகிறது. பயர்வால் பொதுவாக நம்பகமாக உள்ள கணிப்பொறி வலைதளம் மற்றும் வலைப்பின்னலுக்கு வெளியே உள்ள கணிப்பொறிக்கும் இடையே ஒரு தடையை அமைக்கிறது. இவை இணையம் அல்லது முனையை (host) அடிப்படையாகக் கொண்டு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. வலையமைப்பு அடிப்படையிலான பயர்வால்கள் LAN, WAN மற்றும் இணையம் ஆகியவற்றின் கணிப்பொறியில் வைக்கப்பட்டுள்ளன. முனையம் தழுவிய பயர்வால்கள் வலையமைப்பு கணிப்பொறியில் இருத்தப்படுகின்றன.

பயர்வால் என்பது இயங்கு தளத்தின் ஒரு பகுதியைப் போன்ற சேவையாக அல்லது பாதுகாப்பு போன்ற ஏஜென்ட் பயன்பாட்டாக இருக்கலாம். ஒவ்வொன்றிலும் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் உள்ளன. இருப்பினும் ஒவ்வொன்றுக்கும் அடுக்கு பாதுகாப்பில் ஒரு பங்கு உள்ளது. தகவல் தொடர்பு ஆரம்பிக்கப்படுதல், குறுக்கீடு

செய்யப்படுதல், தொடர்நிலை கண்டுபிடிக்கப்படுதல் ஆகியவற்றைப் பொறுத்து .:பயர்வால்களின் வகைகள் மாறுபடுகின்றன. .:பயர்வால் சேவைபகம் வேலை செய்யும் விதத்தை காண்பிக்கிறது.

ஒரு மறைமுக (proxy) சேவையகம், இறுதி பயனர்களுக்கும், வலை சேவையகத்திற்கும், இடையில் இடைத்தரகராக செயல்படுகின்றன. கோப்பு இணைப்பு, வலைப்பக்கம் அல்லது வேகமான வேறுபட்ட சேவைபகத்திலிருந்து கிடைக்கும் பிற வளங்கள் போன்ற சில சேவைகளை பயனாளர் மறைமுக சேவையகத் திடம் வேண்டுகிறார். பிராக்ஸ் சேவையகம் கோரிக்கையை ஆராய்கிறது. நம்பகத்தன்மையை ஆராய்ந்து அதன்படி கோரிக்கை வழங்கப்படுகிறது. பிராக்ஸ் சேவையகங்கள் பொதுவாக அடிக்கடி பார்வையிடும் தள முகவரிகள் அதன் தற்காலிக சேமிப்பில் மேம்பட்ட பதிலளிப்பு நேரத்திற்கு வழிவகுக்கும்.

குறியாக்கம் மற்றும் மறை குறியாக்கம்:

குறியாக்கம் மற்றும் மறை குறியாக்கம் என்பது அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபர்கள் மட்டுமே தகவலை அணுக முடியும் என்ற இரகசியத்தை உறுதிப்படுத்தும், குறியாக்கமானது எளிய உரைத் தரவு, சீரற்ற மற்றும் சிக்கனமான தரவுகளாக சிபர் உரை மாற்றும் முறை ஆகும். மறைக்குறியாக்கமானது சீரற்ற மற்றும் சிக்கனமான தரவுகளை எளிய உரைகளாக மாற்றும் தலைகீழ் முறையாகும். குறியாக்கம் மற்றும் மறைகுறியாக்கம் ஆகிய இரண்டும் குறிமுறையாக்கத்தைக் கொண்டு செய்யப்படுகிறது. குறிமுறையாக்கத்தின் திறவுகோல் என்பது குறிமுறையாக்க நெறிமுறையின் வெளியீடைக் கண்டறியும் தகவலின் ஒரு பகுதியாகும்.

குறியாக்கம் என்பது, இரகசிய குறியீடுகளை பயன்படுத்தி அரசாங்கம் மற்றும் இராணுவத்தை தொடர்பு கொள்ள பயன்படுத்தும் இரகசிய மொழியாக பயன்படுகிறது. பொதுமக்கள் அமைப்புகளில் தகவலை பாதுகாக்க பயன்படுகிறது. உதாரணமாக, வலைதளம், தொலைபேசி, புள்ளித் மற்றும் தானியங்கி கருவிகள் போன்றவற்றில் தகவலைப் பாதுகாக்கிறது. அண்மை ஆண்டுகளில் தகவல் தொடர்பில் குறிப்பிடத்தக்க குறுக்கீடுகள் உள்ளதாக எண்ணிலடங்கா குற்றச்சாட்டுக்கள் உள்ளன.

தகவல் தொழில்நுட்ப சட்டம் அறிமுகம் (Introduction to Information Technology Act):

21 ஆம் நூற்றாண்டில், கணிப்பொறி, இணையதள மற்றும் ஐ.சி.டி. அல்லது மின்னணு புரட்சி என்பது மனிதனின் வாழும் முறையை மாற்றி உள்ளது. இன்று காகிதத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு உள்ள தொடர்பு சாதனம், மின்னணு தொடர்பு சாதனமாக மாறி உள்ளது. அதன் படி நாம் பெற்றுள்ள புதிய சொற்கள் இணைய உலகம், மின்னணு பரிமாற்றம், மின்னணு வங்கி, மின்னணு வருமான வரி பிடித்தம் மற்றும் மின்னணு ஒப்பந்தம் முதலியன. இது ஒரு பக்கம் மின்னணு புரட்சி நன்மையாக இருந்தாலும், மற்றொரு மக்கம் தீமைகளும் உள்ளன. இணைய சேவை மற்றும் ஐ.சி.டி. ஆகியவை குற்றவாளிகள் கைகளில், குற்றமிழைப்பதற்கு ஆயுதமாக உள்ளது.

ஆகவே, புதிய உறுப்பினர்களை கொண்ட குழு அமைக்கப்பட்டு இணைய உலகில் உள்ள இணைய குற்றங்கள் கையாளப்பட வேண்டும். எனவே, இணைய சட்டங்கள் அல்லது இணையவெளிச் சட்டங்கள் அல்லது இணைய சட்டங்கள் கொண்டு கையாளப்பட வேண்டும். இந்தியாவில் இணையச்சட்டம் (IT ACT 2000) 2008ல் புதுப்பிக்கப்பட்டு கணிப்பொறி குற்றங்களைத் தடுப்பதற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது. IT Act 2000, EDI (Electronic Data Interchange) மற்றும் பிற மின்னணு தொடர்புகளின் வழியாக மேற்கொள்ளப்படும் பரிவர்த்தனைகளுக்கான சட்ட அங்கீகாரத்தை வழங்குகிறது. இந்தியாவில் குற்றம் மற்றும் மின் வணிகம் ஆகியவற்றை கையாள்வதற்கு இந்தச் சட்டம் முக்கியமானதாகும். மின்வணிகம் என்பது மின்னணு தகவல் பரிமாற்றம் அல்லது மின்னணு தகவல் பதிவுசெய்தல் ஆகும்.

“சைபர் சட்டம்” (cyber law) என்பது இணையபயன்பாட்டுடன் தொடர்புடைய சட்ட சிக்கல்களை தீர்க்க உதவுகிறது.

25% சைபர் குற்றங்கள் தீர்க்கப்பட்டதவையாக உள்ளன. தகவல்களைப் பாதுகாக்க பின்வருவனவற்றை கவனிக்க வேண்டும்.

1. சிக்கலான கடவுச்சொல்லை உருவாக்குவதால் தரவுகளுக்கு பாதுகாப்பை வழங்கமுடியும்.
2. இணையதளத்தை பயன்படுத்தவில்லை என்றால் இணைப்பை துண்டிக்க வேண்டும்.

3. ஸ்பேம் (Spam) மின்னணு அஞ்சல் மற்றும் உங்களுக்கு அறிமுகம் இல்லாதவர்களின் மின் அஞ்சல்களை திறக்க கூடாது.
4. ஆன்டி நச்சுநிரலை நிறுவி மேம்பாடு செய்து (Update) கொள்ள வேண்டும்.

சிங்கப்பூர்-யை தலைமையிடமாக்க கொண்ட KPMG என்ற நிறுவனம் கூகுளுடன் இணைந்து கடந்த ஆகஸ்டு 2017-ல் நடத்திய ஆய்வில், 2016 ல் ஆண்டுவாக்கில் இந்தியாவில் இணையத்தில் அதிகமாக பயன்படும் மொழிகளில் தமிழ் முதலிடம் வகிப்பதாகவும், 42% பேர் தமிழ் மூலம் இணையத்தை பயன்படுத்துவதாகவும் தெரிவித்துள்ளது.

- 68% Internet users consider local language digital content to be more reliable than English
- Currently, Tamil (42%) has the highest internet adoption levels followed by Hindi and Kannada among the Indian language users.

மேலும், 2021 ம் ஆண்டுவாக்கில், 74% பேர் தமிழில் இணையத்தை அணுகுவார்கள் என்றும் அப்போதும், இந்தியாவில் இணையத்தில் தமிழே முதலிடத்தில் இருக்கும் எனவும் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழில் தேடுபொறிகள்

இணையம் என்ற அகன்ற வெளியில், உங்களுக்கு தேவையான தகவல்களை நொடிப்பொழுதில் தேடித்தருபவை “தேடுபொறிகள்” பல தேடுபொறிகள் இருந்தாலும், அவற்றில் சிறந்து விளங்குபவை ஒரு சில மட்டுமே. இணைய உலகில் சிறந்த பத்து தேடுபொறிகளில், “கூகுள் (Google)” முதலிடத்திலும், மைக்ரோசாஃப்ட் நிறுவனத்தின் “பிங் (Bing)” இரண்டாம் இடத்திலும், “யாகூ” (Yahoo)” மூன்றாமிடத்திலும் உள்ளது. இதில், கூகுள் மற்றும் பிங் தமிழில் தேடும் சேவைகளை வழங்கி வருகின்றது. கூகுள் தமிழில் தேடுவதற்கு வசதியாக, தமிழ் தட்டச்சு வசதியையும் வழங்குகின்றது.

மின் அரசாண்மை (e-Governance):

ஒரு அரசின் சேவைகளை இணையத்தின் வழியே பெறுவது மின் அரசாண்மை எனப்படும். நமது தமிழ்நாடு அரசு தனது அனைத்து சேவைகளையும் இணையத்தின் வழியே வழங்கி வருகின்றது. தமிழகத்தின் எந்த மூலையில் இருந்தாலும், அரசுடன் உடனடியாக இணையத்தின் வழியே தொடர்பு கொள்ள முடியும். முக்கிய அறிவிப்புகள், அரசாணைகள், அரசின் திட்டங்கள், சேவைகள் போன்றவை இணையத்தின் வழியே கிடைக்கின்றது.

மின் நூலகம்:

மின் நூலகளை தொகுத்து வழங்குபவை மின் நூலகங்கள், லட்சக்கணக்கான தமிழ் நூல்களைக் கொண்ட மின் நூலகங்கள் பல நிறுவப்பட்டுள்ளது. இவை, இணையத்தின் வழியே அச்சு புத்தகங்கள் போய் சேரமுடியாத இடங்களில் வாழும் ஆயிரக்கணக்கான தமிழர்களுக்கு நல்ல பல தமிழ்நூல்களை கொண்டு சேர்க்கும் பணியினை செய்து வருகின்றன.

தமிழ் தட்டச்சு இடைமுக மென்பொருள்:

கணிப்பொறியை பயன்படுத்தி சொற்செயலிகளில் ஆவணங்களை தட்டச்சு செய்யவும், இணையத்தின் வழியே தகவல்களை தேடவும், பெறவும் மட்டுமே தமிழ் அதிகமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது. கணிப்பொறியில் தமிழில் தட்டச்சு செய்ய பல்வேறு வழிமுறைகள்

தமிழ் தட்டச்சு இடைமுக மென்பொருள்:

கணிப்பொறியை பயன்படுத்தி சொற்செயலிகளில் ஆவணங்களை தட்டச்சு செய்யவும், இணையத்தின் வழியே தகவல்களை தேடவும், பெறவும் மட்டுமே தமிழ் அதிகமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது. கணிப்பொறியில் தமிழில் தட்டச்சு செய்ய பல்வேறு வழிமுறைகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது. அவற்றில், தமிழ் இடைமுக

மென்பொருட்களை பயன்படுத்தி தட்டச்சு செய்யும் முறை தற்போது மிகவும் பிரபலமான ஒன்றாகும். கணிப்பொறிகள் மட்டுமின்றி ஸ்டார்ட் கைப்பேசிகளிலும், இம்முறையில் தட்டச்சு செய்வது மிகவும் எளிதான ஒன்றாகும்.

பிரபலமான தமிழ் இடைமுக விசைப்பலகைகள்:

- NHM Writer, e – கலப்பை மற்றும் லிப்பிகார் - போன்றவை ஆங்கில ஒலியியல் முறையில், தமிழ் யுனிகோட், தமிழ் 9 போன்ற தட்டச்சு முறையில் வேலை செய்யும் தமிழ் விசைப் பலகை இடைமுக மென்பொருட்கள் ஆகும். தமிழ் யுனிகோட், தமிழ் 99 போன்ற தட்டச்சு முறையில் வேலை செய்யும் தமிழ் விசைப் பலகை இடைமுக மென்பொருட்கள் ஆகும்.
- செல்லினம் மற்றும் பொன்மடல் - ஸ்மார்ட் கைப்பேசிகளில், ஆண்ட்ராய்டு இயக்க அமைப்பில், ஆங்கில ஒலியியல் முறையில் பயன்படுத்தப்படும் இடைமுக விசைப்பலகை மென்பொருட்கள் ஆகும்.

தமிழ் அலுவலக மென்பொருட்கள்:

பிரபலமான அலுவலக மென்பொருட்களான மைக்ரோசாப்ட் ஆஃப்ஸ், ஓபன் ஆஃப்ஸ் போன்றவை தமிழில் பயன்படுத்தும் வகையில் தமிழ் இடைமுக வசதியை வழங்குகிறது. இவ்வசதிகளை இணையத்தின் வழியே பதிவிறக்கம் செய்து, நிறுவிக் கொள்ள முடியும். தமிழ் இடைமுகம் நிறுவப் பெற்ற பின்னர், அலுவலக மென்பொருட்களின் (மைக்ரோசாப்ட் ஆஃப்ஸ், ஓபன் ஆஃப்ஸ்) பட்டிப்பட்டை, குறும்படங்களின் பெயர்கள் போன்ற அனைத்தும் தமிழில் தோன்றும். மேலும், கோப்புகள் மற்றும் கோப்புரைகளின் பெயர்களை தமிழிலேயே உருவாக்க முடியும்.

இவை மட்டுமின்றி, முழுவதும் தமிழிலேயே இயங்கும் அலுவலக மென்பொருட்களும் பயன்பாட்டில் உள்ளது. அவற்றில் தமிழ் லிபரே ஆஃப்ஸ், தமிழ் ஓபன் ஆஃப்ஸ், அழகி யுனிகோட் எடிட்டர், பொன்மொழி, மென்தமிழ், கம்பன், வாணி போன்ற அலுவலக மென்பொருட்கள் முழுவதும் தமிழில் பயன்படுத்தும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ் மொழிபெயர்ப்பு பயன்பாடுகள்:

“தமிழ்பொறி” என்ற மென்பொருள், சுமார் 30000 க்கும் அதிகமான ஆங்கில சொற்களுக்கு ஈடான தமிழ் சொற்களை உள்ளடக்கியது. இதன் மூலம், சிறிய ஆங்கில சொற்றொடர்களுக்கு இணையான தமிழ் மொழி பெயர்ப்பை பெறலாம்.

மேலும், கூகுள் நிறுவனம், தமிழிலிருந்து பிற மொழிகளுக்கு மொழி பெயர்க்கும் “மொழிபெயர்ப்பு” நிகழ்நேர பயன்பாட்டை வழங்கிவருகின்றது.

தமிழ் நிரலாக்க மொழி:

கணிப்பொறி மற்றும் ஸ்மார்ட் கைப்பேசிகளில் மென்பொருட்களை வடிவமைக்க பயன்படும் நிரலாக்க மொழிகள் இதுவரை ஆங்கிலத்தில் மட்டுமே இருந்துவந்த நிலையில், தமிழிலும், நிரலாக்க மொழி வடிவமைக்கும் முயற்சிகள் நடைபெற்றுவிருகின்றன. அதனடிப்படையில், பைத்தான் நிரலாக்க மொழியை அடிப்படையாக கொண்டு, முதல் தமிழ் நிரலாக்க மொழி “எழில்” வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த நிரலாக்க மொழியை பயன்படுத்தி, சிறிய அளவிலான நிரல்களை தமிழிலேயே எழுதமுடியும்.

தமிழ் தகவல் பரிமாற்றத்திற்கான குறியீட்டு முறைகள் TSCII (Tamil Script code for Information Interchange):

கணிப்பொறி இருநிலை எண்களை அடிப்படையாக கொண்டது எனவும், கணிப்பொறியில் உள்ளிடப்படும் தரவுகள் இருநிலை எண்களாக மாற்றப்படும் என்பதையும், இந்த பாடப் புத்தகத்தின் முதல் அலகில் கற்றீர்கள். கணிப்பொறியில் கொடுக்கப்படும் தரவுகளும், தகவல்களும் கையாள ASCII என்ற குறியீட்டு முறை பயன்படுத்தப்பட்டு வந்தது. இந்த குறியீட்டு முறை ஆங்கில மொழியை மட்டுமே கையாளும் திறன் பெற்றது. எனவே, ஆங்கிலம் அல்லாத பிற மொழிகளை கணிப்பொறி உள்ளிட்ட மின்னணு சாதனங்களில் எளிதில் கையாள பொருத்தமான ஒரு குறியீட்டு முறை பற்றிய ஆய்வில், நமது தமிழ் மொழியை கையாள உருவாக்கப்பட்ட முதல் குறியீட்டு முறை தான் TSCII (Tamil Script code for Information Interchange) என்பதாகும். இந்த குறியீட்டு முறை 2007 ம் ஆண்டில், ICANN – ன் IANA (Internet Assigned Numbers

Authority) யில் பதிவு செய்யப்பட்டது. இந்த குறியீட்டு முறை தழுவியே தமிழுக்கான (Unicode) முறையும் வடிவமைக்கப்பட்டது.

தகவல் பரிமாற்றத்திற்கான இந்திய குறியீட்டு முறை ISCII (Indian Script code for Information Interchange):

இந்திய மொழிகளை கையாளுவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு குறியீட்டு முறை. இந்த முறையை, ஒருங்குறி முறையுடன் இணைக்கப்பட்டுவிட்டது.

ஒருங்குறி (Unicode):

தமிழ் உள்ளிட்ட பல்வேறு உலக மொழிகளை கையாளுவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு குறியீட்டு முறை தான் ஒருங்குறி என்று அழைக்கப்படும் யுனிகோட் இதன் முதல் பதிப்பான யுனிகோட் 1.0.0 என்பது அக்டோபர் 1991 ல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட போது, தமிழ் உள்ளிட்ட 23 மொழிகளை கையாளும் திறன் பெற்றிருந்தது. தமிழை கையாள பல குறியீட்டு முறைகள் இருப்பினும், இன்று ஒருங்குறியே சிறந்த ஒன்றாக திகழ்கிறது.

தமிழ் இயக்க அமைப்புகள்:

கணிப்பொறி அல்லது ஸ்மார்ட் கைப்பேசி போன்ற மின்னணு சாதனங்களை இயக்க ஏதேனும் ஒரு இயக்க அமைப்பு வேண்டும். தனியாளர் கணிப்பொறிகளில் மிகப்பிரபலமான இயக்க அமைப்பு மைக்ரோசாப் நிறுவனத்தின், விண்டோஸ் ஆகும். விண்டோஸ் இயக்க அமைப்புக்கு அடுத்த இடத்தில், திறந்த மூல இயக்க அமைப்பான லினக்ஸ் உள்ளது.

ஒரு கணிப்பொறியை எளிதில் இயக்க இயக்க அமைப்பு பயன்படுகிறது. ஒரு இயக்க அமைப்பு பயன்படுத்துவதற்கு எளிதாகவும், பயன்படுத்துவோர் புரிந்துகொள்ளும் வகையிலும் அமைக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும் என்ற வகையில், கணிப்பொறியில் பயன்படுத்தப்படும் விண்டோஸ், லினக்ஸ் போன்ற இயக்க அமைப்புகளையும், ஸ்மார்ட் போன்களில் பரவலாக பயன்படுத்தப்படும் ஆண்டிராய்டு இயக்க அமைப்பும் தமிழ் மொழியில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

விண்டோஸ் இயக்க அமைப்பின் பணிப்படை, திரை முகப்பு, பணிக்குறிகள், கட்டளைகள் அனைத்தும் தமிழிலேயே காணக் கிடைக்கும். விண்டோஸ்-ன் தமிழ் இடைமுக வசதி, மைக்ரோசாப் நிறுவனத்தின் இணையதளத்திலிருந்து பதிவிறக்கம் செய்து, நிறுவிக்கொள்ளலாம்.

தமிழ் வளர்க்கும் நிறுவனங்களும், திட்டங்களும்:

தமிழ் இணையக் கல்விக்கழகம்:

தமிழை உலகெங்கிலும் இணையத்தின் வழியே கொண்டு சேர்க்கும் நோக்குடன், 2001 ம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதம் 17ம் நாளில், தமிழ் இணையப் பல்கலைக் கழகம், தமிழக அரசால் தொடங்கப்பட்டது. தற்போது தமிழ் இணையக் கல்விக் கழகம் என்ற பெயரில் செயல்பட்டு வரும் இந்நிறுவனம் இணையத்தின் வழியே தமிழ் மொழி, தமிழர் கலாச்சாரம், பண்பாடு போன்றவை உலகெங்கிலும் வாழும் மக்களுக்கு வழங்குவதற்காக, மழலையர் கல்வி முதல் பட்டப் படிப்பு வரை பல்வேறு கல்வித் திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகின்றது.

இணைய முகவரி: <http://www.tamilvu.org/index.php>

வளர் தமிழ் இயக்கம், சிங்கப்பூர்:

சிங்கப்பூரில் தமிழ்மொழியை வாழும் மொழியாகவும் பயன்பாட்டு மொழியாகவும் நிலைபெறச் செய்வதோடு, அனைத்து வசதினரையும் தமிழால் ஒன்றிணைத்து, சிங்கப்பூரில் தமிழ்மொழியை ஓங்கச் செய்யும் நோக்கத்துடன் 2001 ம் ஆண்டில், சிங்கப்பூர் தகவல் கலை அமைச்சகத்தின் மேற்பார்வையில் இந்த இயக்கம் தொடங்கப்பட்டது.

இணைய முகவரி: <http://tamil.org.sg/ta>

மதுரை தமிழ் இலக்கிய மின் தொகுப்புத் திட்டம்:

தமிழில் உள்ள அனைத்து நூல்களையும், இணையத்தில் மின்னணு வடிவில் வெளியிடுவதற்கான ஒரு தன்னார்வ அரசு சாரா திட்டம் ஆகும். அதாவது தட்டச்சு செய்தல், பழைய புத்தகங்களை ஸ்கேன் செய்தல் மற்றும் அனைத்து பிரபலமான கணினிகளினும் பயன்படுத்துவதற்காக எளிதில் அணுகக்கூடிய வடிவங்கள் ஒன்றில் உரையை காப்பகப்படுத்துதல் போன்றவை ஆகும். இத்திட்டத்தின் மூலம் 1998 ம் ஆண்டு முதல், இது வரை தமிழில் வெளிவந்துள்ள அனைத்து நூல்களையும் இணையத்தில் ஏற்றும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. 2004 முதல் தமிழ் ஒருங்குறியிலும் இணைய புத்தகங்கள் வெளியிடுவது தொடங்கப் பட்டது. உலகெங்கிலும் வாழும் தமிழர்களின் தன்னலமற்ற முயற்சியால் இத்திட்டத்தில் இதுவரை பல நூல்கள் இணைய வெளியில் பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

தமிழ் விக்கிபீடியா:

விக்கிபீடியா ஒரு திறந்த நிலை களஞ்சியமாகும். விக்கிபீடியாவில் எவரும், எந்த தலைப்பிலும் கட்டுரைகளை எழுதலாம். தமிழ் விக்கிபீடியா தமிழில் ஒரு இலட்சத்திற்கும் மேலான கட்டுரைகளை உள்ளடக்கிய ஒரு மிகப் பெரிய கலைக் களஞ்சியமாகும்.

இணைய முகவரி: web site: <https://ta.wikipedia.org/>

தமிழை, வாழும் மொழியாக்க வேண்டுமெனில், தொழில்நுட்பத்தில் வளர்ச்சியில், தமிழை பங்குபெற செய்ய வேண்டியது தமிழராகிய நமது கடமை, தனது இனத்தின் மதிப்புகளை மறந்தவர், "நோமட்ஸ்" (no mades) நாம் எத்தனை பெரிய தொழில்நுட்பங்களை கற்றாலும், அதனுள் நமது இனத்தின் அடையாளமான தமிழை கொண்டு சேர்க்க வேண்டும். உலகின் முதல் மொழி, மூத்த மொழி ஐந்தாயிரம் ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக இன்றைக்கும் வாழும் மொழியை, கணினி தொழில்நுட்பத்துடன் இணைப்பது நமது கடமை.

