

# APPOLO STUDY CENTRE

## TNPSC GROUP I MAIN 2021 SOURCE MATERIAL FOR TEST XX CURRENT AFFAIRS

தலைப்புகள்	பக்க எண்
<p>PAPER - I</p> <p>UNIT- I : Modern history of India and Indian culture</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ஒத்துழையாமை இயக்கம் - 100</li> <li>சௌர் செளரா - 100</li> <li>பாலகங்காதர் திலகர் - 100</li> <li>சுபாஷ் சந்திர போஸ் - 125</li> <li>வினோபா பாவே - 125</li> <li>காய்தே மல்லத் - 125</li> </ol> <p>Note: Refer Modern India Notes</p>	3
<p>PAPER I</p> <p>UNIT- II : Social issues in India and Tamil Nadu</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>புதிய கல்விக்கொள்கை- 2020</li> <li>எண்ம கல்வி அறிக்கை</li> <li>திட்டங்கள்</li> </ol>	3 8 9
<p>PAPER - II</p> <p>UNIT- I: Indian Polity and emerging political trends across the world affecting India</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>இந்தியாவின் வெளியுறவுக் கொள்கை</li> <li>தேசிய பணியமர்த்தும் முகமை</li> </ol>	19 21
<p>PAPER - II</p> <p>UNIT- II : Role and impact of Science and Technology in the development of India</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>கோவீட் - 19</li> <li>5G தொழில்நுட்பம்</li> <li>இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்</li> <li>தமிழ்நாடு இணையப் பாதுகாப்புக் கொள்கை 2020</li> <li>தமிழ்நாடு பினாக்கசெயின் கொள்கை 2020</li> <li>தமிழ்நாடு பாதுகாப்பான மற்றும் நெறிமுறை செயற்கை நுண்ணறிவுக் கொள்கை 2020</li> <li>தமிழ்நாடு மின்னணு மற்றும் வன்பொருள் உற்பத்திக் கொள்கை</li> </ol>	21 24 25 27 28 30 31

<b>PAPER - II</b>	
<b>UNIT- III : Tamil Society - Its Culture and Heritage</b>	
1. கீழடி	32
<b>PAPER - III</b>	
<b>UNIT- I : Geography of India with special reference to Tamil Nadu</b>	
1. புதின வேளாண் சட்டங்கள்	36
2. தம்நாடு புதிய தொழிற்கொள்கை 2021	38
3. தம்நாடு குறு சிறு நடுத்தர நிறுவனங்கள் கொள்கை 2021	39
<b>PAPER - III</b>	
<b>UNIT- II : Environment, Bio Diversity and Disaster Management</b>	
1. சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு வரைவு அறிக்கை 2020	40
2. விசாகப்பட்டினம் விஷவாயு நச்சு கசிவு	41
3. உலகச் சுற்றுச்சூழல் மாநாடுகள்	41
<b>PAPER - III</b>	
<b>UNIT- III : Indian Economy - Current economic trends and impact of global economy on India</b>	
1. ஆத்ம நிர்ப்பார் அபியான்	44
2. கோவிட் -19 பின்னர் மீட்பு நடவடிக்கையில் RBI-யின் பங்கு	50
3. கரீப் கல்யாண் ரோஜ்கர் திட்டம்	51

## PAPER - I

### UNIT- I : Modern history of India and Indian culture

1. ஒத்துழையாமை இயக்கம் - 100
2. செளரி செளரா - 100
3. பாலகங்காதர் திலகர் - 100
4. சுபாஷ் சந்திர போஸ் - 125
5. வினோபா பாவே - 125
6. காமதே மல்லத் - 125

Note: Refer Modern India Notes

### UNIT- II : Social issues in India and Tamil Nadu

#### 1. புதிய கல்விக் கொள்கை – 2020

2020, ஜூலை 29 ஆம் தேதி புதிய கல்விக் கொள்கைக்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் வழங்கியது. இது 34 வருடங்களுக்குப்பின் அறிமுகப்படுத்தப்படும் இந்தியாவின் முதல் புதிய கல்விக் கொள்கையாகும். டாக்டர். கே. கஸ்தூரி ரங்கன் தலைமையிலான கல்விக் கமிட்டி 2018-இல் தனது அறிக்கையை மத்திய அரசிடம் தாக்கல் செய்தது. இது 2019 மே மாதம் நடைபெற்ற லோக்சபை தேர்தலுக்குப்பின் பொது வெளியில் விவாதத்துக்கு வைக்கப்பட்டது. தொடர்ந்து 2020 ஜூலையில் புதிய கல்விக் கொள்கை அறிவிக்கப்பட்டது.

2030-ஆம் ஆண்டுக்குள் அனைவரையும் உள் அடக்கிய, சமத்துவ, தரமான கல்வி வழங்குவது மற்றும் வாழ்நாள் முழுமைக்குமான கற்றல் வாய்ப்புகளை மேம்படுத்துவது ஆகியவைவற்றை உறுதிசெய்வதற்காக கல்வி முறை சீரமைக்கப் பட வேண்டும் என்பதற்காகவே புதிய கல்விக் கொள்கை கொண்டுவரப்படுவதாக மத்திய அரசு தெரிவித்துள்ளது.

புதிய கல்விக் கொள்கை குறித்து சர்ச்சைகளும் விவாதங்களும் தொடர்ந்து நடந்து வருகின்றன. புதிய கல்விக் கொள்கை குறித்து ஆராய தமிழக அரசு நிபுணர் குழுவை அமைத்து ஆராய்ந்து வருகிறது.

மத்திய அரசு கொண்டுவந்துள்ள இந்தப் புதிய கல்விக் கொள்கையில் கூறப்பட்டுள்ள சில முக்கிய அம்சங்கள்:

பள்ளிக்கல்வியின் அனைத்துத் தளங்களிலும் உலகளாவிய அணுகுமுறையை உறுதி செய்தல்.

மழலையர் கல்வி முதல் இடைநிலைக் கல்வி வரை, அனைத்து நிலைகளிலும் பள்ளிக் கல்விக்கு உலகளாவிய அணுகுமுறையை உறுதி செய்வதை தேசியக் கல்விக் கொள்கை வலியுறுத்துகிறது. பள்ளிப் படிப்பை பாதியிலேயே கைவிட்ட சுமார் 2 கோடி குழந்தைகளை மீண்டும் பள்ளியில் சேர்க்கவும் தேசிய கல்விக் கொள்கையில் வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது.

- கல்விக்கான மத்திய மாநில அரசுகளின் ஒதுக்கீடு GDP – யின் ஆறு சதவிகிதமாக உயர்த்தப்பட்டது.
- 5 + 3 + 3 + 4 என்னும் நான்கு முறைகளில் பள்ளிக் கல்வி.
- சிறந்த ஆசிரியர்களுக்கு உயர்ந்த சம்பளம்.
- நான்கு வருட பி.எட். படிப்பு
- ஒரே நுழைவுத் தேர்வு பிளாட்பார்ம்.
- டிஜிட்டல் கல்வி முறைகளை வளர்ப்பதற்காக தனி தொழில்நுட்ப அமைப்பு.

- குழந்தை முன்பருவப் பராமரிப்பு மற்றும் கல்வியை வலியுறுத்தும் வகையில், பள்ளிக் கல்வியில் தற்போதுள்ள 10 + 2 என்ற கட்டமைப்பை மாற்றி 5 + 3 + 3 + 4 என்று மாற்றியமைக்கப்படுகிறது.

தற்போதுள்ள கட்டமைப்பில் ஒன்றாம் வகுப்பு 6 வயது முதல் தொடங்குவதால் 3 – 6 வயது உள்ள குழந்தைகள் கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளப்படவில்லை. புதிய கட்டமைப்பு 3 வயதிலிருந்தே ஆரம்பகால குழந்தைப் பருவப் பராமரிப்பு மற்றும் அடித்தளத்தை அமைத்துத் தருகிறது.

**இதுவரை பள்ளிக்கு வராத 3 – 6 வயது வரையிலானவர்கள் பள்ளிப் பாடம் படிப்பதற்கு இந்தப் புதிய முறை உதவும்**

மூன்று ஆண்டு அங்கன்வாடி / மழமையர் கல்வியுடன், 12 ஆண்டு பள்ளிக்கூடப் படிப்பைக் கொண்டதாக புதிய கல்வி முறை இருக்கும். முன் குழந்தைப் பருவ பராமரிப்பு, கற்பித்தல் மற்றும் பாடத்திட்டத்தில் நன்கு பயிற்சி பெற்ற ஆசிரியர்கள் மற்றும் அங்கன்வாடி பணியாளர்களைக் கொண்ட, விரிவுபடுத்தப்பட்ட அங்கன்வாடி, மழமையர் பள்ளிகள் மூலம் குழந்தை முன்பருவ பராமரிப்பு வழங்கப்படும். மத்திய மனிதவள மேம்பாட்டுத்துறை, மகளிர் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டுத் துறை, சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நலத்துறை, மற்றும் பழங்குடியினர் நலத்துறைகள் மூலமாக குழந்தை முன்பருவ பராமரிப்பு மற்றும் கல்வி முறை மேற்கொள்ளப்படும்.

**அடிப்படை எழுத்தறிவு மற்றும் எண் அறிவு ஆகியவை கல்வி பயில்வதற்கான இன்றியமையாத உடனடித் தேவையாக இருப்பதால் அவற்றை முன்தகுதியாக அங்கீகரிக்கும் வகையில், மத்திய மனித வள மேம்பாட்டுத் துறையால், தேசிய அடிப்படை எழுத்தறிவு மற்றும் எண் அறிவு இயக்கம் ஒன்றைத் தொடங்க வலியுறுத்தப்பட்டுள்ளது.**

அனைத்துத் தொடக்கப் பள்ளிகளிலும் 2025-க்குள் 3-ஆம் வகுப்பு வரை அனைவரும் படிக்க ஏதுவாக, உலகளாவிய அடிப்படை எழுத்தறிவு மற்றும் எண் அறிவு பெறுவதற்கான திட்டத்தை செயல்படுத்த மாநில அரசுகள் தயாராக வேண்டும். தேசிய புத்தக மேம்பாட்டுக் கொள்கையும் வகுக்கப்படும்.

புதிய கல்விக்கொள்கை குறித்து ஆராய உயர்கல்வித்துறை முதன்மை செயலாளர் ஆழ்வா தலைமையில் ஏழு பேர் கொண்ட உயர் மட்டக்குழுவை தமிழக அரசு அமைத்துள்ளது. இந்தக் குழுவில் சென்னை பல்கலைக்கழக முன்னாள் துணைவேந்தர்கள் எஸ்.என் தியாகராஜன், பி. துரைசாமி, மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் கே. பிச்சுமணி, அழகப்பா பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் என். ராஜேந்திரன், மதுரை காமராஜர் பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் எம். கிருஷ்ணன்,

பள்ளிக்கூடப் பாடத்திட்டம் மற்றும் கற்பித்தலில், கற்போரின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும் வகையில், அவர்களிடம் 21-ஆம் நூற்றாண்டுக்கு ஏற்ற முக்கியமான திறமைகளை உருவாக்குவதுடன், அவசியமானவற்றைக் கற்பதற்கான திறனை மேம்படுத்துவதற்கேற்ற வகையில் பாடத் திட்டத்தின் அளவைக் குறைப்பதுடன் சோதனை அடிப்படையிலான கல்விக்கும் சிந்தனையை வளர்க்கவும் பெருமளவு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படும்.

பாடப்பிரிவைத் தேர்ந்தெடுக்க மாணர்களுக்கு உரிய வாய்ப்பு வழங்கப்படும். பாடத்திட்டம் மற்றும் பாடத்திட்டத்திற்கு அப்பாற்பட்டவற்றையும், கற்பதற்கும், தொழிற்கல்வி மற்றும் வழக்கமான கல்வி முறைக்கும் பெரும் வித்தியாசம் இருக்காது. பள்ளிக்கூடங்களிலேயே 6-ஆம் வகுப்பு முதற்கொண்டே தொழிற்கல்வி பயிற்றுவிக்கப்படுவதுடன், உள்ளூரை பயிற்சியும் வழங்கப்படும். புதிய மற்றும் விரிவான பள்ளிக் கல்விக்கான தேசியப் பாடத்திட்டக் கட்டமைப்பு (National Curricular Framework for school Education - NCFSE) தேசிய கல்வி ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்படும்.

**கல்வித்துறையின் முக்கிய மைல் கற்கள்:**

- பல்கலைக்கழக கல்வி கமிட்டி:**
- 1948 நவம்பர் மாதம், டாக்டர் எஸ். ராதாகிருஷ்ணன் தலைமையில் உருவாக்கப்பட்ட கமிஷன். இந்த கமிட்டியின் பரிந்துரைகள் அடிப்படையிலேயே இந்திய பல்கலைக்கழக மானியக் குழு (University Grants Commission UGC) உருவாக்கப்பட்டது.
  - **செகண்டரி கல்விக் கமிட்டி:**  
1952 இல் லெட்சுமணசுவாமி முதலியார் தலைமையில் இந்த கமிட்டி உருவாக்கப்பட்டது. 1953 ஜூனில் கமிட்டி தனது பரிந்துரைகளை தாக்கல் செய்தது. செகண்டரி படிப்பிற்கான கால அளவை ஏழு வருடங்களாக மாற்ற வேண்டும் என்றும், 11 முதல் 17 வயது வரையிலான குந்தைகளை இதில் உட்படுத்த வேண்டும் என்றும் கமிட்டி சிபாரிசு செய்தது.
  - **கோத்தாரி கமிட்டி:**  
கல்வியும் நாட்டின் மேம்பாடும் என்பதே டி.எஸ். கோத்தாரி தலைமையிலான கமிட்டி தாக்கல் செய்த அறிக்கையின் தலைப்புச் சொல், அடிப்படைக் கல்வி முதல் பட்டப்படிப்பு வரையிலான 10 +2 +3 என்னும் முறையை பரிந்துரை செய்தது கோத்தாரி கமிட்டியே.

• **தேசிய கல்விக் கொள்கை 1986:**

சமத்துவக் கல்வியை உறுதி செய்ய வேண்டும் என்று குறிப்பிட்ட இந்த கல்விக் கொள்கை, 10 +2 +3 முறையை நாட்டின் அனைத்துப் பகுதிகளிலும் நடைமுறைப்படுத்த வேண்டும் என்றும் சிபாரிசு செய்தது. துவக்கநிலைக் கல்விக்கு அடிப்படை வசதி ஏற்படுத்தி தருவதற்காக உருவாக்கப்பட்ட “ஆப்ரேஷன் பிளாக் போர்டு” இந்த கல்விக் கொள்கையின் ஒரு பகுதியாகும்.

• **கல்வி உரிமைச் சட்டம் 2009:**

2010 ஏப்ரல் ஒன்றாம் தேதி நடைமுறையில் வந்தது. அரசமைப்புச் சட்ட திருத்தத்தில் இது அடிப்படை உரிமையாக சேர்க்கப்பட்டது. 6 முதல் 14 வயது வரையிலான குழந்தைகளுக்கு இலவச கட்டாயக் கல்வியை இது உறுதி செய்தது.

குறைந்தபட்சம் 5-ஆம் வகுப்பு வரையிலும், ஆனால் 8-ஆம் வகுப்பு மற்றும் அதற்கு மேலும் முன்னுரிமை அடிப்படையிலும், தாய் மொழி / உள்ளூர் மொழி / பிராந்திய மொழி, பயிற்று மொழியாக இருக்க வேண்டும் எனக் கொள்கை வலியுறுத்துகிறது.

மும்மொழித் திட்டத்துடன் பள்ளி மற்றும் உயர்கல்வியில் மாணவர்களின் விருப்பப்பாடமாக சமஸ்கிருதம் இருக்கும். இந்தியாவின் இதர செம்மொழிகள் மற்றும் இலக்கியங்களும் விருப்பப் பாடங்களாக இருக்கும். எந்த மாணவர் மீதும் எந்த மொழியும் திணிக்கப்படமாட்டாது. இடைநிலைக் கல்வி நிலையில் பல்வேறு வெளிநாட்டு மொழிகளும் கற்பிக்கப்படும்.

**3, 5, 8 ஆம் வகுப்புகளில் அனைத்து மாணவர்களும், உரிய ஆணையம் நடத்தும் பள்ளித் தேர்வுகளை எழுதுவார்கள்.**

10 மற்றும் 12 ஆம் வகுப்புகளுக்கு பொதுத் தேர்வுகள் தொடரும். அதேசமயம், முழுமையான மேம்பாட்டை நோக்கமாகக் கொண்டு அது திருத்தியமைக்கப்படும். அத்துடன், புதிதாக தேசிய மதிப்பீட்டு மையம் உருவாக்கப்படும்.

எந்தக் குழந்தையும் பிறந்த குழந்தை காரணமாகவோ அல்லது பின்புலம் காரணமாகவோ, கற்பதுடன் சிறந்து விளங்கும். எந்த வாய்ப்பையும் இழந்துவிடக் கூடாது என்பதை புதிய கல்விக் கொள்கை உறுதி செய்கிறது.

உடல் குறைபாடுகள் உள்பட சமூக, பொருளாதார ரீதியில் பின்தங்கியவர்களுக்கு சிறப்பு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படும். உடல் குறை பாடு உள்ள குழந்தைகள், வழக்கமான பள்ளிப்படிப்பிலிருந்து உயர் கல்வி வரை முழுமையாக மேற்கொள்ள இது வழிவகுக்கும்.

ஒவ்வொரு மாநிலமும் / மவாட்டமும், பகல் நேர உறைவிடப் பள்ளியாக பால பவன்களை அமைக்க ஊக்குவிக்கப்படும்.

கலை தொடர்பான, தொழில் தொடர்பான, விளையாட்டு தொடர்பான செயல்பாடுகளுக்குப் பயன்படும் வகையில் இருக்கும்.

வெளிப்படையான நடைமுறைகளின் அடிப்படையில் ஆசிரியர்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.

தகுதி அடிப்படையிலும், செயல் திறன் மதிப்பீட்டு அடிப்படையிலும் பதவி உயர்வு இருக்கும்.

கல்வி தொடர்பான விஷயங்கள் மற்றும் கொள்கை வகுத்தல், முறைப்படுத்துதல், செயல்படுத்துதல் ஆகியவற்றுக்கான தெளிவான தனிநடைமுறைகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன.

மாநிலங்கள், யூனியன் பிரதேசங்கள், சுதந்திரமான மாநில கல்வித் தர ஆணையத்தை அமைத்துக் கொள்ள வழிவகை காணப்படும். அனைத்து அடிப்படை ஒழுங்குமுறைத் தகவல்களையும் வெளிப்படையாகவும், பொது சுய அறிவிப்பு வழியாகவும், மாநில கல்வித் தர ஆணையத்தின் விதிமுறைகளுக்கு ஏற்ப அளிக்க வேண்டும்.

2035 – ஆம் ஆண்டு வாக்கில் உயர்கல்வியில் படிக்கும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 50 சதவீதமாக ஆக உயர்த்தப்படும்.

தொழில் கல்வி விகிதத்தை 26.3 சதவிகிதத்தில் இருந்து (2018), 2035-ஆம் ஆண்டு வாக்கில் 50 சதவீதமாக உயர்த்தவும் புதிய கல்விக் கொள்கை வரையறுத்துள்ளது. உயர் கல்வி நிறுவனங்களில் 3.5 கோடி புதிய இடங்கள் சேர்க்கப்படும்.

உயர் கல்வி நிறுவனங்களில் மாணவர் சேர்க்கைக்காக, அனைத்துக்கும் பொதுவான நுழைவுத் தேர்வை நேஷனல் டெஸ்டிங் ஏஜென்ஸி நடத்தும்.

நெகிழ்வான பாடத்திட்டங்கள், பாடங்களில் படைப்புச் சேர்க்கைகள், ஒருங்கிணைந்த தொழில் கல்வி மற்றும் உரிய சான்றிதழ்களுடன் பல்முனை நுழைவு, வெளியேறுதல் ஆகியவற்றுடன், விரிவான, பன்முக, முழுமையான இளநிலைப் பட்டப் படிப்பைப் புதிய கல்விக் கொள்கை முன்னெடுக்கிறது.

இளநிலை பட்டக் கல்வி, பன்னோக்கு வாய்ப்புகளுடன் 3 அல்லது 4 ஆண்டு கால படிப்பாக இருக்கலாம். இந்தக் காலத்திற்குள் பொருத்தமான சான்றிதழ் பெற வேண்டும். எடுத்துக்காட்டாக, ஓராண்டுக்குப் பின்னர் சான்றிதழ் படிப்பை நிறைவு செய்யலாம். 2 ஆண்டுகளுக்குப் பின்னர் பட்டம், 4 ஆண்டுகளுக்குப் பின்னர் பட்டத்துடன் ஆராய்ச்சி சான்றிதழ் வழங்கப்படும்.

நாட்டில் ஐ.ஐ.டி.க்கள், ஐ.ஐ.எம்.கள் ஆகியவற்றுக்கு இணையாக, உலகத் தரத்தில் பன்னோக்குக் கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சிப் பல்கலைக்கழகங்கள் அமைக்கப்படும்.

உயர் கல்வியில் ஆராய்ச்சித் திறனைக் கட்டமைக்கவும், வலிமை வாய்ந்த ஆராய்ச்சிக் கலாச்சாரத்தை வளர்க்கவும், ஒரு உயர் அமைப்பாக, தேசிய ஆராய்ச்சி :பவுண்டேஷன் உருவாக்கப்படும்.

மருத்துவ மற்றும் சட்டப் படிப்புகளைத் தவிர ஒட்டுமொத்த உயர் கல்விக்கும் ஒரே முதன்மை அமைப்பாக இந்திய உயர் கல்வி ஆணையம் அமைக்கப்படும்.

ஒழுங்குமுறைக்காக தேசிய உயர்கல்வி ஒழுங்கு முறைக் குழு, தர நிர்ணயித்தலுக்காக பொதுக் கல்விக் குழு, நிதியுதவிக்காக உயர் கல்வி மானியக் குழு மற்றும் அங்கீகாரத்துக்காக தேசிய அங்கீகாரக் குழு ஆகிய நான்கு பிரிவுகளை அது கொண்டிருக்கும். விதிகள் மற்றும் தரங்களைப் பின்பற்றாத உயர்கல்வி நிறுவனங்கள் மீத இந்திய உயர் கல்வி ஆணையம் நடவடிக்கை எடுக்கும். ஒழுங்குமுறை, அங்கீகாரம் மற்றும் கல்வித் தரத்தில் அரசு மற்றும் தனியார் உயர் கல்வி நிறுவனங்கள் ஒரே மாதிரியான விதிகளின் கீழ் நிர்வகிக்கப்படும்.

கல்லூரிகளுக்கான இணைப்ப அனுமதி 15 வருடங்களில் காலாவதி ஆகும்.

கல்லூரிகளுக்கு படிப்படியாக தன்னாட்சி வழங்குவதற்காக பல படிநிலைகளைக் கொண்ட ஒரு அமைப்பு உருவாக்கப்படும். சில காலத்திற்கு பிறகு, ஒவ்வொரு கல்லூரியையும் தன்னாட்சியுடைய பட்டங்களை வழங்கும் கல்லூரியாக மேம்படுத்தவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

ஊக்கம் நிறைந்த, உற்சாசமுள்ள ஆசிரியர்களை தெளிவாக வரையறுக்கப்பட்ட, சுதந்திரமான, வெளிப்படையான முறையில் பணியமர்த்தவும், பாடத்திட்டங்களை வடிவமைக்க சுதந்திரம் அளிக்கவும், திறமைக்கு ஊக்கமளிக்கவும், கல்வி நிறுவனத் தலைமையை நோக்கி முன்னேறவும் தேசியக் கல்விக் கொள்கை பரிந்துரைக்கிறது. அடிப்படை விதிகளை பின்பற்றாத ஆசிரியர்கள் அதற்கு பொறுப்பேற்க வேண்டியதிருக்கும்.

தேசியக் கல்வி ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சிக் கவுன்சிலுடன் ஆலோசித்து புதிய மற்றும் விரிவான தேசிய ஆசிரியர் கல்வித் திட்டக் கட்டமைப்பு வடிவமைக்கப்படும்.

2030-க்குள் கற்பித்தலுக்கான குறைந்தபட்சபட்டத் தகுதி நான்கு வருட பி.எட். பட்டமாக இருக்கும். தரம் குறைந்த ஆசிரியர் கல்வி நிறுவனங்கள் மீது கடுமையான நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். எம்.பில். பட்டப் படிப்பு நீக்கப்படும்.

இந்திய மொழிகளில் கற்பிக்கும் திறன் வாய்ந்த மற்றும் பல்கலைக்கழக / கல்லூரி ஆசிரியர்களுக்கு குறுகிய கால மற்றும் நீண்ட கால பயிற்சி அளிப்பதற்காக திறன் வாய்ந்த மூத்த, ஓய்வு பெற்ற ஆசிரியர்களைக் கொண்ட தேசிய கற்பித்தல் இயக்கம் அமைக்கப்படும்.

கல்வி உதவித் தொகையைப் பெறும் மாணவர்களுக்கான தேசிய கல்வி உதவித் தொகை தளம் விரிவுபடுத்தப்படும்.

தங்களது மாணவர்களுக்கு அதிக அளவில் இலவசக் கல்வி மற்றும் கல்வி உதவித்தொகையை அளிக்க தனியார் உயர்கல்வி நிறுவனங்களுக்கு ஊக்கமளிக்கப்படும். கல்விபெறும் ஒட்டுமொத்த விகிதத்தை அதிகரிப்பதில் முக்கிய பங்காற்றும் விதத்தில் இது விரிவுபடுத்தப்படும்.

இணைய வழி படிப்புகள், டிஜிட்டல் சேமிப்புத் தளங்கள், ஆராய்ச்சிக்கு நிதி உதவி, மேம்படுத்தப்பட்ட மாணவர் சேவைகள், திறந்தவெளி இணைய வழிப் படிப்புகளுக்கு அங்கீகாரம் வழங்குதல் ஆகியவற்றுக்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு, வகுப்புகளில் கற்பிக்கப்படும் கல்வியின் தரத்துக்கு இணையாக இது திகழ்வது உறுதி செய்யப்படும்.

தொற்று நோய்கள் மற்றும் பெருந்தொற்றுக் காலங்களில், சமீபத்திய நிலைமையைக் கருத்தில் கொண்டு, பாரம்பரியமான மற்றும் நேரடிக் கல்வி எங்கெல்லாம் சாத்திய மில்லையோ அங்கெல்லாம் இணைய வழிக் கற்றலை ஊக்குவிக்க, தரமான மாற்றுக் கல்வியை வழங்குவதற்கான தயார் நிலையை உறுதி செய்ய விரிவான பரிந்துரைகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன.

டிஜிட்டல் உள்கட்டமைப்பு, டிஜிட்டல் பாடங்கள் மற்றும் திறன் வளர்த்தல் ஆகியவற்றைக் கட்டமைக்க மனித வள மேம்பாடு அமைச்சகத்தில் ஒரு பிரத்யேகப் பிரிவு உருவாக்கப்பட்டு, கல்வி மற்றும் உயர்கல்வியின் மின் கற்றல் தேவைகள் பூர்த்தி செய்யப்படும்.

கல்வி, மதிப்பீடுதல், திட்டமிடுதல் மற்றும் நிர்வாகத்தில் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதில் யோசனைகளைத் தடையின்றி பகிர்ந்து கொள்ள தேசிய கல்வி தொழில்நுட்பப் பேரவை என்னும் தன்னாட்சி பெற்ற அமைப்பு உருவாக்கப்படும்.

வகுப்பறை செயல்முறைகள், ஆசிரியர் தொழில் முறை மேம்பாட்டுக்கு ஆதரவு, வசதி குறைந்த பிரிவினருக்கு கல்விக்கான அணுகுதலை அதிகரித்தல் மற்றும் கல்வித் திட்டமிடுதல், நிர்வாகம் மற்றும் மேலாண்மை ஆகியவற்றுக்கு அனைத்து மட்டங்களிலும் தொழில்நுட்பத்தின் ஒருங்கிணைப்பு தேவையான அளவில் செய்யப்படும்.

அனைத்து இந்திய மொழிகளின் பாதுகாப்பு, வளர்ச்சி மற்றும் துடிப்புடன் இயங்கும் தன்மையை உறுதி செய்ய, இந்திய மொழிபெயர்ப்பு மற்றும் விளக்க நிறுவனம், பாலி. பெர்சிய மற்றும் பிராகிருதத்துக்கான தேசிய நிறுவனம், உயர்கல்வி நிறுவனங்களில் சமஸ்கிருதம் மற்றும் இதர மொழித் துறைகள் மற்றும் அதிக உயர் கல்வி நிறுவனங்களில் தாய்மொழி / உள்ளூர் மொழியில் கற்பித்தலை உறுதி செய்தல் ஆகியவற்றை தேசியக் கல்விக் கொள்கை பரிந்துரைக்கிறது.

கல்வி நிறுவனங்களுக்கிடையேயான கூட்டுச் செயல்பாடு, மாணவர்கள் மற்றும் ஆசிரியர்களின் போக்குவரத்து மற்றும் உலகத் தரம் வாய்ந்த பல்கலைக்கழகங்களை நமது நாட்டில் வளாகங்கள் அமைக்கச் செய்வது ஆகியவற்றின் மூலம் கல்வியின் சர்வதேசமயமாக்கலுக்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

அனைத்து தொழில்முறை படிப்புகளும் உயர் கல்வி அமைப்பின் இன்றியமையாத அங்கமாக இருக்கும்.

#### பிரிட்டிஷ் ஆட்சியில் கல்விக் குழுக்கள்:

- 1835 - மெக்காலே குறிப்புகள் (Macaulay's Minutes)
- 1835 - உட் கடிதம் (Wood's Despatch)
- 1882 - இந்தியக் கல்விக் கமிஷன்
- 1902 - இந்தியப் பல்கலைக்கழகக் கமிஷன்
- 1917 - சாட்வர் ஆணைய அறிக்கை
- 1944 - சார்ஜண்ட் அறிக்கை

#### இந்திய சுதந்திரத்துக்குப் பிந்தைய கல்விக் குழுக்கள்:

- 1948 - 49: டாக்டர் ராதாகிருஷ்ணன் தலைமையிலான பல்கலைக்கழகக் கல்விக் கமிஷன்
- 1952 - 53: இலட்சுமணசாமி முதலியார் தலைமையிலான இடைநிலைக் கல்விக் கமிஷன்.
- 1958: அமைந்த பெண்கள் கல்விக்கான தேசியக் குழு.
- 1962: ஹன்சா மேத்தா கமிட்டி அறிக்கை (தேசிய மகளிர் கல்விக் கவுன்சில் அமைப்பது தொடர்பாக)
- 1963: பக்தவத்சலம் கமிட்டி அறிக்கை
- 1964 - 66: கோத்தாரி கமிட்டி அறிக்கை
- 1986: தேசியக் கல்விக் கொள்கை
- 1990: ஆச்சார்யா ராமமூர்த்தி கமிட்டி அறிக்கை (தேசியக் கல்விக் கொள்கையை ஆராய்வதற்காக)
- 1992: திருத்தப்பட்ட தேசியக் கல்விக் கொள்கை.
- 2016: டிஎஸ்ஆர். சுப்பிரமணியம் கமிட்டி அறிக்கை (புதிய கல்விக் கொள்கையை உருவாக்குவதற்கான பரிந்துரைகள்)
- 2019: கே. கஸ்தூரி ரங்கன் கமிட்டி அறிக்கை (புதிய கல்விக் கொள்கையை உருவாக்குவதற்கான பரிந்துரைகள்)
- 2020: புதிய தேசியக் கல்விக் கொள்கை

தனிப்பட்ட தொழில்நுட்பப் பல்கலைக்கழகங்கள், சுகாதார அறிவியல் பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் வேளாண் பல்கலைக்கழகங்கள் ஆகியவற்றை பல நோக்குக் கல்வி நிறுவனங்களாக ஆக்குவதற்கு முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

இளைஞர் மற்றும் வயது வந்தோருக்கான கல்வியை 100 சதவீதம் உறுதி செய்ய புதிய கல்விக் கொள்கை திட்டமிடுகிறது.

கல்வித் துறையில் பொது முதலீடு மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 6 சதவீதத்தை விரைவில் எட்ட மத்திய, மாநில அரசுகள் இணைந்து பணியாற்றும்.

## 2. எண்ம கல்வி அறிக்கை

❖ மனிதவள மேம்பாட்டு அமைச்சகம் இந்திய எண்ம கல்வி அறிக்கை 2020-ஐ வெளியிட்டுள்ளது.

**மனிதவள மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தின் முன்னெடுப்புகள்**

- ❖ தீக்ஷா (DIKSHA) பிளாட்பார்ம்,
- ❖ ஸ்வயம் (SWAYAM)
- ❖ பிரபா தொலைக்காட்சி
- ❖ சிக்ஷா வாணி என்ற வானொலி நிகழ்ச்சி
- ❖ மின்-பாடசாலை (e-Pathsala)
- ❖ பிரக்யாத்தா (PRAGYATA) எனும் எண்ம கல்வி வழிகாட்டி
- ❖ மனோதர்ப்பன் - மாணவர்கள், குடும்ப உறுப்பினர்கள் மற்றும் ஆசிரியர்கள் ஆகியோர்களின் மன அழுத்தத்தை குறைப்பதற்கும் மனதிடத்தை அதிகரிப்பதற்குமான திட்டமாக மனோதர்ப்பன் என்ற திட்டத்தை அறிமுகம் செய்துள்ளது.

**மாநில முன்னெடுப்புகள்**

- ❖ வீட்டுபாட வகுப்புகள் (Project Home Classes) ஜம்மு
- ❖ பதைய் துன்ஹர் துவார், சட்டிஷ்கர்
- ❖ உன்னயான் திட்டம், பீகார்
- ❖ புனியாத் திட்டம், டெல்லி
- ❖ KITE VICTERS , கேரளா
- ❖ E-ஸ்காலர் போர்ட்டல் - ஆசிரியர்களுக்கான இலவச இணையவழி வகுப்புகள்

**தமிழ்நாடு – எண்ம கல்வி**

- ❖ மாணவர்களுக்கான மின் திட்ட வழிமுறை – நீட் தேர்வு எழுதுவோர்க்கான இணையவழி பயிற்சி தேர்வுகள் எழுத உதவி செய்கிறது
- ❖ தமிழ்நாடு தீக்ஷா (TN- DHKSHA) – மாணவர்கள் மற்றும் ஆசிரியர்கள் பயன்பெறும் வகையில் அனைத்து பள்ளிப்பாடப் புத்தகங்களிலும் விரிவான தகவல்களை பெற QR குறியீடை அறிமுகம் செய்துள்ளது.
- ❖ ஆசிரியர்களுக்கான இணையம் : வகுப்புகளில் சிறப்பாக ஆசிரியர்கள் பாடங்களை எடுப்பதற்கு உதவுவதற்காக ஆசிரியர்களுக்கான தனி இணையம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ கல்வி தொலைக்காட்சி: ஆசிரியர்களும் மாணவர்களும் பயன்பெறும் வகையில் முழுமையான கல்வி தொலைக்காட்சி தொடங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ TNSCERT - வலை ஒளி – கல்வி தொடர்பாக 3390க்கும் அதிகமான காணொலி காட்சிகள் பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளன.
- ❖ முகநூல் - தமிழக பள்ளி ஆசிரியர்கள் முகநூல்களின் மூலம் கல்வி தொடர்பான கருத்துக்களை பரிமாறிக் கொள்கின்றனர்.
- ❖ மாணவர் நலன் - யுனிசெஃப்டுடன் இணைந்து மாணவர்கள் தேர்வுகளை எதிர்கொள்வதற்கு மனநலம் சார்ந்த பல்வேறு நிகழ்ச்சிகளை நடத்துகிறது.
- ❖ தமிழ்நாடு வகுப்பறை நோக்கின் - ஆசிரியர்கள் பாடங்களை நடத்தும் முறைகளையும் மாணவர்களின் கற்கும் திறனையும் அறிவதற்கு இது வழிவகை செய்கிறது.
- ❖ நீட் தேர்விற்கான பயிற்சியை இணையம் மூலம் வழங்குகிறது.



### 3. திட்டங்கள்

#### பெண்கள் நலத்திட்டங்கள்

#### 1. கர்ப்பிணி பெண்களுக்கு இலவச பரிசோதனை (பிரதான் மந்திரி சுரக்ஷித் மாட்ரிட்வா அபியான்) 31<sup>st</sup> July 2016

##### நோக்கம்:

தாய் மற்றும் குழந்தை இறப்பு வீதத்தை குறைப்பதில் இந்தியா கணிசமான முன்னேற்றம் பெற்றுள்ள நிலையில், ஒவ்வொரு கர்ப்பம் சார்ந்த விளைவுகளின் காரணத்தால் ஏறக்குறைய 44000 பெண்கள் இன்றும் இறந்து போகிறார்கள் மற்றும் ஏறக்குறைய 6.6 லட்சம் பச்சிளங்குழந்தைகள் பிறந்த முதல் 28 நாட்களுக்குள் இறந்துவிடுகின்றன. கர்ப்பிணி பெண்களுக்கு தரமான உடல்நல கவனிப்பு வழங்கப்படுமானால் இந்த இறப்புகளில் பலவற்றை தடுக்கலாம் மற்றும் பல உயிர்களை காப்பாற்றலாம்.

##### திட்டம்:

இந்தியா முழுவதிலும் அனைத்து கர்ப்பிணி பெண்களுக்கும் அரசு மருத்துவமனைகளில் / சுகாதார மையங்களில் ஒவ்வொரு மாதமும் 9 ஆம் தேதியன்று உறுதியளிக்கப்பட்ட, விரிவான மற்றும் தரமான குழந்தை பிறப்பிற்கு முந்தைய கர்ப்பகால கவனிப்பு சிகிச்சை இலவசமாக வழங்குவது இதன் நோக்கமாகும். கர்ப்பம் தரித்த பெண்களுக்கு நியமிக்கப்பட்ட அரசு சுகாதார மையங்களில் ஒரு குழந்தை பிறப்புக்கு முந்தைய கர்ப்பகால கவனிப்பு சிகிச்சையை இலவசமாக வழங்குவதற்கு இந்த திட்டம் உத்தரவாதமளிக்கிறது.

- கலந்தாலோசனை: அனைத்து கர்ப்பிணி பெண்களும் (10-12 பேர் கொண்ட குழுக்களாக) உணவு, உறக்கம், ஒழுங்குமுறையான ஏள்ன்சி பரிசோதனை, தாய்ப்பாலூட்டுதல், கர்ப்பத்தடைகள் முதலியன குறித்து மருத்துவர்களிடம் கலந்தாலோசனை பெறுவார்கள்.
- பொது போக்குவரத்து வசதியில்லாத அல்லது போக்குவரத்து வசதி மோசமாக உள்ள பகுதிகளில் குடியிருக்கக்கூடிய கர்ப்பிணி பெண்களுக்கு போக்குவரத்து வசதிகள் வழங்கப்படும். பாதிக்கப்படக்கூடிய சமுதாயங்களைச் சார்ந்த மற்றும் 20 சதவிகிதத்திற்கு மேல் வீட்டில் பிரசவம் நிகழ்கிற பகுதிகளில் உள்ள கர்ப்பிணி பெண்களுக்கு போக்குவரத்து வசதி வழங்கப்படும்.

இந்த திட்டம், தனியார் துறையுடன் சேர்ந்து ஒரு திட்டமிட்ட அணுகுமுறையை பின்பற்றுகிறது. இதில் இந்த விழிப்புணர்வு பிரச்சாரத்திற்கு முன்வருமாறு தனியார் தொழிலாற்றுநர்களை ஊக்குவித்தல், விழிப்புணர்வை உண்டாக்குவதற்குரிய உத்திகளை உருவாக்குதல் மற்றும் அரசு சுகாதார மையங்களில் அபியானில் பங்கேற்குமாறு தனியார் துறையினருக்கு வேண்டுகோள் விடுத்தல் ஆகியவை உள்ளடங்கும்.

#### 2. கர்ப்பிணி பெண்கள் உடல்நல கவனிப்பு திட்டம் (பிரதான் மந்திரி மாத்ரு வந்தனா திட்டம்) 01-Jan-2017

##### நோக்கம்:

உலகளவில் பிரசவத்தின்போது, தாய்களின் உயிரிழப்பு எண்ணிக்கையில் இந்தியாவின் பங்கு மட்டும் 17 சதவிகிதம் ஆகும். அதிக அளவில் தாய் மற்றும் குழந்தை இறப்புக்கு முக்கிய காரணங்கள் கர்ப்பகாலம் மற்றும் குழந்தை பிறப்பின்போது தாயின் மோசமான ஊட்டச்சத்து மற்றும் மொத்த மருத்துவ கவனிப்பு போதாமையே ஆகும்.

ஊட்டச்சத்துக்குறைவு இந்தியாவில் பெரும்பான்மையான பெண்களை தொடர்ந்து மோசமாக பாதிக்கச் செய்கிறது. இந்தியாவில் ஒவ்வொரு மூன்றாவது பெண்ணும் குறை ஊட்டச்சத்துடையவர்கள் மற்றும் ஒவ்வொரு இரண்டாவது பெண்ணும் இரத்தசோகை உடையவர்கள். ஒரு குறைஊட்டச்சத்துடைய தாய், குறைந்த பிறப்பு எடையுள்ள ஒரு குழந்தையை பெற்றெடுக்கிறார் மற்றும் இது குழந்தையின் ஆயுளை பாதிக்கச்செய்யும்.

##### திட்டம்

- அரசு மருத்துவமனைகளில் குழந்தை பெற்றெடுக்கக்கூடிய கர்ப்பிணி பெண்களுக்கு (முன்பும் & பின்பும்) ரூபாய் 6000 வரை நிதியுதவி.

- கர்ப்பகாலத்தின்போதும் மற்றும் கர்ப்பகாலத்திற்குப் பிறகும் பெண்கள் ஆரோக்கியமான உணவு மற்றும் உரிய மருந்தின் மூலம் உடல்நலத்தை மேம்படுத்த முடியும்.
- நல்ல ஆரோக்கியமான குழந்தை பிறப்பையும் மற்றும் குழந்தைப்பேறுக்கு பிறகு குழந்தைகளுக்கு ஆரோக்கிய ஆதரவையும் கொடுக்க முடியும்.
- பெண்ணின் வங்கிக்கணக்கிற்கு 3 தவணைகளில் பணம் நேரடியாக வரவு வைக்க முடியும்.

### 3. தூய்மை இந்தியா (ஸ்வச் பாரத்) - கழிப்பறை கட்டுமானம் 2nd October 2014

#### நோக்கம்:

56 சதவிகிதத்திற்கும் மேற்பட்ட இந்தியர்கள் அடிப்படை துப்புரவு வசதியின்றி இருக்கிறார்கள் என ஒரு சர்வதேச தொண்டு நிறுவனத்தின் அறிக்கை தெரிவிக்கிறது.

இந்தியாவில் திறந்தவெளிக் கழிப்பிடங்கள் இல்லாத நாடாக்குதல், அனைத்து வீடுகளிலும், பள்ளிகளிலும் கழிப்பறை கட்டப்படுவதை உறுதிசெய்தல்.

#### பின்னணி:

இந்திய அரசு 1999 ஏப்ரல் 1 இல் எளிய ஊரக துப்புரவு திட்டத்தைக் கட்டமைப்பு மாற்றம் செய்து, சமூகத் தலைமை முழுமைத் துப்புரவு பரப்புரையைத் (Total Sanitation Campaign) (TSC) தொடங்கி வைத்தது. பின்னர் 2012 ஏப்ரல் 1இல் நிர்மல் பாரத் அபியான் (Nirmal Bharat Abhiyan) (NBA) என மன்மோகன் சிங் அவர்களால் பெயர் மாற்றப்பட்டது. நிர்மல் பாரத் அபியான் கட்டமைப்பை மாற்றி, தூய்மை இந்தியா இயக்கம் (Swachh Bharat Abhiyan) என இந்திய அமைச்சரவை 2014 செப்டம்பர் 24 இல் ஒப்புதல் அளித்தது.

#### திட்டம்:

வீட்டில் கழிப்பறை வசதியில்லாத எஸ்சி, எஸ்டி பிரிவைச் சேர்ந்த எந்தவொரு நபரும், தன்னுடைய வீட்டில் கழிப்பறையை கட்டுவாரானால், அவருக்கு அரசிடமிருந்து ரூ.12,000 ரூபாய் வரை மானியத்தொகை கிடைக்கப்பெறும்.

02.10.2014 அன்று இந்தத் திட்டம் தொடங்கப்பட்ட காலத்தில் ஊரகப் பகுதிகளில் துப்புரவு நிலை 38.7 சதவீதமாக இருந்தது. இந்த இயக்கம் தொடங்கப்பட்டதிலிருந்து 10 கோடிக்கும் அதிகமான கழிப்பறைகள் கட்டப்பட்டன. இதன்பயனாக 2019 அக்டோபர் 2-ஆம் தேதி அனைத்து மாநிலங்களும் ஊரகப்பகுதிகளைத் திறந்தவெளி கழிப்பிடம் அற்றவையாக அறிவித்தன.

#### தூய்மை இந்தியா (ஊரக) இயக்கத்தின் 2-ஆம் கட்டம்:

2020-21 முதல் 2024-25 வரையிலான தூய்மை இந்தியா (ஊரக) இயக்கத்தின் 2-ஆம் கட்டத்திற்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. இந்த இயக்கம் திறந்தவெளியில் மலம் கழிக்காத நிலைக்கு முக்கியத்துவம் அளிப்பதோடு அது நீடிப்பதற்கும் திட மற்றும் திரவக்கழிவு மேலாண்மைக்கும் முக்கியத்துவம் அளிக்கும்.

### 4. பிரதம மந்திரியின் சிறு மற்றும் குறு தொழில்கள் வளர்ச்சித் திட்டம் (MUDRA)

(பிரதான் மந்திரி முத்ரா யோஜனா) 8 April 2015

#### நோக்கம்:

இந்தியா, திறமையும், வளமும் நிறைந்த ஒரு நாடு. கோடிக்கணக்கான மக்கள், குறிப்பாக பெண்கள் சிறு தொழில்முனைவோர்களாக ஆகும் திறமையுடையவர்கள். ஆனால் இந்த சிறு தொழில்முனைவோர்கள் இயல்பான வழிமுறைகளில் நிதியுதவிக் கடன்கள் பெறுவதை சிரமமாகக் காண்கின்றனர். எனவே இவர்கள் மிகவும் அதிக வட்டி வீதத்தில் சந்தையிலிருந்து கடன் பெறுகிறார்கள். இதனால் சிறிய அளவிலான தொழில்கள் இந்தியாவில் குறைந்து போவதுடன் இத்தொழிலில் நீடித்திருக்க முடியாமல் மக்கள் போராடுகின்றனர். மக்கள் அவர்களுடைய வாழ்வாதாரத்திற்கு அதிகாரம் பெறச் செய்வதற்கு அவர்களுக்கு முறைப்படி எந்த நிதி ஆதரவும் தரப்படுவதில்லை.

## திட்டம்:

- ரூ. 10 லட்சத்திற்குட்பட்ட நிதியுதவி தேவைப்படும் உற்பத்தி செய்தல், வணிகம் / வர்த்தகம் செய்தல் மற்றும் சேவைப் பணிகள் செய்தல் போன்ற விவசாயத்துறை சாரா அனைத்து வருமானம் பெருக்கும் செயல்நடவடிக்கைகளும்
- முத்ரா (MUDRA) கடன்கள் எனப்படும்.
  - ✓ வடிவம்: ரூ.50,000/- வரையிலான கடன்கள்
  - ✓ கிஷோர்: ரூ.50,000க்கு மேற்பட்ட மற்றும் ரூ.5 லட்சம் வரையிலான கடன்கள்
  - ✓ தருண்: ரூ. 5 லட்சத்திற்கு மேற்பட்ட மற்றும் 10 லட்சம் வரையிலான கடன்கள்
- வருமானம் பெருக்கும் எந்த வகையிலான வணிகத்தொழில்களுக்கும் முத்ரா (Mudra) வின் கீழ் நிதியுதவி தரப்படுகிறது.
- இணக்கமான பணம் திருப்பிச்செலுத்தும் காலஅளவுடன் மிகவும் குறைந்த வட்டி
- இணையான மற்றும் பரிசீலனைக் கட்டணங்கள் இல்லாமல் ஒரு தங்குதடையற்ற மற்றும் இணக்கமான கடன் திட்டம்
- எடுத்துக்காட்டு: தையல் கடைகள், உணவு மையம், உற்பத்தி செய்யும் அமைப்பு, அழகுபடுத்து நிலையம் (பியூட்டி பார்லர்) ஆர்ஓ நிலையம் நிறுவதல், தச்சு நிறுவனம், ஆட்டோரிக்ஷா உட்பட வருமானம் பெருக்கும் எந்தவகையிலான வணிகத்தொழில்களுக்கான தேவைகளுக்கு முத்ராவின் கீழ் நிதியுதவி வழங்கப்படுகிறது.

## 5. பிரதம மந்திரியின் உஜ்வலா யோஜனா (PMUY), 1st May 2016

### நோக்கம்:

இந்தியா 24 கோடிக்கு மேற்பட்ட குடும்பங்களுக்கு தாயகமாகத் திகழ்கிறது. இதில் ஏறக்குறைய 10 கோடி குடும்பங்கள் இன்னும் சமையல் எரிபொருளாக எல்பிஜி இல்லாமல் இருக்கிறார்கள். அவர்கள் சமைப்பதற்கு விறகு, நிலக்கரி, வறட்டி முதலியவற்றை பிரதான ஆதாரமாக சார்ந்திருக்க வேண்டியிருக்கிறது. இந்த எரிபொருள்களை எரிப்பதிலிருந்து வரும் புகை அபாயகரமான காற்று மாசுவை உருவாக்குகிறது மற்றும் பல சுவாசநோய் கோளாறுகளை விளைவித்து பெண்கள் மற்றும் குழந்தையின் உடல்நலத்தை மிகவும் பாதிக்கச் செய்கிறது. தூய்மையற்ற எரிபொருளிலிருந்து பெண்களால் உட்கவாசிக்கப்படும் புகை ஒரு மணி நேரத்தில் 400 சிகரெட்டுகளை புகைப்பதற்கு சரிநிகராகும்.

### திட்டம்:

தூய்மையான சமையல் எரிபொருளான எல்பிஜியை வழங்குவதன் மூலம் பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகளின் உடல்நலம் பாதுகாக்கப்படும், இதனால் அவர்கள் புகைப்படிந்த சமையலறைகளில் அவர்களுடைய உடல்நலத்தை கெடுத்துக்கொள்ள தேவையில்லை. பெண்கள் அதிகாரம் பெறச்செய்வதை குறிப்பாக, ஊரக இந்தியாவில், உறுதிசெய்யும் வகையில், குடும்பப்பெண்களின் பெயரில் எரிவாயு இணைப்புகள் வழங்கப்படும்.

## 6. பிரதமரின், அனைவருக்கும் வீட்டுவசதி திட்டம் (பிரதான் மந்திரி ஆவாஸ் யோஜனா) 25<sup>th</sup> June 2015 (நகர்ப்புறம் மற்றும் கிராமப்புறம்)

### நோக்கம்:

இந்தியா 75 ஆண்டு சுதந்திரத்தை (2022) பூர்த்திசெய்யும்போது ஒவ்வொரு குடும்பமும் குடிநீர் இணைப்பு, கழிப்பறை வசதிகள், 4x7 மின்சார வழங்கல் மற்றும் அணுக்க வசதியுடன் ஒரு பக்கா வீட்டை சொந்தமாக வைத்திருக்க வேண்டும் என்பது இலக்காகும்.

நகர்ப்புற நகரங்களில் மற்றும் ஊரக கிராமங்களில் வசிக்கும் ஏழை மக்களுக்கு சொந்த வீடுகள் இருக்காது மற்றும் வீட்டுவசதி கடன்களுக்கு அதிக வட்டி செலுத்த இயலாது.

சொந்த வீடு என்பது ஏழை மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தும்; ஏழை மக்களின் குடும்ப சமையை குறைக்கும் மற்றும் அனைவருக்கும் குறைந்த விலையில் வீட்டு வசதியை வழங்கும்.

**திட்டம்:**

**நகர்ப்புறம்:**

- மூன்று கட்டங்களில் முதல் வகுப்பு, 500 நகரங்களில் ஆரம்ப முனைப்புடன் 4041 நகரங்கள் கொண்ட ஒட்டுமொத்த நகர்ப்புற பகுதியில் 5 கோடி வீடுகள்.
  - (i) குடிசைப் பகுதியில் 5 கோடி வீடுகள்
  - (ii) நலிந்த பிரிவினருக்காக குறைந்த விலையில் வீட்டு வசதி திட்டங்களை ஊக்குவித்தல்
  - (iii) பொது மற்றும் தனியார் துறைகளுடன் கூட்டுவகிப்பில் குறைந்த விலையில் வீட்டு வசதி
  - (iv) பயனாளிகளுக்கு தனிவீடு கட்டுமானத்திற்கு மானியம் வழங்குதல்.
- இத்திட்டத்தின் பயனாளிகள் பொருளாதார ரீதியில் நலிந்த பிரிவினர் (EWS), குறைந்த வருவாய் குழுவினர் (LIG) ரூ மற்றும் நடுத்தர வருமானக்குழுவினர் (MIG)
  - ✓ EWS – மூன்று லட்சம் வரை ஆண்டு வருமானம் (6 லட்ச கடன்களுக்கு 6.5 சதவிகித வட்டியில் வங்கிக்கடன்)
  - ✓ LIG – 3 லட்சம் முதல் 6 லட்சம் வரை ஆண்டு வருமானம்
  - ✓ MIG I – 6 லட்சம் முதல் 12 லட்சம் வரை ஆண்டு வருமானம்
  - ✓ MIG II – 9 லட்சம் முதல் 18 லட்சம் வரை ஆண்டு வருமானம்
- 6.5 சதவிகித வட்டியில் 6 லட்சம் வரை வங்கிக்கடன்கள்
- 9 சதவிகிதம் வட்டியில் 6 லட்சம் வரை வங்கிக்கடன்கள் (MIG I & II)

**ஊரகப்பகுதி :**

- குடிசை வீடுகளில் வசிப்பவர்களுக்கு ஊரகப் பகுதிகளில் 1 கோடி வீடுகள்
- 1.2 லட்சம் வரை (சமவெளிப்பகுதிகள்) மற்றும் 1.3 லட்சம் வரை (மலைப்பகுதிகள்) நிதியுதவி
- ஸ்வச் பாரத் மிஷன் (கிராமின்) கீழ் கழிப்பறை கட்டுவதற்கு உதவித்தொகை பெறலாம்.
- MGNREGS -லிருந்து தொழில்திறனற்ற வேலைக்கு 90-95 ஆள் தினத்திற்கு பயனாளி உரிமைத் தகுதியுடையவராவார்.

## 7. பிரதம மந்திரியின், பெண் தொழில்முனைவோர்களை அதிகாரம்பெறச் செய்தல் திட்டம் (நிமிர்ந்து நில் இந்தியா) 5 April 2016

**நோக்கம்:**

பெண்கள், இந்திய வளர்ச்சியின் தூண்கள் ஆவார்கள். SC, ST மற்றும் பெண் தொழில் முனைவோர்கள் முனைவகங்களை நிறுவுவதில், கடன்கள் பெறுவதில் மற்றும் வணிக தொழிலில் வெற்றிபெறுவதற்கு தேவையான பிற உதவியை பெறுவதில் சவால்களை எதிர்கொள்கின்றனர். சமூகத்தில் பெண்களை மேம்படுத்துவதற்கு பெண் தொழில்முனைவோர்களை ஆற்றல் / அதிகாரம் பெறச் செய்தல் மிகவும் முக்கியமாகும் மற்றும் பெண்கள் இந்தியாவின் பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்கு குறிப்பிடத்தக்க வகையில் பங்களிக்க முடியும்.

**திட்டம்:**

- உற்பத்தி செய்தல், சேவைகள் அல்லது வர்த்தகத் துறையில் (18 மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட வயது) முதல் முறையாக புதிய முனைவகம் நிறுவுவதற்கு ரூபாய் 10 இலட்சம் முதல் 1 கோடி ரூபாய் வரை வங்கிக் கடன் வழங்குகிறது.

- மிகவும் குறைந்த வட்டி வீதத்தில் தவணைகால கடன் மற்றும் நடப்பு மூலதனம் உள்ளிட்ட செயல்திட்ட செலவில் 75% கூட்டுக்கடன்
- 7 ஆண்டுகளில் கடன் திருப்பிச் செலுத்தத்தக்கது.
- முதன்மை பிணையம் தவிர, வங்கிகளுக்கேற்றபடி இணை பிணையத்தின் மூலம் கடன் பெறலாம்.

## **இளைஞர்கள் நலத்திட்டங்கள்**

### 1. பிரதமரின் திறமை இந்தியா திட்டம் (PMKVY) (பிரதான் மந்திரி கவுஷல் விகாஸ் யோஜனா) 15<sup>th</sup> July 2015

#### **நோக்கம்:**

வெறும் சிறிய அளவு கொண்ட இந்திய தொழிலாளர்கள் மட்டுமே முறைப்படி தொழிற்சாலைப் பயிற்சி பெற்றுள்ளனர். இந்தியா, உலகில் மிகப்பெரிய அளவு கொண்ட இளைஞர் மக்கள் தொகையைப் பெற்றுள்ளது மற்றும் அவர்களுக்கு தொழிற்பயிற்சியும் மற்றும் தொழிற்சாலைத் தேவை. இந்தியாவின் பொருளாதாரம் வளரவேண்டுமானால், உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்கு ஒவ்வொரு துறைக்கும் தொழிற்சாலைத் தேவை. தொழிலாளர்கள் தேவை.

உலகின் வயதான மக்கள் தொகை கொண்ட வளர்ந்த நாடுகளுக்கு தொழிற்சாலைத் தேவை தொழிலாளர்களை வழங்கும் நாடாக ஆவதற்கு இந்தியாவிற்கு வாய்ப்புத்திறன் உள்ளது. தொழிற்சாலைப் பயிற்சியை மேற்கொள்ளச் செய்வதற்கு பல இந்திய இளைஞர்களை இயல்விக்கச் செய்து, ஒன்றுதிரட்டி, அவர்களை ஊரகப்பகுதிகளில் வேலைசெய்து, அங்கிருந்து வாழ்வாதாரத்தை ஈட்டக்கூடியவர்களாக மாற்ற வேண்டும். தற்போதுள்ள தொழிலாளர்களின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கச் செய்யவேண்டும். அத்துடன் நாட்டின் தேவைகளுக்கேற்ப பயிற்சி மற்றும் சான்றாக்க செயல்பாட்டை செயல்படுத்த வேண்டும்.

#### **திட்டம்:**

- இந்த திட்டத்தின்கீழ் 1 கோடி இளைஞர்களுக்கு பயிற்சியளிக்கப்படுகிறது மற்றும் பயிற்சிக்குத் தேவையான கட்டணங்களை ரூ.12,000 கோடி கொண்ட பட்ஜெட்டிலிருந்து அரசாங்கம் செலுத்துகிறது.
- 8461 பயிற்சி மையங்கள், 2249 பயிற்சியளிப்பில் கூட்டுவகிப்பவர்கள் மற்றும் 3 லட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட இளைஞர்களுக்கு பயிற்சியளிக்கப்பட்டது.
- பள்ளி/கல்லூரியிலிருந்து படிப்பை பாதியில் நிறுத்திவிட்டவர்களுக்கு அல்லது வேலையில்லாத இளைஞர்களுக்கு குறுகியகால பயிற்சி. வேலை வாங்கித்தரும் உதவியுடன் 300 மணிநேரம் வரை இலவச பயிற்சி.

### 2. பிரதம மந்திரியின் புதிய தொழில்முனைவோர் மேம்பாட்டு திட்டம் (ஸ்டார்ட் அப் இந்தியா) 15<sup>th</sup> August, 2015.

#### **நோக்கம்:**

இந்திய மக்களிடம் நம் பொருளாதாரத்திற்கு பங்களிப்பதற்கு தேவையான ஆற்றல் வளம், திறமை மற்றும் திறன் உள்ளது. பல திறமை வாய்ந்த இளம் தொழில்முனைவோர்கள் சொந்தமாக தொழில் தொடங்க விரும்புகிறார்கள். ஆனால் நிதியுதவி இல்லாத காரணத்தால் அவர்களால் சொந்தமாக தொழில் தொடங்க முடியவில்லை. நம் மக்கள்தொகையில் 65% பேர் இளைஞர்கள். அவர்கள் வேலைதேடுவதற்கு பதில், வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்க வேண்டும்.

#### **திட்டம்:**

- தொழில் தொடங்குவதை ஊக்குவிப்பதற்கு என ரூபாய் 10,000 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் 12,589 தொழில்முனைவர்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

### 3. பிரதம மந்திரியின் ஆராய்ச்சி ஆய்வு உதவித்தொகை (PMRF) 2018

#### நோக்கம்:

தேசிய முன்னுரிமைகள் மீது முனைப்புடன் அதிநவீன அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் சார்ந்தவற்றில் ஆராய்ச்சி மேற்கொள்வதற்காக இந்திய தொழில்நுட்ப கழகம் (IIT) மற்றும் இந்திய அறிவியல் கழகத்தின் (IISC) முனைவர் (Ph.D) ஆய்விற்கு நாட்டின் திறமையானவர்களை ஈர்ப்பது இந்த திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

#### திட்டம்:

பின்வருவன PMRFற்கு /பெல்லோஷிப் ஸ்பான்சர் தொகையாக இருக்கும்

ஆண்டு	தொகை (இந்திய ரூபாய்)
1ம் ஆண்டு	70,000
2ம் ஆண்டு	70,000
3ம் ஆண்டு	75,000
4ம் ஆண்டு	80,000
5ம் ஆண்டு	80,000

இது தவிர, ஒவ்வொரு ஆய்வு மாணவரும் (பெல்லோ) ஓராண்டிற்கு ரூ.2 லட்சம் வீதம் 5 ஆண்டுகளுக்கு (மொத்தம் ரூ 10 லட்சம்) ஆராய்ச்சி உதவித்தொகை பெறுவதற்கு தகுதியுடையவராவார்.

இந்த பெல்லோஷிப் காலஅளவு, ஒருங்கிணைந்த பாடவகுப்புகளைச் சேர்ந்தவர்களுக்கு நான்கு ஆண்டுகளாகவும் மற்றும் B.Tech மாணவர்களுக்கு ஐந்து ஆண்டுகளாகவும் இருக்கும்.

அதிகப்பட்ச எண்ணிக்கையில் ஆராய்ச்சி உதவித்தொகை கொடுப்பதை ஊக்குவிப்பதற்காக CSR நிதியுதவி மூலம் PMRF திட்டத்தில் தொழில்துறையின் பங்கேற்பு கண்டறியப்படும்.

### 4. பிரதம மந்திரியின் அடல் இன்னோவேஷன் திட்டம் (AIM) 2018

#### நோக்கம்:

அதிகப்படியான இளைய சமுதாயத்தினரையும் மற்றும் ஆற்றலையும் கொண்டுள்ள இந்திய தொழில்துறைகளுக்கு, பல்வேறு பிரிவுகளில் அதிகப்படியான புத்தாக்கங்கள் தேவைப்படுகிறது. வெளிநாடுகளின் மீதான சார்புநிலைகளை குறைக்கவும் மற்றும் சிறந்து விளங்கவும் இது உதவும். வளரும் நாடு என்னும் நிலையிலிருந்து நமது நாட்டை வளர்ந்த நாடாக மாற்றும் திறன் புத்தாக்கத்திற்கு மட்டுமே உள்ளது.

நிதி ஆயோக்கின் முக்கிய முன்முயற்சிகளில் ஒன்றான இது, நாட்டின் அனைத்து மூலை முடுக்குகளிலும் புத்தாக்கம் மற்றும் தொழில்முனைவை மேம்படுத்தும் நோக்கில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது உயர்நிலைப்பள்ளிகள், அறிவியல், பொறியியல் மற்றும் உயர்கல்வி நிறுவனங்கள், SME/MSME தொழில்துறை, பெருநிறுவனங்கள் மற்றும் அரசுசாரா தொண்டுநிறுவனங்கள் என பலதரப்பட்ட நிலைகளில் புத்தாக்கம் மற்றும் தொழில்முனைவு சூழலமைப்பினை உருவாக்குதல் இதன் நோக்கமாகும்.

#### திட்டம்:

- அடல் டிங்கரிங் லேப்சு (ATL) - இது, பள்ளிகளுக்கு அரசிடமிருந்து வழங்கப்படும் ரூ.20 லட்சம் மானியத்துடன், 1200-1500 சதுர அடிகள் பரப்பளவில், 3டி பிரிண்டர்கள், ரோபாட்டிக்ஸ், இன்டர்நெட் ஆஃப் திங்ஸ் (ஐமுவு)இ மினியேச்சர்டு எலெக்ட்ரானிக்ஸ் ஆகியவைகள் பொருத்தப்பட்டதொரு

பிரத்தியேகமான புத்தாக்க பணியிடமாகும். 6-ம் வகுப்பு முதல் 12-ம் வகுப்பு வரையிலான மாணவர்கள் இங்கு, அத்தகைய நவீன தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி, புத்தாக்க தீர்வுகளை உருவாக்குவது குறித்து கற்றுக்கொள்ளலாம்.

- அடல் இன்குபேஷன் சென்டர் (AIC) - இது, பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் தொழில்துறைகளில் உலகத்தரத்திலான தொழில்முனைவை மேம்படுத்தும். வெற்றிகரமான விண்ணப்பதாரர்களுக்கு ரூ.10 கோடி நிதியுதவி வழங்கப்படும்.
- அடல் நியூ இந்தியா சேலஞ்சர் மற்றும் அடல் கிராண்ட் சேலஞ்சஸ் - இது, சமூக மற்றும் வர்த்தக தாக்கத்தை ஏற்படுத்தத்தக்க தொழில்நுட்பம் உந்தப்பட்ட புத்தாக்கங்கள் மற்றும் தயாரிப்புகள் உருவாக்குவதை மேம்படுத்தும். வெற்றிகரமான விண்ணப்பதாரர்களுக்கு ரூ.1.கோடி நிதியுதவி மற்றும் கிராண்ட் சேலஞ்சஸ்களுக்கு ரூ.30 கோடி வரையிலான நிதியுதவி வழங்கப்படும்.

## 5. பிரதம மந்திரியின் விளையாடு இந்தியா (கேலோ இந்தியா) 2017

### நோக்கம்:

நமது நாட்டின் ஒட்டுமொத்த மேம்பாட்டின் மிக முக்கிய அம்சங்களில் ஒன்றாக விளையாட்டுகள் திகழ்கின்றன. மக்களின் வாழ்வில் விளையாட்டுகள் மற்றும் உடற்குதியின் முக்கியத்துவம் அளப்பரியதாகும். விளையாட்டுகளை விளையாடுவது, குழு உணர்வை வளர்க்கிறது மற்றும் செயல்திட்டம் சார்ந்த, பகுப்பாய்வு மிக்க சிந்தனைகளை மேம்படுத்துகிறது, தலைமைத்துவ உணர்வை வலுப்படுத்துகிறது, இலக்கினை நிரணயித்தல் மற்றும் இடர்ப்பாடுகளை சந்தித்தல் திறன்களை கூர்மையாக்குகிறது. ஒவ்வொரு தனிநபரும் ஆரோக்கியமாகவும் மற்றும் சரியான உடற்குதியையும் கொண்டிருந்தால், அவர்கள் இருக்கும் சமூகமும் ஆரோக்கியமாகும் மற்றும் ஒட்டுமொத்த தேசமும் ஆற்றல்பெறும்.

நமது நாட்டில் விளையாடப்படும் அனைத்து விளையாட்டுகளுக்காகவும், ஒரு உறுதியான கட்டமைப்பினை அடித்தட்டு நிலையில் உருவாக்குவதன் வழியாக, இந்தியாவின் விளையாட்டு கலாச்சாரத்தை மீட்கும் வகையில் இத்திட்டம் அறிமுகம் செய்யப்பட்டுள்ளது மற்றும் இதன் நோக்கம் இந்தியாவை விளையாட்டுகளில் சிறந்ததொரு நாடாக மாற்றுவதாகும்.

### திட்டம்:

பல்வேறு விளையாட்டுகளில் சிறந்து விளங்கும் வீரர்கள், பள்ளி அளவில், ஒரு உயர்-ஆற்றல் மிக்க குழுவினராக பல்வேறு நிலைகளில் கண்டறியப்படுவர் மற்றும் அவர்களுக்கு தொடர்ந்து 8 ஆண்டுகளுக்கு ஒவ்வொரு ஆண்டும் ரூ.5 லட்சம் வருடாந்திர நிதியுதவி வழங்கப்படும்.

## விவசாயிகளின் நலத்திட்டங்கள்

### 1. பிரதம மந்திரியின் விவசாயி பயிர் காப்பீடு (PMFBY) 13th January 2016

### நோக்கம்:

இந்திய மக்கள் தொகையில் 58% பேருக்கு விவசாயமே வாழ்க்கைக்கு முதன்மை வாழ்வாதாரமாக இருந்து வருகிறது மற்றும் 85% விவசாய நிலம் 2 ஹெக்டேர்களுக்கும் குறைவானதாகும். இந்தியா முழுவதும் உள்ள வறட்சி மாவட்டங்கள் மற்றும் ஒழுங்குமுறையற்ற மழைப்பொழிவால் பாதிக்கப்பட்ட மாவட்டங்களைச் சேர்ந்த விவசாயிகள் பயிர் பயிரீட்டில் பெரும் பொருளாதார இழப்புகளால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

விவசாயிகள், வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் அவர்களுடைய பயிர் முதலீட்டை பாதுகாத்தல். இயற்கை பேரழிவுகள், பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களின் காரணத்தால் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட ஏதும் பயிர் விளைச்சல் தவறும்பட்சத்தில் விவசாயிகளுக்கு முழு காப்பீடு கவரேஜ் மற்றும் நிதியுதவி வழங்குதல்.

விவசாயிகளை புதுமையான மற்றும் நவீன வேளாண் நடைமுறைகளை பின்பற்றுமாறு ஊக்குவித்தல். வேளாண்துறைக்கு கடன் கிடைக்கச் செய்வதையும் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு காப்பீட்டு தவணைத்தொகை சுமையை குறைக்கச் செய்வதையும் உறுதிசெய்தல்.

## திட்டம்:

- உணவுப் பயிர்கள் (தானியங்கள், சிறுதானியங்கள் ரூ பருப்பு வகைகள்), எண்ணெய்வித்துக்கள், மற்றும் வருடாந்திர வணிக / வருடாந்திர தோட்டக்கலை பயிர்கள்.
- கரிமப் பருவ பயிர்களுக்கு காப்பீடு தவணைத்தொகை காப்பீடு செய்யப்பட்ட தொகையில் 2%, ரபி பருவ பயிர்களுக்கு 1.5% மற்றும் வணிக பயிர்கள் மற்றும் தோட்டக்கலை பயிர்களுக்கு 5% மட்டுமே இருக்கும்.
- எடுத்துக்காட்டு: ரூபாய் 1 லட்சத்திற்கு காப்பீடு செய்யப்பட்ட நெல்பயிரீடு கொண்ட 2 ஏக்கர் நிலத்திற்கு காப்பீடு பிரீமியம் (தவணைத்தொகை) ரூபாய் 2000 மட்டுமே இருக்கும்.
- இந்த திட்டத்திற்கு அனைத்து விவசாயிகளும் (கடன் இருந்தாலும் மற்றும் இல்லை என்றாலும்) தகுதியுடையவராவார்கள்.
- விவசாயிகள் இதில் சேருவதிலிருந்து உரிமைக்கோரிக்கை பட்டுவாடா செய்வதுவரை, ஒட்டுமொத்த காப்பீடு திட்ட செயல்முறையும் மோசடி இல்லாமல், பயனுகந்த திட்டமாக இருக்கச் செய்வதற்கு மின்னணு ரீதியாக செய்யப்படுகிறது.
- பின்வருவன போன்ற ஆபத்துகள்/இழப்புகளுக்கு காப்பீட்டுத்தொகை
- வழங்கப்படுகிறது:
  - விளைச்சல் இழப்புகள்
  - விதைத்தல் தடுப்பு
  - அறுவடைக்குப்பின் இழப்புகள்
  - உள்ளூர் பேரழிவுகள்
  - பூச்சிகள், நோய்கள்

## 2. பிரதம மந்திரியின் விவசாயி மண் வள அட்டை திட்டம் (SHC) 19<sup>th</sup> February 2015

### நோக்கம்:

பல ஏழை விவசாயிகள் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்த முடியவில்லை, ஏனெனில் மண்வள நிலை எப்படி இருக்கிறது, தேவையான உரங்கள் என்ன மற்றும் பிற மண் ஆலோசனை உள்ளீடுகள் என்ன என்பது அவர்களுக்கு தெரியாது. குறைந்த செலவில் உயர் விளைச்சலை விவசாயிகள் பெறச் செய்வதற்கு, மண் பரிசோதனை சார்ந்து உரங்களை சமச்சீராக பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிப்பதே இந்த திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

### திட்டம்:

சிறப்பான முறையில் உள்ளீடுகள் பயன்படுத்துவதன் மூலம் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்த உதவுவதற்காக தனிநபர் விவசாய நிலங்களுக்கு தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள் மற்றும் உரங்களை பயிர்வாரி பரிந்துரைகளை மேற்கொள்ளக்கூடிய மண்வள அட்டைகளை அரசாங்கம் விவசாயிகளுக்கு வழங்குகிறது.

மண் வள அட்டை – இது, ஒரு விவசாயிக்கு சொந்தமான ஒவ்வொரு நிலத்திற்கும் வழங்கப்படும் ஒரு அச்சடிக்கப்பட்ட அறிக்கையாகும். இதில் 12 அளவுகோல்களுக்கேற்ப அவருடைய மண்ணின் நிலை குறித்த தகவல்கள் உள்ளடங்கியிருக்கும். இதில் விவசாய நிலத்திற்கு தேவையான உரங்கள் மீதான பரிந்துரைகளும் மற்றும் மண் திருத்த ஆலோசனையும் அடங்கியிருக்கும்.

மண் வள அட்டை விவசாயிகளுக்கு இலவசமாக வழங்கப்படுகிறது மற்றும் அதன் பரிசோதனை முடிவுகள், ஆலோசனைகள் ஆகியவை உள்ளடங்கும். விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படும் அனைத்து சேவைகளுக்கும் மாநில அரசுக்கு மோடி அரசு பணம் செலுத்துகிறது.

3 ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை மண்வள அட்டை வழங்கப்படும்.



### 3. பிரதம மந்திரியின் விவசாயியின் பாசன திட்டம் (PMKSY) 1<sup>st</sup> July, 2015

#### நோக்கம்:

ஒவ்வொரு விவசாயியின் நிலமும் நீர்பாசனம் பெற்று ஒரு துளிக்கு அதிக பயிர் உற்பத்தி செய்ய வேண்டும். இந்தியாவில் 142 மில்லியன் ஹெக்டேர் பயிரிடு நிலங்கள் உள்ளன. 45% விவசாய நிலம் மட்டுமே பாசனம் பெறுகிறது மற்றும் 55% இயற்கையை சார்ந்திருக்கிறது.

இந்த திட்டம், விவசாய நிலங்களுக்கு சொட்டுநீர் பாசனவசதி வழங்குகிறது மற்றும் விவசாய நிலங்களில் நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிக்கச் செய்கிறது. இந்த திட்டத்தின்கீழ், பாசன திட்டங்களுக்கு முதலீடு கள் அளவில் நேரடியாகச் செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் நீரை சேமிப்பதற்கு அதிநவீன தொழில்நுட்பம் பின்பற்றப்பட வேண்டும்.

#### திட்டம்:

- புதிய நீர் வள ஆதாரங்களை உருவாக்குதல், செயலிழந்த நீர்வள ஆதாரங்களை பழுதுபார்த்தல், மறு சீரமைத்தல் மற்றும் புதுப்பித்தல்
- நீர் சேமிப்பு கட்டமைப்புகளை கட்டுமானம் செய்தல், இடைநிலை ரூ குறு சேமிப்பு, நிலத்தடிநீர் மேம்பாடு கிராம அளவில் மரபு சார்ந்த நீர் நிலை ஆதாரங்களை அதிகரிக்கச் செய்தல்
- அனைத்து நிலங்களுக்கும் பாசன வசதி வேளாண் உற்பத்தியை மேம்படுத்தும், உணவுப் பொருட்களின் விலையை கட்டுப்படுத்தும்.
- நீர் தாராளமாக கிடைக்கும்போது (மழைப்பருவம்) நீரை சேமிப்பதற்கு கால்வாய் அமைப்பு முடிவில் இடைநிலை நீர் சேமிப்பு கட்டமைப்புகள்.
- தண்ணீர் தாராளமாக இருக்கக்கூடிய பல்வேறுபட்ட அமைவிட ஆதாரத்திலிருந்து தண்ணீரை, நீர் பற்றாக்குறை உள்ள அருகிலுள்ள பகுதிகளுக்கு திருப்பி விடுதல்.

### 4. பிரதம மந்திரியின் தேசிய வேளாண் சந்தை (eNAM) April 2016

#### நோக்கம்:

eNAM என்பது, இந்தியாவில் வேளாண் பொருட்களுக்குரிய ஒரு ஆன்லைன் வர்த்தக தளமாகும். இந்த சந்தை, பொருட்களில் ஆன்லைன் வர்த்தகம் செய்வதற்கு விவசாயிகள், வர்த்தகர்கள் மற்றும் வாங்குபவர்களுக்கு வகை செய்கிறது. இந்த சந்தை நல்ல விலையை கண்டறிவதற்கும் மற்றும் அவர்களின் உற்பத்திப்பொருளை தங்குதடையின்றி சந்தைப்படுத்துவதற்கும் உரிய வசதிகளை வழங்குவதுடன், இதன்மூலம் இடைத்தரகர் ஒழிக்கப்படச் செய்கிறது.

பிரதான உணவு தானியங்கள், காய்கறிகள் மற்றும் பழங்கள் உள்ளிட்ட 90 பொருட்கள் வர்த்தகத்திற்கு கிடைக்கக்கூடிய பொருட்கள் பட்டியலில் தற்போது பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.

#### திட்டம்:

- தானியங்கள் உடனடியாக எடை போடப்படுகின்றன, மற்றும் அதே நாள் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு, அதற்குரிய பணம் ஆன்லைன் வழியாக வழங்கப்படுகிறது.
- கணினிகள் கொண்டு அல்லது மொபைல் செயலி மூலம் (8 மொழிகளில் கிடைக்கிறது) அனைத்து ந-யேஆ சந்தைகளில் ஆன்லைனில் வர்த்தகம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.
- **விவசாயிகள்:** அவர்கள் ஏதும் தரகர்கள் அல்லது இடைத்தரகர்கள் தலையீடு இல்லாமல் விளைபொருளை விற்று, அதன் மூலம் அவர்கள் செய்த முதலீட்டிலிருந்து சிறந்த வருவாய் பெறலாம்.
- **வர்த்தகர்கள்:** இந்தியாவில் எந்த இடத்திலிருந்தும் ஒரு APMC-யிலிருந்து வேறொரு APMC-க்கு இடைநிலை வர்த்தகம் செய்ய முடியும். உள்ளூர் வர்த்தகர்கள் இடைநிலை வர்த்தகத்திற்கு பெரிய தேசிய சந்தைக்கு அணுகும் பெறமுடியும்.

- கொள்முதலாளர்கள், செயல்முறையாளர்கள் மற்றும் ஏற்றுமதியாளர்கள்: பெரிய சில்லறை விற்பனையாளர்கள், செயல்முறையாளர்கள் அல்லது ஏற்றுமதியாளர்கள் போன்ற கொள்முதலாளர்கள் இந்தியாவிலுள்ள எந்த சந்தையிலிருந்தும் பொருட்களை வாங்கி அதன் மூலம் இடைத்தரகு செலவை குறைக்கலாம்.

## 5. பிரதம மந்திரியின் குறைந்தபட்ச ஆதரவு விலை (MSP) உயர்வு

### நோக்கம்:

ஏழை விவசாயிகளுக்கு உணவு தானியங்களை பொது விநியோகத்திற்கு கொள்முதல் செய்தல் மற்றும் விற்பனை செய்தலுக்கு உதவிபுரிவது முக்கிய நோக்கங்களாகும். மிகை உற்பத்தி மற்றும் சந்தையில் தேக்கம் காரணமாக அறிவிக்கப்பட்ட குறைந்தபட்ச விலைக்கும் கீழே பொருளுக்கான சந்தை விலை வீழ்ச்சியடையும் நேரில், விவசாயிகளால் வழங்கப்படும் ஒட்டுமொத்த அளவை, அறிவிக்கப்பட்ட குறைந்தபட்ச விலையில் அரசு முகமைகள் வாங்கிக்கொள்ளும். 2022ம் ஆண்டு முடிவுக்குள் வேளாண் வருமானத்தை இரட்டிப்பாக்குவதற்கு விவசாயிகளுக்கு உதவுதல்.

### திட்டம்:

NITI ஆயோக் ஆய்வின்படி, மோடி அரசால் அறிவிக்கப்பட்ட MSP, மேம்பட்ட விவசாய முறைகளை பின்பற்றுவதற்காக ஆய்வின் கீழ் 78 சதவிகிதம் விவசாயிகளை ஊக்குவிக்கிறது.

ஏழை விவசாயிகளுக்கு நிதி ஸ்திரத்தன்மை மற்றும் குறைந்தபட்சம் 50 சதவிகிதம் இலாப வரம்பை கொடுக்கிறது

வ. எண்	பயிர்கள்	முன்கணிப்புச் செலவு* கேஎம்எஸ் 2020-21	காரீ:ப் பயிர்களுக்கான குறைந்தபட்ச ஆதரவு விலை 2020-21	எம்எஸ்பி அதிகரிப்பு (அறுதியானது)	உற்பத்திச் செலவை விட கூடுதலாக வருமானம் (%)
1	நெல் (பொதுரகம்)	1,245	1,868	53	50
2	நெல் (தரம் ஏ)^	-	1,888	53	-
3	வெள்ளைச் சோளம் (கலப்பினம்)	1,746	2,620	70	50
4	வெள்ளைச் சோளம் (மால்தண்டி )^	-	2,640	70	-
5	கம்பு	1,175	2,150	150	83
6	கேழ்வரகு	2,194	3,295	145	50
7	மக்காச்சோளம்	1,213	1,850	90	53
8	துவரம் பருப்பு (ஆர்கார்)	3,796	6,000	200	58
9	பச்சைப்பயிர்	4,797	7,196	146	50
10	உளுந்து	3,660	6,000	300	64
11	மணிலா	3,515	5,275	185	50
12	சூரியகாந்தி விதை	3,921	5,885	235	50
13	சோயாபீன்ஸ் (மஞ்சள்)	2,587	3,880	170	50
14	எள்	4,570	6,855	370	50
15	நைஜர் விதை	4,462	6,695	755	50
16	பருத்தி நடுத்தர இழை	3,676	5,515	260	50
17	பருத்தி (நீண்ட இழை)	-	5,825	275	-

## 6. பிரதம மந்திரியின் நீலப்புரட்சி திட்டம் (மீனவர்கள்)

### நோக்கம்:

மீன்வளம் என்பது, பல்வேறுபட்ட வள ஆதாரங்கள் மற்றும் வாய்ப்புத் திறன் உள்ள, முதன்மை நிலையில் 1.4 கோடிக்கும் மேற்பட்டவர்கள் மற்றும் உள்நாட்டில் மற்றும் கடல்சார்ந்த மதிப்பு தொடர் நெடுகே இன்னும் பலர் ஈடுபட்டுள்ள ஒரு முக்கிய துறை ஆகும். இந்தியாவில் ஆறுகள் மற்றும் கால்வாய்கள் (1.95 லட்சம் கி.மீ): வெள்ளப்பெருக்கு ஏரிகள் (7.98 லட்சம் ஹெக்டேர்) குளங்கள் மற்றும் தொட்டிகள் (24.33 லட்ச ஹெக்டேர்): நீர்தேக்கங்கள் (29.26 லட்ச ஹெக்டேர்) மற்றும் உப்பு நீர் (11.55 லட்ச ஹெக்டேர்) என்ற வடிவில் வாய்ப்புத்திறன் உள்ளது

2.2 மில்லியன் சதுர கிலோமீட்டர் கொண்ட பிரதேச பொருளாதார மண்டலத்துடன் (EEZ) 8118 கி.மீ. நாட்டின் நீண்ட கடலோர கடற்கரை பகுதி மற்றும் 0.53 மில்லியன் சதுர கி.மீ. கொண்ட கான்டினென்டல் ஷெல்ஃப் பகுதி மீனவர்களின் வளர்ச்சிக்கும் மற்றும் அதிகாரம் பெறச்செய்தலுக்கும் பெரும் வாய்ப்பு வழங்குகிறது.

மீனவர்களின் வருமானத்தை இரட்டிப்பாக்குவது மற்றும் இந்தியாவிற்கு உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை அதிகரிக்கச் செய்வது இத்திட்டத்தின் இலக்காகும்.

### திட்டம்:

மரபுசார்ந்த படகுகளை சொந்தமாக வைத்திருக்கக்கூடிய மீனவர்களுக்கு புதிய மோட்டார் படகுகளை வாங்குவதற்கு நிதியுதவி (ரூபாய் 1.2 லட்சம் வரை, மரத்திலான படகுகள் (ரூபாய் 4 லட்சம் வரை)

ஜிபிஎஸ், தகவல்தொடர்பு சாதனம், எதிரொலி ஒலிப்பான், உயிர்கவசம் (காப்புச்சட்டை), உயிர்காவல் மிதவை, துயர் உட்படுத்தும் டிரான்ஸ்மிட்டர் (DAT), உயிர்காப்பு உபகரணங்கள், மீன் கண்டுபிடிப்புக்கருவி, காப்பு பேட்டரி, தேடுவதற்கு மற்றும் மீட்பதற்குரிய விளக்கு முதலியன.

ஒரு மாதத்திற்கு ஒரு மீன்பிடி படகிற்கு 500 லிட்டர் வரை ஓராண்டில் 9 மாதத்திற்கு மீனவர்களுக்கு உயர்வேக டீசலுக்கு விற்பனை வரியில் தள்ளுபடி.

## PAPER - II

### UNIT- I: Indian Polity and emerging political trends across the world affecting India

#### 1. இந்தியாவின் வெளியுறவுக் கொள்கை

இந்திய வெளியுறவுக் கொள்கை புவியியல், வரலாறு, கலாச்சாரம் மற்றும் பொருளாதாரம் போன்ற பல்வேறு காரணிகளால் முடிவு செய்யப்படுகிறது. 20 மற்றும் 21-ஆம் நூற்றாண்டுகளின் தேவைக்கேற்ப அது வடிவம் பெறுகிறது. இந்தியாவின் முதல் பிரதமர் ஜவாஹர்லால் நேரு, பிற்பாடு மன்மோகன் சிங் ஆகியோர் இந்திய வெளியுறவுக் கொள்கையின் முக்கிய வடிவமைப்பாளர்கள். தற்போதைய பிரதமர் நரேந்திர மோடி அவர்களால் இன்றையத் தேவைக்கேற்ப இது புது வடிவம் பூண்டு உத்வேகத்துடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

தனது பதவிக்காலத்தில் பிரதமர் மோடி இதுரை 90-க்கும் அதிகமான நாடுகளுக்கு அரசமுறைப் பயணம் மேற்கொண்டு உலகளவில் இந்தியாவைப் பற்றிய ஒரு நல்ல புரிதலை உருவாக்கியுள்ளார். இரண்டாம் உலகப் போருக்குப் பிந்தைய பனிப்போர் (Cold war) கால கட்டத்தில், சோவியத் சார்புடன் இருந்த இந்தியா, அண்மைக்காலமாக, சீன ஆளுமைக்கு நிகர் எதிர் சக்தியாகத் திகழ, மேலை நாடுகளுடன் பாதுகாப்பு ரீதியான கூட்டுறவை வளர்த்து வருகிறது.

#### அணிசேரக் கொள்கை:

அமெரிக்காவுடனோ, சோவியத் கூட்டமைப்புடனோ எந்தவிதமான அரசியல் - இராணுவ உடன்பாடு கொள்ளாமல் இருத்தல். ஆனாலும், சர்வதேச விவகாரங்களில் தகுதி மற்றும் நியாயமான காரணங்களின் அடிப்படையில், எந்தவித ஒருதலைச் சார்பும் இன்றி, தனித் துவமாக சுய முடிவெடுத்தல் மற்றும் அணி சேரமை இந்திய வெளியுறவுக் கொள்கையின் ஓர் சிறப்பு அம்சமாக மதிக்கப்படுகிறது.

அமெரிக்காவுக்கும் சோவியத் யூனியனுக்கும் இடையே நிலவிய கடும்கூர் பனிப்போர், நேர் மோதல்கள் எதுவுமின்றி, ஆப்பிரிக்க, ஆசிய, இலத்தீன் அமெரிக்க பிராந்திய நாடுகளுக்குள் அணிப் பிரிவுக்கு காரணமாயிற்று. இரண்டாம் உலகப் போருக்குப் பின் துவங்கிய இப்பனிப் போர், சுமார் 45 ஆண்டுகள் தொடர்ந்தது. கிழக்கு, மேற்கு என்று

இரு எதிர் துருவ பெரும் பகை சக்திகளாக அவ்விரு நாடுகளும் உலக அமைதிக்கு அச்சுறுத்தலாக விளங்கின. உலக அரசியல் இவ்விரு சக்திகளின் கைப்பாவையாகவே நகர்ந்தது.

#### பனிப்போருக்குப் பிந்தைய வெளியுறவுக் கொள்கை:

- பெருமளவில் அமெரிக்க ஆதிக்கத்திற்குள் இருந்த உலக அரங்கில், இந்தியா தனக்கென ஒரு சுய அடையாளத்தை தே முயன்றது.
- அணுசக்தி நாடு எனும் அங்கீகாரத்தை இந்தியா பெற்றது.
- சிறுபான்மை முஸ்லீம் இனத்தவரை அந்நியப்படுத்தாமல், உலகளவிலான தீவிரவாதத்தை வெற்றிகரமாகக் கையாளுவது.
- ஏறுமுக பொருளாதார வளர்ச்சிக்குத் தேவையான ஆற்றல் பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல்.

#### குஜரால் கோட்பாடு:

1996-இல், பிரதமர் தேவா கௌடா ஆட்சியில் வெளியுறவுத்துறை அமைச்சராகவும், அதன் பின்னர் பிரதமராகவும் பணியாற்றிய இந்திர குமார் குஜரால் அவர்களின் மிக அருகாமை நாடுகளுடன் நல்லுறவு வளர்ப்பதற்கு இந்தியா கடைபிடிக்க வேண்டிய ஐந்து கோட்பாடுகள்:

- வங்காளதேசம், பூடான், மாலத்தீவு, இலங்கை, நேபாளம் ஆகிய அண்டை நாடுகளுக்கு இயன்ற அளவு உதவிகளை இந்தியா எந்த வித எதிர்ப்பார்ப்புமில்லாமல், நேய அடிப்படையில் அளிக்க வேண்டும்.
- எந்த தெற்காசிய நாடும், தனது ஆட்சி எல்லைக்குள் இப்பிராந்திய இதர நாடுகளின் நலனுக்கு பாதகமாக எவ்வித சக்தியும் இயங்க அனுமதிக்கக் கூடாது.
- இப்பிராந்தியத்தின் எந்தவொரு நாட்டின் உள்நாட்டு விவகாரங்களிலும், இப்பிராந்தியத்தின் இதர நாடுகள் தலையிடலாகாது.
- தெற்காசிய நாடுகள் தமக்குள் பிறரின் இறையாண்மையையும், பிராந்திய ஒருமைப்பாட்டையும் மதித்துச் செயல்பட வேண்டும்.
- தங்களுக்கிடையேயான பிரச்சனைகளுக்குத் தீர்வு, சம்மந்தப்பட்ட தரப்பினருக்கு இடையேயான பேச்சுவார்த்தைகள் மூலமாக அமைதியான முறையில் எட்டப்பட வேண்டும்.

#### டிஜிட்டல் மயமாக்கம்:

தகவல் பரிமாற்றம், புலம் பெயர்ந்த இந்திய வம்சாவளியினருடனான தொடர்பு, அவசர காலங்களில் உதவி வழங்குதல், வெளியுறவு நிலைப்பாடு பற்றிய சரியான புரிதலை ஏற்படுத்துதல் போன்ற நல்ல பயன்களை டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் சமூக ஊடகங்களின் தொடர் பயன்பாடு சாத்தியமாக்கியுள்ளது. உலக அரங்கில் தனக்குரிய கலாச்சார ரீதியான பிரத்யேக அடையாளத்தை நிலைநாட்ட பல்வேறு உபாயங்களை இந்தியா முனைப்புடன் கையாண்டு வருகிறது.

#### மோடி கோட்பாடு:

- விரைந்த வளர்ச்சிக்கான அமைதியான சூழலை உறுதிப்படுத்த, நமக்கு மிக அடுத்துள்ள அண்டை நாடுகளுடன் நட்புறவை சீரமைத்தல்.
- சுய ஆட்சித் தத்துவ அடிப்படையில், இந்திய மாநிலங்கள் / பெருநகரங்கள், தத்தம் வளர்ச்சிக் கண்ணோட்டத்தில், பிற நாடுகள் / அவற்றின் கூட்டாண்மை மாநிலங்களுடன், பொது வெளியுறவு நெறிமுறைகளுக்கு உட்பட்டு, இராஜாங்க உறவை வளர்க்க அதிகாரம் அளித்தல்.
- குறிப்பிட்ட சில வல்லரசு நாடுகள் நீங்கலாக, இதர நாடுகளுடன், நட்புறவு வளர்க்கும் உத்தியாக, இருவழி வர்த்தகத்திற்கு அனுமதி.

## 2. தேசிய பணியாளர் தேர்வுக் கழகம்

தொழில் நுட்ப புரட்சி ஏற்படுத்திய மாற்றங்களின் சமீபத்திய வரவு சேயு 2020 ஆகஸ்டு 19 ஆம் தேதி பிரதமர் நரேந்திர மோடி தலைமையிலான மத்திய அமைச்சரவைக் கூட்டம் மத்திய அரசுப் பணிகளுக்கு பணியாளர்களைத் தேர்வு செய்வதற்காக NRA எனப்படும் என்னும் புதிய ஒரு அமைப்பை உருவாக்க முடிவு செய்தது. இதற்காக 1517.63 கோடி ரூபாய் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது. (மூன்று வருடங்களுக்கு), 2020 பிப்ரவரியில் நிதியமைச்சர் திருமதி நிர்மலா சீதாராமன் தாக்கல் செய்த பட்ஜெட்டில், இத்தகைய ஒரு சுயேச்சையான தேர்வு ஏஜென்சி உருவாக்கத்தைப் பற்றி குறிப்பிட்டிருந்தார்.

மத்திய அரசுப் பணிகளுக்கான பெரும் பாலான தேர்வுகளை Staff Selection Commission (SSC), Union Public Service Commission (UPSC) மற்றும் Railway Recruitment Board (RRB) என்றும் மூன்று அமைப்புகளே நடத்துகின்றன. இத்துடன் வங்கிகள் மற்றும் இன்சூரன்ஸ் துறைகளுக்கான தேர்வுகளை Personal Selection (IBPS) நடத்தி வருகிறது.

விண்ணப்பதாரர்கள் மேலே குறிப்பிட்ட இந்த அனைத்து அமைப்புகளின் பல வகையான தேர்வுகளுக்கும் தனித்தனியே விண்ணப்பங்களை சமர்ப்பித்து ஒவ்வொரு தேர்வையும் தனித்தனியாக எழுதி வருகின்றனர். இந்தத் தேர்வுகளுக்காக, ஒவ்வொரு தேர்வுக்கும் தேர்வு எழுதுவோர் அனைவருக்கும் தேர்வு மையங்களை ஒதுக்குவது தேர்வாணையங்களுக்கு மிகப் பெரும் சவால். மட்டுமல்ல தேர்வோடு தொடர்புடைய பல்வேறு நடவடிக்கைகள் கடும் நிதிச் செலவையும், கால விரையத்தையும் ஏற்படுத்துகின்றன.

மட்டுமல்ல, ஒவ்வொரு தேர்வுக்கும் தனித்தனி கட்டணங்கள், பல்வேறு வகையான தேர்வுகளை எழுதுவதற்கான தொடர் தயாரிப்புகள், பயணங்கள் போன்ற இடர்ப்பாடுகள் இந்த புதிய முறை மூலம் களையப்படுகின்றன. மத்திய அரசின் 1.25 இலட்சம் காலியிடங்களுக்கு ஒவ்வொரு வருடமும் சுமார் இரண்டரை கோடி பேர் பல்வேறு வகைப்பட்ட தேர்வுகளை எழுதி வருகின்றனர். பொது தகுதித் தேர்வு மூலம் இந்தப் பணியிடங்களில் சிலவற்றுக்கோ அல்லது முழுவதற்குமோ விண்ணப்பிக்க வாய்ப்பு கிடைக்கிறது.

அரசுப்பணிகளுக்கான தேர்வுகளை நடத்தும் சுயேச்சையான அமைப்பாக NRA விளங்கும். இதன் மூலம் பலவிதமான ரிக்ரூட் டிங் மோசடிகளை தடுக்க முடியும் என்று அரசு கருதுகிறது. NRA உருவாக்கத்தின் மூலம் தேர்வு முடிவுகளை மிக விரைவில் வெளியிட்டு, ரிக்ரூட் டிங் செயல்பாடுகளை காலதாமதமின்றி எளிதில் முடித்து விடலாம்.

## UNIT- II : Role and impact of Science and Technology in the development of India

### 1. நாவல் கொரோனா வைரஸ்

#### கொரோனா வைரஸ் (Corona Virus)

- இலத்தீன் மொழியில் கொரோனா என்பதற்கு “கிரீடம்” என்று பொருள். கிரீடத்தின் கொம்புகளுக்கு இணையாக, வெளியே நீட்டி கொண்டிருக்கும் முள் போன்ற வடிவத்தைக் கொண்டிருப்பதால், இந்த வைரஸ் “கொரோனா” எனப் பெயர் பெற்றது. சூரினைச் சுற்றிலும் காணப்படும் “ஒளி வளையத்தை” (solar corona) போன்று இருப்பதாலும், இந்த வைரஸுக்கு “கொரோனா” என்னும் பெயர் வரக் காரணமானது.
- பெரும்பாலும் கொரோனா வைரஸ் குடும்பத்தைச் சேர்ந்த வைரஸ்கள் அனைத்துமே விலங்குகளிடமிருந்தே பரவியவை. அதனால் இவை ஜூனோடிக் Zoonotic virus) என்று அழைக்கப்படுகின்றன. Severe Acute Respiratory Syndrome - SARS எனப்படும் “சார்ஸ்” 2002 ஆம் ஆண்டு சீனாவில் புனுகுப்பூனைகளிடமிருந்து மனிதர்களுக்குப் பரவியது. 29 நாடுகளில் 774 உயிரிழப்புகளை ஏற்படுத்தியது. Middle East Respiratory Syndrome-MERS எனப்படும் “மெர்ஸ்” 2012-இல் சௌதி அரேபியாவில் ஒட்டகங்களிடமிருந்து மனிதர்களுக்குப் பரவியது. 27 நாடுகளில் 858 உயிரிழப்புகளை ஏற்படுத்தியது. 2019 டிசம்பரில் சீனாவில் தலைகாட்டிய கொரோனா வைரஸ், இந்தியா, ஜப்பான், அமெரிக்கா, ஆஸ்திரேலியா, ஐக்கிய அரபு நாடுகள் என கிட்டத்தட்ட ஒட்டுமொத்த உலகையுமே ஆட்டிப்படைத்துக் கொண்டிருக்கிறது.
- கொரோனா ஒரு RNA வைரஸாகும்.

- கொரோனா வைரஸ், “கொரோனாவிரிடே“ என்ற வைரஸ் குடும்பத்தைச் சேர்ந்தது. சீனாவில் கண்டறியப்பட்ட கொரோனா வைரஸ் இதற்கு முன் மனிதர்களால் அடையாளம் காணப்படாத புதிய வைரஸ், அதைக் குறிக்கும் விதத்தில், இது “நாவல் கொரோனா வைரஸ்“ (Novel corona Virus-nCoV) என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- 2020 ஜனவரி 31-ஆம் தேதி, உலக சுகாதார அமைப்பு கொரோனா வைரஸ் தாக்கத்தை “சர்வதேச சுகாதார அவசரநிலை” (Health Emergency) எனப் பிரகடனப்படுத்தியது.
- காய்ச்சல், இருமல், தலைவலி, தொண்டை வறட்சி, மூச்சுவிடுவதில் சிரமம், நெஞ்சு வலி, நெஞ்சுப் பகுதியில் இறுக்கம், சீரற்ற இதயத்துடிப்பு, நிமோனியா போன்றவை இதன் அறிகுறிகள், என்றாலும் அறிகுறிகள் இல்லாமலும் கொரோனா பாதிப்புகள் பல பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.

### தொற்று நோய் தீவிர நோய்

- ஒரு கட்டத்தில் கிருமித் தொற்று, சடசடவென காட்டு தீப்போலச் சுவாசப் பாதையின் எல்லா உறுப்புகளிலும் பற்றிக் கொள்ளும்.
- மூளை, சிறு நீரகம், கல்லீரல் போன்ற முக்கிய உறுப்புகளுக்குப் போதுமான ஆக்ஸிஜன் கிடைக்காமல் போகும். அப்போது அந்த உறுப்புகளும் செயலிழக்க ஆரம்பிக்கும் (Multi organ Failure).

### பெருந்தொற்று பரவலின் மூன்று நிலைகள்

- ஒரு பெருந்தொற்று பரவலில் மூன்று அலைகள் (றுயளந) உண்டு. முதன் முதலாக, ஒரு தொற்று தொடங்கி, நாடு முழுவதுமோ, உலக நாடுகளிலோ அது பரவுவது முதல் நிலை, கடந்த 7 மாதங்களாக, நாட்டில் பரவிக் கொண்டிருக்கும் கொரோனா தொற்று முதல் அவையைச் சேர்ந்தது.

### இரண்டாம் நிலை:

- பெருந்தொற்றின் பாதிப்புகள் படிப்படியாகக் குறைந்து, தொற்றுப் பரவலும் குறைந்து வரும் நேரத்தில், மறுபடியும் அது வீரியம் பெற்று, முன்பைவிட அதிக அளவில் பரவுவதை இரண்டாம் அலை என்கிறோம்.

### மூன்றாம் அலை:

- பெருந்தொற்று, நன்கு கட்டுக்குள் வந்து, மக்களின் வாழ்க்கை இயல்பு நிலைக்கு வந்து சில காலம் கழித்து, அந்த தொற்றுக்கு காரணமான கிருமி, தனது உருவத்தில் சில மாறுதல்களை ஏற்படுத்திக் கொண்டு, பருவ காலங்களின் துணையோடு மறுபடியும் பரவ ஆரம்பிப்பதை மூன்றாம் அலை என்கிறோம்.

### பல்வேறு வகையான தடுப்பூசிகள்

#### கோவி ஷீல்ட்

பரிசோதனை : மூன்றாம் கட்டம்

வெற்றி சதவிகிதம் இதுவரை: 70%

உருவாக்கம்:

பிரிட்டிஷ்-சுவிடன் கம்பெனியான அஸ்ட்ராஸெனூக்காக, ஆக்ஸ்.போர்டு பல்கலைக்கழகம்.

#### இந்தியாவில்:

உற்பத்தி மற்றும் பரிசோதனை ஒப்பந்தம் செய்து கொண்ட ஸெரம் இன்ஸ்டிடியூட்டில் மூன்றாம் கட்ட பரிசோதனையின் இறுதிக் கட்டம்

#### பரிசோதனை இதுவரை:

1,600 தன் ஆர்வலர்களுக்கு தலா 2 டோஸ் வீதம் வழங்கப்பட்டது. அவசரகால அனுமதிக்காக டிசம்பர் 10-ஆம் தேதிக்கு முன்னால் DCGI-ஐ (Drugs control General of India) அணுகக்கூடும். அயல்நாட்டு பரிசோதனையில் 70 சதவிகித பலன் கிடைத்துள்ளதால், இந்தியாவில் இதற்கான நடவடிக்கைகள் எளிதாகக் கூடும். தடுப்பு மருந்து உற்பத்தி முன்பே துவங்கி விட்டதால், இதன் வினியோகத்துக்கு காலம் தாமதம் ஏற்படாது.

**கோவாக்ஸ்:**

**பரிசோதனை:** மூன்றாம் கட்டம்

**உருவாக்கம் :** அமெரிக்க நிறுமனமான நோவாவாக்ஸ்.

**இந்தியாவில் :**

ஸெரம் இன்ஸ்டிடியூட்டுடன் உற்பத்தி ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்டு உள்ளது.

**பரிசோதனை இதுவரை:**

பிரிட்டின் உட்பட மூன்றாம் கட்ட பரிசோதனை 2021 ஏப்ரலில் பூர்த்தியாகும் என எதிர் பார்க்கப்படுகிறது. ICMR – உட்பட பல அமைப்புகளின் ஆதரவு பெற இந்த தடுப்பு மருந்து, உடன் விற்பனைக்கு வரும் தடுப்பு மருந்துகளின் பட்டியலில் இல்லை.

**கோவாக்ஸின்:**

**பரிசோதனை:** மூன்றாம் கட்டம்

**வெற்றி சதவிகிதம்:** 60%

**உருவாக்கம்:**

இந்தியாவின் முதல் உள்நாட்டு கோவிட் தடுப்பு மருந்து. இதை உருவாக்கியது ஹைதிராபாதத்தைச் சேர்ந்த பாரத் பயோடெக்.

**பரிசோதனை இதுவரை:**

பரிசோதனை மூன்றாம் கட்டத்தில், 22 இடங்களிலாக 26,000 பேரிடம் இந்த சோதனை நடைபெற்று வருகிறது. முதல் இரண்டு சோதனைகளில் 60 சதவிகிதம் வெற்றி வாய்ப்பு. இது குறித்த அறிக்கை இன்னமும் வெளியிடப்படவில்லை. 2021 பிப்ரவரி மாதத்தில் பரிசோதனைகள் முடிவடையும் என்று பாரத் பயோடெக் அறிவித்துள்ளது.

**ஸ்புட்னிக் V**

**வெற்றி சதவிகிதம் இதுவரை :** 90%

**பரிசோதனை :** இரண்டாம் கட்டம்

**உருவாக்கம் :** ரஷ்யா

**இந்தியாவில்:**

ஹைதிராபாதத்தைச் சேர்ந்த டாக்டர் ரெட்டிஸ் ஆய்வகம் 2 மற்றும் 3-ஆம் கட்ட பரிசோதனைகளை செய்கிறது. ஹெட்டிரோ நிறுவனத்துடன் உற்பத்தி ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

**பரிசோதனை இதுவரை:**

அக்டோபரில் அனுமதி வழங்கப்பட்டபோதிலும், டிசம்பரில்தான் பரிசோதனை துவங்கியது. 1500 தன்னார்வலர்கள் 2021 பிப்ரவரியில் ஒப்புதலுக்கு விண்ணப்பிக்கக்கூடும்.

**ஸைகோவி டி**

**பரிசோதனை:** இரண்டாம் கட்டம்

**உருவாக்கம்:** அகமதாபத்தைச் சேர்ந்த ஸைடஸ் கேடிலா நிறுவனம்

**பரிசோதனை இதுவரை:**

இரண்டும் கட்ட பரிசோதனைகள் முடிவடைந்துவிட்டன. மூன்றாம் கட்ட அனுமதி இன்னமும் கிடைக்கவில்லை. மூன்றாம் கட்டத்தில் 39,000 தன்னார்வலர்கள் இடம் பெறுவார்கள். அங்கீகார நடவடிக்கைகள் 2021

## 2. 5G தொழில்நுட்பம்

5ஜி என்பது ஐந்தாவது தலைமுறை செல்லுலார் தொழில்நுட்பமாகும். இது பதிவிறக்குதல் மற்றும் பதிவேற்றம் வேகத்தை அதிகரிக்கிறது.

### 5G தொழில்நுட்பத்தின் சிறப்பம்சங்கள்

1. **மில்லிமீட்டர் அலை ஸ்பெக்ட்ரம் (30 – 300 GHz):** சிறிய அளவிலான குறுக்கீடுகளுடன் பெரிய அளவிலான தரவை அனுப்ப இயலுகிறது.
2. **மேம்படுத்தப்பட்ட LTE:** 5G என்பது நீண்ட கால பரிணாம மொபைல் பிராட்பேண்ட் நெட்வொர்க்கில் சமீபத்திய மேம்படுத்தல் ஆகும்.
3. **இணைய வேகம்:** 4G யில் உள்ள 1 gbps வேகத்தை ஒப்பிடும்போது 20 gbps இணைய வேகத்தை அளிக்கிறது
4. **5G கற்றைகள்:** 5G முக்கியமாக குறைந்த, நடு மற்றும் உயர் அதிர்வெண் ஸ்பெக்ட்ரம் கற்றைகளை கொண்டு செயல்படுகிறது
5. **தாமதம் குறைப்பு:** 5G தொழில்நுட்பத்தால் இணைய வேகம் அதிகரிக்கிறது

### இந்தியாவில் 5G தொழில்நுட்பம்

- ❖ A.J. பால் ராஜ் கமிட்டி 5டி உருவாக்கத்திற்கான வரைபடத்தை 2017 பரிந்துரைக்கிறது
- ❖ ஸ்பெக்ட்ரம் தொழில்நுட்ப உள்பட்டமைப்பை உருவாக்குவது தொடர்பான ஆலோசனைகளுக்காக 5 ஆண்டு கால அவகாசத்துடன் நிலைக்குழுவை அமைக்க குழு கேட்டுள்ளது.
- ❖ மேம்பட்ட தொழில்நுட்பங்களை தாமதமாக ஏற்றுக்கொண்ட இந்தியா, 4ஜி வழங்கும் வேகத்தை அடைய இன்னும் போராடுகிறது.
- ❖ TRAI 5G ஸ்பெக்ட்ரத்தை ஏலம் எடுக்கும் பணியைத் தொடங்கியது

### 5G பயன்பாடுகள்

- ❖ அதிவேக கைப்பேசி வலைப்பின்னல்
- ❖ பொழுதுபோக்கு மற்றும் பல்லூடகம்
- ❖ இணைய பொருட்கள்
- ❖ பொலிவுறு அமைப்பு
- ❖ தொலை மருத்துவம் சேவைகள்
- ❖ முக்கியமான உட்கட்டமைப்பு மற்றும் வாகனங்களை கட்டுப்படுத்துதல்

### 5G யில் அரசின் முன்னெடுப்புகள்

- ❖ 5G, IOT, செயற்கை நுண்ணறிவு போன்றவற்றை ஊக்குவிக்கும் வகையில் தேசிய மின்னணுக் கொள்கை 2019 வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ பாரத் நெட் திட்டம்: அனைத்து வீடுகளுக்கும் 2 முதல் 20 Mbps வரையிலான மலிவு பிராட்பேண்ட் இணைப்பை வழங்குகிறது
- ❖ 100 % தொலை அடர்த்தி மற்றும் அதிவேக இணையத்தை எட்டுவதை நோக்கமாகக் கொண்ட தேசிய தொலைத்தொடர்பு கொள்கை வெளியீடு
- ❖ இந்தியாவில் 5G தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டிற்காக அரசு 500 கோடி நிதியை ஒதுக்கியுள்ளது

### சவால்கள்

- ❖ பழைய கைப்பேசி கருவிகளில் 5G தொழில்நுட்பம் இயங்காத நிலையுள்ளது
- ❖ உலக பதிவிறக்க சராசரியான 23.54 Mbps ஒப்பிடும்போது இந்தியாவின் பதிவிறக்க சராசரியானது மிக குறைவாக 9.12 Mbps வேகத்தில் உள்ளது.
- ❖ 5Gக்கான உட்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவது அதிக செலவினைக் கொண்டதாக உள்ளது
- ❖ தரவுகளை நிர்வகிக்க, பகுப்பாய்வு செய்ய, சேமிக்க மற்றும் பாதுகாப்பதில் சவால் உள்ளது.
- ❖ கைப்பேசி பிராட்பேண்ட் நுகர்வுகளில் விரைவான எழுச்சியின் அடிப்படையில் இந்தியாவில் பயனர்களின் எண்ணிக்கையும் பெரும் சவாலாக உள்ளது.



### 3. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

இந்தியாவில் விண்வெளித் திட்டங்களை செயல்படுத்துவதில் பல்வேறு மாற்றங்களை கொண்டுவர உள்ளதாக இந்திய விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனத்தின் (Indian Space Research Organisation - ISRO) தலைவர் கே. சிவன் அறிவித்துள்ளார்.

- இந்தியாவில் ராக்கெட் தயாரித்தல், ஏவுதல், செயற்கைக்கோள் தயாரிப்பு மற்றும் விண்ணில் நிலைநிறுத்துதல் உள்ளிட்ட விண்வெளி ஆய்வுத் திட்டங்களில் பங்கேற்க தனியாருக்கு அனுமதி வழங்கப்படுகிறது.
- விண்வெளித் திட்டங்களை செயல்படுத்த மாநில அரசுகள் முன்வந்தால் அனுமதி வழங்கப்படும்.
- இந்திய விண்வெளித் துறையின் கீழ் இஸ்ரோ உட்பட தன்னாட்சி அதிகாரம் உடைய சில நிறுவனங்கள் உள்ளன. இதேபோல், “இன்ஸ்பேஸ்” என்ற தனி அமைப்பு அமைக்கப்படும். இதில் முத்த விஞ்ஞானிகள் இயக்குனர்களாக இருப்பர்.
- இன்ஸ்பேஸ் என்ற இந்த அமைப்பு விண்வெளித் திட்டங்களில் தனியாருக்கு அனுமதி அளித்தல், முறைப்படுத்துதல் உள்ளிட்ட பணிகளை மேற்கொள்ளும்.
- உலக அளவில் ராக்கெட், செயற்கைக் கோள் சார்ந்த விண்வெளி ஆய்வுத் துறையின் பொருளாதார சந்தை மதிப்பு 23 இலட்சம் கோடி ரூபாயாக உள்ளது. இதில் இந்தியாவின் பங்கு 3 சதவீதம் மட்டுமே உள்ளது.
- தனியாருக்கு அனுமதி வழங்குவதன் வாயிலாக உலக விண்வெளி சந்தையில் இந்தியாவின் பங்கு மேலும் அதிகரிக்கும்.
- தென்திசை நோக்கி செயற்கை கோள்களைச் செலுத்துவதற்காக, தூத்துக்குடி மாவட்டம், குலசேகரப் பட்டினம் பொருத்தமான இடமாகத் திகழ்வதால் அங்கே ராக்கெட் தளம் அமைக்க தமிழக அரசு மூலம் நிலம் கையகப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இங்கு ஏவுதளம் அமைக்கும் பணி விரைவில் துவங்கப்படும்.
- தற்போது விண்வெளியில் இந்தியாவின் 50 செயற்கை கோள்கள் பயன்பாட்டில் உள்ளன. இதில் 25 செயற்கை கோள்கள் தகவல் தொடர்புக்கு பயன்படுகின்றன. மீதமுள்ள 25 செயற்கை கோள்கள் புவி கண்காணிப்பு மற்றும் அறிவியல் ஆய்வுகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- ஸ்ரீஹிகோட்டாவில் உள்ள இஸ்ரோ ஏவுதளத்தில் இஸ்ரோவுக்கு சொந்தமான ராக்கெட்டுகள் மட்டுமே ஏவப்படும்.

#### இந்தியாவில் சில விண்வெளி நிறுவனங்கள்

- **ஆன்ட்ரிக்ஸ் கார்ப்பரேஷன்:**  
முழுக்க முழுக்க இந்திய விண்வெளித்துறையின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள நிறுவனம், இந்திய விண்வெளி உற்பத்திப் பொருட்களின் வாணிப ரீதியிலான பிரச்சாரம், தொழில்நுட்ப சேவைகளை பகிரந்து கொள்ளுதல் ஆகியவற்றுக்காக 1992 செப்டம்பர் 28-ஆம் தேதி, அரசுக்கு உரிமைப்பட்ட ஒரு தனியார் லிமிடெட் கம்பெனியாக ஆன்ட்ரிக்ஸ் கார்ப்பரேஷன் உருவெடுத்தது.
- **நியூஸ்பேஸ் இந்தியா லிமிடெட்:**  
இந்திய விண்வெளித்துறையின் (DOS) முழு கட்டுப்பாட்டில் துவங்கப்பட்ட மத்திய பொதுத்துறை நிறுவனம் நியூஸ்பேஸ் இந்தியா லிமிடெட் (NSIL) 2019 மார்ச் ஆறாம் தேதி உருவாக்கப்பட்டது. இந்திய விண்வெளித் திட்டங்களில் தொழில் கூட்டமைப்புகளை அதிகப்படுத்துவதே இதன் முக்கிய இலட்சியம். ஐஞ்சுமு-வின் வாணிபப் பிரிவே நியூஸ்பேஸ் லிமிடெட்.
- **இன் - ஸ்பேஸ் (IN-SPACE):**  
இன்னும் ஆறுமாதங்களில் செயல்படத் திட்டமிட்டுள்ள இந்தியன் நேஷனல் ஸ்பேஸ் புரோமோஷன் ஆண்ட் ஆதரேஷன் சென்டர் (Indian National space Promotion and Authorisation Centre (IN-SPACE) ISRO-உடன் ஒன்றிணைந்து, தனியார் தொழில் கூட்டமைப்புகளுக்கு தேவையான வசதிகளை கண்டறிகிறது. கல்வி மற்றும் ஆய்வு நிறுவனங்களும் இதில் தொழில் பங்குதாரர்களாக

முடியும். விண்வெளி ஆய்வுகளுக்கும், விண் பயணங்களுக்கும் இவை ISRO-வின் அடிப்படை வசதிகளையும், தொழில் நுட்ப பின்னணியையும், தகவல்களையும் (Data) பயன்படுத்த அனுமதிக்கப்படும்.

**இந்தியாவின் சில விண்வெளி Start-up கம்பெனிகள்:**

- Satelize
- Earth Zorbit (EZO)
- Team Indus
- BELLATRIX Aerospace
- Applied Research and Development Laboratories (ARDL)
- Dhruva Space
- Astrome
- KAWA space
- Eovian
- Pixxel

**ஜி சாட் - 30:**

இந்தியாவின் அதிநவீன தகவல் ஒலிபரப்பு செயற்கைக்கோளான ஜி சாட் - 30, பிரெஞ்சு கயானாவிலிருந்து ஐரோப்பிய ஏவூர்தியான ஏரியன் - 5 மூலம் புவிக்ரூப்பாதையில் வெற்றிகரமாக செலுத்தப்பட்டது. இதன் எடை 3,357 கிலோ. தகவல் தொடர்புக்கான 12சி மற்றும் 12 க்யூ அலைவரிசை (band) டிரான்ஸ்பாண்டர்கள் இதில் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. இதன் ஆயுள் 15 வருடங்கள்

- தகவல் தொடர்பு வரிசைக்குட்பட்ட ஜிசாட் - 19, ஜிசாட் - 29, ஜிசாட் - 11 ஆகிய செயற்கைக்கோள்களை ஐஎஸ்ஆர்ஓ ஏற்கனவே வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தியது குறிப்பிடத்தக்கது.
- 2020-ஆம் வருடத்தின், ஐஎஸ்ஆர்ஓ-வின் முதல் விண் பயணம் இது.
- அதிவேக இன்டர்நெட், DTH, தொலைக் காட்சி ஒளிபரப்பு அப் லிங்கிங், DSNG, பங்குச் சந்தை, டெலிபோர்ட், சர்வீஸஸ், மின் ஆளுகை போன்ற சேவைகளுக்கு ஜிசாட் - 5 பெரிதும் கைகொடுக்கும். (ஜனவரி 17)

**பிஎஸ்எல்வி**

Polar Satellite Launch Vehicle – PSLV என்னும் பிஎஸ்எல்வி-யின் முதல் பயணம் 1993 இல் நிகழ்ந்தது. இதன் 50 ஆம் பயணம் 2019, டிசம்பர் 11 ஆம் தேதி வெற்றிகரமாக நிகழ்ந்தது.

- இந்த 50 பயணங்களில் 47 பயணங்கள் வெற்றிப் பயணங்கள், ஒரு பயணம் பாதி வெற்றி, இரண்டு பயணங்கள் மட்டுமே தோல்வியில் முடிந்தவை.
- திரவ எரிபொருளை பயன்படுத்திய இந்தியாவின் முதல் ராக்கெட், “இஸ்ரோ” உருவாக்கிய மூன்றாம் தலை மறை ஏவுர்தி.
- இஸ்ரோவின் மிக முக்கிய விண் பயணங்களான சந்திரயான் 1, மங்களயான் ஆகியவற்றை விண்வெளிக்குப் பாதுகாப்பாக கொண்டு சேர்த்தது பிஎஸ்எல்வி. இவை தவிர கார்டோசாட், ஓஷன்சாட், ஜிசாட், ஐஆர்என்எஸ்எஸ் போன்ற பிரிவுகளைச் சேர்ந்த செயற்கைக்கோள்களையும் பிஎஸ்எல்வி-யே விண்வெளிக்கு எடுத்துச் சென்றது.
- 2017 பிப்ரவரி 15 இல் ஒரே பயணத்தில் 104 செயற்கைக்கோளை புவிக்ரூப்பாதைக்கு வெற்றிகரமாக கொண்டு சேர்த்து பிரமிக்க வைத்தது.

**ஹைப்பர்ஸோனிக் ஏவுகணை:**

ஒலியை விடவும் ஆறு மடங்கு அதிவேகத்தில் ஏவுகணைகளை செலுத்தும் ஹைப்பர் லோனிக் டெக்னாலஜி டெமான்ஸ்ட்ரேட்டர் வெகிக்கிள் (Hypersonic Technology Demonstrator Vehicle – HSTDU) என்னும் அதி முக்கிய பரிசோதனையை இந்தியா வெற்றிகரமாக நிறைவேற்றியது. ஒடிஷா மாநிலத்தின் வீலர் தீவில் அமைந்துள்ள ஏ.பி. ஜே அப்துல்கலாம் விண் ஏவு வளாகத்திலிருந்து

(Testing range) “அக்னி மொபைல் பஸ்டா” ராக்கெட்டை பயன்படுத்தி பகல் 11.03.-க்கு இந்த பரிசோதனை நிகழ்த்தப்பட்டது. 30 கி.மீ உயரத்தை தொட்டதும், ஏரோடைனமிக்ஹீட் ஷீட்டுகள் தனியே பிரிந்து, மிகத் துல்லியமாக ஹைப்பர்ஸோனிக் மாறியது.

- இந்த தொழில்நுட்பத்தை சுயமாக உருவாக்கிய உலகின் நான்காவது நாடு இந்தியா. அமெரிக்கா, ரஷ்யா, சீனா ஆகியவை பிற நாடுகள். அடுத்த ஐந்து வருடங்களுக்குள் இந்தியா ஹைப்பர்ஸோனிக் ஏவுகணைகளை உருவாக்கிவிடும். “ஸ்க்ராம்ஜெட்” என்னும் இந்தத் தொழில்நுட்பத்தை உருவாக்கியது. DRDO.
- DRDO தலைவர் - டாக்டர் சதீஷ் ரெட்டி.
- ஒலியை விடவும் இரண்டு / மூன்று மடங்கு வேகத்தில் பாய்ந்து செல்லும் திறன்படைத்தவை சூப்பர்ஸோனிக் வாகனங்கள். காற்று மண்டலத்தில் வினாடிக்கு 343 மீ, என்பதே ஒலியின் வேகம்.
- வினாடிக்கு 1000மீ வேகத்தில் பாயும் விமானங்களும், ராக்கெட்டுகளும், ஏவுகணைகளும் சூப்பர்ஸோனிக் பிரிவைச் சேர்ந்தவை. ஒலியை விடவும் ஐந்து மடங்கு அதிவேகத்தில் பாய்வவை ஹைப்பர்ஸோனிக். ஒலியை விடவும் எட்டு மடங்கு அதிவேகத்தில் பாயும் ஏவுகணைகள் ரஷ்யாவிடம் உள்ளன.

**ஒய்வு : ஐ.என்.எஸ். விராட் போர்க்கப்பல்**

இந்தியக் கப்பல் படையில், 30 ஆண்டுகள் சேவை புரிந்த போர்க் கப்பலான ஐ.என்.எஸ். விராடின் பயணம் முடிவுக்கு வந்தது.

பிரிட்டன் கப்பல் படையில், 1959 முதல் 1984 வரை, எச்.எம்.எஸ். ஹெர்மஸ்“ என்ற போர்க்கப்பல் சேவையாற்றியது. கடந்த 1984 இல் இந்தக் கப்பல், பயன்பாட்டில் இருந்து நீக்கப்பட்டபோது, 1986 – ஆம் ஆண்டு, இந்தியக் கடற்படை அதை வாங்கியது. பின்னர், மராமத்துப் பணிகள் செய்யப்பட்டு, 1987 முதல் 2017 வரை 30 ஆண்டுகள் இந்தியக் கடற்படையில் சேர்க்கப்பட்டது.

இந்தப் பெருமைக்குரிய விராட் போர்க் கப்பலை அருங்காட்சியகமாகவோ அல்லது, உணவகமாகவோ மாற்ற முதலில் திட்டமிடப்பட்டது. பின்னர், பல்வேறு காரணங்களால் இத்திட்டம் கைவிடப்பட்டது. இதனைத் தொடர்ந்து, குஜராத்தின் “ஸ்ரீராம் குழுமம்” என்ற கப்பல் உடைக்கும் நிறுவனத்திற்கு, விராட் கப்பலை பிரித்தெடுக்கும் ஒப்பந்தம் 39 கோடி ரூபாய்க்கு வழங்கப்பட்டது. மும்பை கடற்படை தளத்தில் இருந்து குஜராத்தின் “அலங்” கப்பல் உடைக்கும் துறைமுகத்தை நோக்கி, விராட் போர்க்கப்பல் தனது இறுதிப் பயணத்தை துவக்கியது.

#### 4. தமிழ்நாடு இணைய பாதுகாப்புக் கொள்கை 2020

**முன்னுரை**

“இணைய பாதுகாப்பு என்பவை கணினிகள், நெட்வொர்க்குகள், நிரல்கள் மற்றும் தரவுகளை அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகல் அல்லது சுரண்டலை நோக்கமாகக் கொண்ட தாக்குதல்களிலிருந்து பாதுகாக்கும் நடவடிக்கை ஆகும்.”

**CERT – IN வரையறை**

**திட்டம்**

1. அரசின் தகவல் சொத்துகளைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் அவை அரசுக்கும் பொதுமக்களுக்கும் கிடைப்பதை அதிகரிக்கச் செய்தல்.
2. ஒரு விரிவான பாதுகாப்பு இடர் குறைப்பு மூலோபாயத்தை உருவாக்குதல்
3. பாதுகாப்புக் கொள்கை மற்றும் ஆளுகைக்கான நிறுவன அணுகுமுறையை நிறுவுதல்
4. பாதுகாப்பு திறன்கள் மற்றும் உட்கட்டமைப்புகளை நிறுவுதல்
5. அரசுப் பணியாளர்களிடையே பாதுகாப்பு விழிப்புணர்வையும் பின்பற்றுதலையும் வளர்த்துக் கொள்ளுதல்

**பாதுகாப்புக் கட்டமைப்பு வடிவமைப்பு – தமிழ்நாடு (SAF-TN)**

1. தமிழ்நாடு பாதுகாப்புக் கட்டமைப்பு வடிவமைப்பு.
  - i. மேம்பட்ட கணினி பயன்பாட்டை உருவாக்குவதற்கான மையம்

- ii. இணைய பாதுகாப்பு கட்டமைப்பின் கூறுகள்
  - a) பாதுகாப்புக் கட்டமைப்பு வடிவமைப்பு
  - b) பாதுகாப்பு செயல்பாட்டு மையம்
  - c) இணைய நெருக்கடி மேலாண்மைத் திட்டம்
  - d) கணினி அவசர கால நடவடிக்கைக் குழு

#### CERT – TN

1. பாதுகாப்பு கட்டமைப்பு வடிவமைப்புத் திட்ட செயலாக்கத்திற்கான ஒருங்கிணைப்பு முகமை.
2. இணைய தாக்குதலைக் கண்காணித்தல், கண்டறிதல், மதிப்பிடுதல் மற்றும் நடவடிக்கை எடுத்தல் மற்றும் இணைய விரிதிறனை நிரூபித்தல்.
3. தேசிய மற்றும் மாநில சட்டங்களுக்கு இணங்க செயல்படுதல்
4. CERT – TN அரசுத் துறைகளில் இணைய பாதுகாப்பு நடைமுறைகளை அமல்படுத்துவதற்கான சட்டப்பூர்வ அமைப்பாக செயல்படும்.
5. CERT – TN மற்றும் அரசுத் துறைகளுக்கு இடையே ஒருங்கிணைப்பு இடைநிலையாக ஒருங்கிணைப்பு மையம் விளங்கும்.
6. துறை சொத்துகளின் பாதுகாப்பு மதிப்பீட்டை மேற்கொள்ளுதல்
7. பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு கொள்கை
8. மாநிலத்திற்கு இணைய நெருக்கடி மேலாண்மைத் திட்டத்தை வழங்குகிறது.

#### இணைய நெருக்கடி மேலாண்மை திட்டம்

1. இணைய தாக்குதல்கள் மற்றும் இணைய பயங்கரவாதத்தை எதிர்த்தல்
2. மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில் நுட்ப அமைச்சகத்தின் CERT – IN ஆல் முன்மொழியப்பட்டது.
3. இணைய நிகழ்வுக்குத் தயாராவதற்காக மூலோபாய கட்டமைப்புகளையும் நடவடிக்கைகளையும் நிறுவுகிறது.
4. ஒவ்வொரு துறையிலும் அந்தத் துறைச் செயலாளரைத் தலைவராகக் கொண்டு இன்னல் மேலாண்மைக் குழு அமைக்கப்படுகிறது.

#### முடிவுரை

அரசு சேவைகளைப் பாதுகாப்பாக வழங்குவதன்வாயிலாக மாநிலத்தின் டிஜிட்டல் உருமாற்றம் செயல்படுத்தப்படுவதோடு, பெருமளவிலான தகவல்களையும் நிர்வகிக்க இயலும்.

### 5. தமிழ்நாடு பிளாக் செயின் கொள்கை 2020

#### முன்னுரை

நிர்வாகத்தில் வெளிப்படைத் தன்மையையும் திறமையையும் கொண்டுவருவதற்காக எஸ்டோனியா, சிங்கப்பூர் போன்ற நாடுகள் பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளன.

#### மின் ஆளுகையில் பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம்

1. துறைகளுக்கு இடையே தடையற்ற தரவுப் பரிமாற்றத்தை ஏற்படுத்துதல் சிறப்பான சேவை வழங்கலுக்கு மிகவும் முக்கியமாகும். ஸ்மார்ட் ஒப்பந்தம் இயக்கப்பட்ட பணிப்பாய்வு மற்றும் பகிர்வு லெட்ஜர் முறை துறைசார்ந்த செயல்முறைகளைக் கண்காணிக்க உதவும்.
2. அங்கீகாரம் மற்றும் சரிபார்ப்புக்கான ஆதாரமாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
3. ஒரு ஆவணத்தின் டிஜிட்டல் நகலை, மையப்படுத்தப்பட்ட சர்வருக்குப் பதிலாக பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தில் சேமித்தல்.
4. துறைகளுக்கு இடையேயான மறைகுறியாக்கப்பட்ட தகவல்தொடர்புகளை பரிமாற்றம் செய்தல்.
5. குடிமக்களின் சுகாதார அட்டைகளைப் பராமரித்தல்

## கொள்கையின் நோக்கங்கள்

1. பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தில் தமிழ்நாட்டை உலக அளவில் ஒரு தலைசிறந்த மாநிலமாக ஆக்குதல்.
2. மக்களுக்கு விரைவான, திறமையான, பாதுகாப்பான மற்றும் வெளிப்படையான சேவைகளை வழங்குதல்
3. அரசுத்துறைகளின் செயல்நிலையில் பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல்
4. பிளாக்செயின் தொழில்முனைவு மற்றும் சமுதாய வளர்ச்சி போன்ற வளரும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை உருவாக்க உதவுதல்
5. மாநிலத்தில் மார்ஸ் அடாப்சன் மற்றும் பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம் செயல்படுத்துவதை ஊக்குவித்தல்

## மாநில நிலை பிளாக்செயின் முதுகெலும்பு

1. இந்த உட்கட்டமைப்பானது, அனைத்து அரசு செயல்முறைகள் மற்றும் தரவுகளுக்கு உண்மையான மற்றும் நம்பிக்கையான ஒற்றை ஆதாரமாக விளங்கும்.
2. இது அனைத்துத் துறைகளுக்கும் பிளாக்செயின் செயலிகளை உருவாக்கி வரிசைப்படுத்தும் திறன் கொண்டதாக இருக்கும்.

## பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம் / செயலிகளின் முன்னுரிமைகள்

1. அரசு தரவு மற்றும் ஆவணங்களுக்கான தரவு ஒருமைப்பாடு மற்றும் தணிக்கைச் சுவடுகள்
2. தமிழ்நாட்டில் வசிப்பவர்களுக்காக ஒரு கையடக்க டிஜிட்டல் அடையாளத்தை உருவாக்குதல் மற்றும் தனியுரிமைப் பாதுகாப்பை செயல்படுத்துதல்
3. இணைய பாதுகாப்பு அச்சுறுத்தல்களிலிருந்து அரசு வலைத்தளங்களையும் இணையதளங்களையும் பாதுகாத்தல்.
4. நில பதிவு பரிவர்த்தனைகளைப் பாதுகாத்தல்
5. விவசாய விளைபொருட்களைக் கண்காணித்தல் மற்றும் விவசாயிகளின் இலாபத்தை அதிகரித்தல்.
6. பாதுகாப்பான ஒரு சுகாதார தளத்தை உருவாக்குதல்.

## மேற்பார்வைப் பொறிமுறை

1. **தமிழ்நாடு பிளாக்செயின் கொள்கை அமலாக்கக் குழு**  
இது தமிழ்நாட்டில் பிளாக்செயின் தொழில்நுட்ப அமலாக்கத்திற்கான தொலைநோக்குத் திட்டத்தை வடிவமைக்கும், திட்டங்களைக் கண்காணிக்கும் மற்றும் எதிர்கால வழிகாட்டு வரைபடங்களை உருவாக்கும்.
2. **நெறிமுறைகள் மற்றும் நிலைக்குழு**  
இது அரசு பிளாக்செயின் செயலியை இயக்குவதற்கான பாதுகாப்பு, கட்டமைப்பு குறியீட்டு முறை மற்றும் ஸ்மார்ட் ஒப்பந்த தரங்களை உருவாக்கி செயல்படுத்தும்.
3. **சட்டபூர்வ மற்றும் ஒழுங்குமுறைக் குழு**
  - i. பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்திலிருந்து அதிகபட்ச நன்மைகளைப் பெறுவதற்காக, ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவது குறித்த பரிந்துரைகளைச் செய்கிறது.
  - ii. மத்தியஸ்தத்திற்கான சட்ட கட்டமைப்பை வரையறுத்தல் மற்றும் ஸ்மார்ட் ஒப்பந்தங்களிலிருந்து எழும் மோதல்களைத் தீர்ப்பது.
  - iii. தெளிவான தரவு தனியுரிமைக் கொள்கையை நிறுவுவதன்வாயிலாக குடிமகனின் தனியுரிமைக்கான உரிமையை உறுதி செய்தல்.

## முடிவுரை

இந்தக் கொள்கையானது பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தில் தமிழ்நாடு ப்ரோவர்களை வலுப்படுத்தி, அதை உலகளாவிய ஒரு தலைவராக்கி. குடிமக்கள் சார்ந்த சேவைகளை விரைவாகவும், திறமையாகவும், பாதுகாப்பாகவும் வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

## 6. தமிழ்நாடு பாதுகாப்பான மற்றும் நெறிமுறை செயற்கை நுண்ணறிவு கொள்கை 2020

### முன்னுரை

2030 வாக்கில் உலகப் பொருளாதாரத்திற்கு செயற்கை நுண்ணறிவின் பங்களிப்பு 13 டிரில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களாக இருக்கும் - மெக்கின்சி இன்ஸ்டிடியூட் அறிக்கை

### வரையறை

இது, முடிவுகளை எடுப்பதற்கும் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்குமான மனிதர்களின் சிந்தனைச் செயல்முறையைப் போன்றே, ஒரு கணினி அல்லது கணினி அடிப்படையிலான ரோபோட்டிக் அமைப்பின் தகவல்களைச் செயலாக்கி முடிவுகளை எடுக்கும் திறமையைக் குறிப்பதாகும்.

### செயற்கை நுண்ணறிவு அடிப்படையிலான அமைப்புகளின் பண்புகள்

- அனுபவத்திலிருந்து கற்றல்
- அறிவு அடிப்படையிலான மற்றும் விதி அடிப்படையிலான பகுத்தறிவு
- உருவ (பட) அங்கீகாரம்
- நிச்சயமற்ற நிலையில், சிக்கலான பிரச்சினையைத் தீர்க்கும் தன்மை
- இயற்கைமொழியை புரிந்து கொள்ளுதல்

### கொள்கையின் நோக்கங்கள்

- செயற்கை நுண்ணறிவு அடிப்படையிலான முடிவெடுக்கும் அமைப்பில் நேர்மை, சமபங்கு, வெளிப்படைத் தன்மை ஆகியவற்றை உருவாக்குவதற்காக, அரசு தளத்தில் உள்ளடங்கிய, பாதுகாப்பான மற்றும் நெறிமுறை பயன்பாடு அடிப்படையிலான செயற்கை நுண்ணறிவை கட்டமைக்க வழிவகை செய்தல்.
- ஒரு செயற்கை நுண்ணறிவு அமைப்பை மதிப்பீடு செய்வதற்கான வழிகாட்டு நெறிமுறைகளை உருவாக்குதல்.
- தமிழ்நாட்டில் உள்ள மக்களுக்கு செயற்கை நுண்ணறிவு தொடர்பாக பயிற்சி அளித்தல் மற்றும் திறன் அளித்தல்.
- ஒரு முதிர்ந்த மற்றும் தன்னிறைவுள்ள செயற்கை நுண்ணறிவு சமூகத்தை உருவாக்குதல்
- செயற்கை நுண்ணறிவு அடிப்படையிலான பயன்பாடுகளை ஆராய்ச்சி செய்தல், கட்டமைத்தல் மற்றும் ஈடுபடுத்தலில் பயன்படுத்தவதற்காக ஒழுங்குமுறை மணல் பெட்டியைக் கட்டமைத்தல்.
- தமிழ்நாட்டில் செயற்கை நுண்ணறிவில் முதலீடுகளை ஊக்குவித்தல்.

### செயற்கை நுண்ணறிவு செயலாக்கத்தில் உள்ள முக்கிய சவால்கள் (TAM – DEF கட்டமைப்பு)

1. வெளிப்படைத் தன்மை மற்றும் தணிக்கை
2. பொறுப்பு கூறல் மற்றும் சட்ட சிக்கல்கள்
3. பாதுகாப்பை தவறாகப் பயன்படுத்துதல்
4. டிஜிட்டல் பிரிப்பு மற்றும் தரவு பற்றாக்குறை
5. நெறிமுறைகள் - தனியுரிமை மற்றும் தரவு பாதுகாப்பு
6. நேர்மை மற்றும் சமத்துவம்

### செயற்கை நுண்ணறிவு – மேற்பார்வைப் பொறிமுறை

வழிகாட்டுதல்கள் திறம்பட செயல்படுத்தப்படுவதை தலைமைச் செயலாளர் தலைமையிலான பாதுகாப்பான மற்றும் நெறிமுறை குழு கண்காணிக்கும்

### செயற்கை நுண்ணறிவு – விழிப்புணர்வு, திறன் கட்டமைப்பு மற்றும் பயிற்சி

1. பள்ளி மற்றும் கல்லூரி பாடத்திட்டங்களைப் புதுப்பித்தல்
2. இளைஞர்களுக்காக பெரிய அளவிலான செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சி.

3. பொதுமக்களுக்கான விழிப்புணர்வு
4. செயற்கை நுண்ணறிவுக்கான செயல்பாட்டு வாய்ப்புகளைக் கண்டறிவதற்காக, அரசு ஒரு வல்லுநர் குழுவை அமைக்கும்.
5. தமிழ்நாட்டில் அடிமட்ட நிலையில் தொடக்க நிறுவனங்களுக்காக புதுமைகளை ஊக்குவிப்பதற்காக அரசு செயற்கை நுண்ணறிவு மணல் பெட்டியை உருவாக்கும்.

### செயல்பாட்டு முகமை

1. தமிழ்நாடு அரசின் தகவல் தொழில்நுட்பத் துறை. இந்தக் கொள்கையின் ஒட்டுமொத்த செயலாக்கத்தை ஒருங்கிணைக்கும்.
2. இது, அந்தக் கொள்கைக்கான தேவையான வழிகாட்டுதல்களையும், திருத்தங்களையும் அவ்வப்போது வழங்கும்.
3. செயற்கை நுண்ணறிவை மக்களுக்கு பாதுகாப்பானதாகவும், நெறிமுறையானதாகவும் ஆக்குவதற்கான ஸ்கோர் கார்டு.
4. தமிழ்நாடு மின் ஆளுகையின்கீழ், வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பங்களுக்கான சிறந்த மையம் (CEET).

### முடிவுரை

செயற்கை நுண்ணறிவானது 2035ஆம் ஆண்டு வாக்கில் இந்தியாவின் ஆண்டு வளர்ச்சி விகிதத்தை இரட்டை இலக்கமாக உயர்த்தும் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. மேலும், 2030ஆம் ஆண்டுக்குள் 70 விழுக்காடு நிறுவனங்கள் செயற்கை நுண்ணறிவைப் பயன்படுத்தும் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

## 7. தமிழ்நாடு மின்னுவியல் வன்பொருள் உற்பத்தி கொள்கை 2020

- முதலீட்டுத் தொகையில் 30% வரை மூல தன மானியம்
- நில குத்தகைக்கான மானியம்: தொழில் ரீதியாக பின்தங்கிய மாவட்டங்களில் தொழில் திட்டங்களை செயல்படுத்துபவர்களுக்கு சில நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு நிலம் வாங்கும் செலவில் 50% மானியம்.
- நிதி நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்படும் காலக் கடன்களுக்கு (Term Loan) அதிகபட்சமாக ஐந்து சதவீதம் வரை வட்டி மானியம்.
- மின்னணு அமைப்பு, வடிவமைப்பு மற்றும் உற்பத்தித் தொழிலகங்கள் வாங்கும் நிலங்களுக்கு, 50% முதல் 100% வரை முத்திரைத் தீர்வைகளுக்கு விலக்களிப்பு.
- முதன் முறையாக பணியமர்த்தப்படும் பணியாளர்களுக்கு, ஆறு மாத காலங்களுக்கு, மாதம் ஒன்றுக்கு 4,000 ரூபாய் வீதம் பயிற்சி மானியம், பெண் ஊழியர்களுக்கு, ஆறு மாத காலங்களுக்கு, மாதம் ஒன்றுக்கு 6,000 ரூபாய் வீதம் பயிற்சி மானியம்.
- ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு மின்சார வரிவிலக்கு.
- அறிவுசார் மூலதனம் மற்றும் மேம்படுத்தப் பட்ட தரச்சான்றிப்பு மானியம் காப்புரிமை விண்ணப்பங்களுக்கு, 50 இலட்சம் ரூபாய் வரை 30% மானியம். மேலும் தரச் சான்றி தழ்களுக்கு, ஒரு நிறுவனத்திற்கு ஒரு கோடி ரூபாய் வரை 50% மானியம்.
- சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு, உள்கட்டமைப்பு மானியம் மற்றும் நடைமுறையில் உள்ள தொழில் கொள்கை 2014-இன் படி இதர சலுகைகள்.
- பெரிய முதலீடுகள் அல்லது சிறந்த தொழில் குழுவை உருவாக்குவதற்கான சாத்தியக் கூறுகளைக் கொண்ட முதலீடுகளுக்கு சிறந்த தொகுப்பு சலுகை வழங்கப்படும்.
- தொழில் முனைவோர் மேம்பாட்டு நிறுவனம் மூலம் புத்தாக்க மானியங்கள், புதியதொழில் மானியங்கள், மற்றும் விதை மூலதனம் போன்ற சலுகைகள் மூலம். புதியதொழில் நிறுவனங்களுக்கு ஆதரவளித்தல்.
- மின்னணு பழுது பார்க்கும் பூங்காக்கள் மற்றும் மின்கழிவு மேலாண்மைக்கான வசதிகள் அமைக்கப்படும்.

# PAPER - II

## UNIT- III : Tamil Society - Its Culture and Heritage

### 1. கீழடி

#### முன்னுரை:

- ❖ தமிழகத்தில் தொல்லியல் துறைக்கு ஒரு வடிவம் அளிக்கும் வண்ணம் அரும்பாடுபட்ட அயல்நாடு மற்றும் இந்திய தொல்லியலாளர்களின் அர்பணிப்புகள் பதிவு செய்யப்படுவதோடு பாராட்டப்படவும் வேண்டும். இந்திய தொல்லியலின் தந்தை திரு. அலெக்சாண்டர் கன்னிங்காம், இராபர்ட் புரூஸ்புட், கர்சன் பிரபு, சர் ஜான் மார்ஷல், சர் மார்டிமர் வீலர் மற்றும் இந்திய ஆய்வாளர்கள் பலர் அகழாய்வுகளில் தத்தமது தனித்தன்மையுடன் பங்களித்து இத்துறையை மேன்மையடையச் செய்திருக்கிறார்கள்.
- ❖ இப்பெரு முயற்சியில், மும்பையிலுள்ள இந்திய புவிகாந்தவியல் நிறுவனம். அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தின் தொலை உணர்வு நிறுவனம் மற்றும் பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகத்தின் தொலை உணர்வு துறை போன்ற புகழ் பெற்ற நிறுவனங்களுடன் இணைந்து தரை ஊடுருவல் தொலையுணர்வி மதிப்பாய்வு (Ground Penetrating Radar), காந்த அளவி மதிப்பாய்வு (Magnetometer survey) ஆளில்லா வான்வழி வாகன மதிப்பாய்வு (Unmanned Aerial Vehicle Survey) போன்ற பல்வகையான தொழில்நுட்பங்களைப் பின்பற்றி அவற்றின் மூலம் தொல்லியல் இடத்தை அடையாளம் காண்பது மற்றும் முறையான தொல்லியல் தளங்கள் மற்றும் அகழாய்வு பணிகள் மேற்கொள்வது என சீரிய நடவடிக்கைகளில் தொல்லியல் துறை ஈடுபட்டுள்ளது.
- ❖ இந்திய தொல்லியல் துறை இந்தியாவில் தொல்லியல் ஆய்வுகளை நெறிப்படுத்தும் மத்திய நிறுவனம் ஆகும். மாநிலங்களாவில் மாநிலத் தொல்லியல் துறைகள், பல்கலைக்கழகங்களின் தொல்லியல் துறைகள் மற்றும் தொல்லியலில் சிறப்புப் பெற்ற தன்னார்வு தனியார் நிறுவனங்கள் தங்களின் நிலைக்கேற்ப அகழாய்வுகளை மேற்கொண்டு வருகின்றன.
- ❖ தமிழ்நாட்டில் மத்திய தொல்லியல் துறை, தமிழ்நாடு அரசு தொல்லியல் துறை, சென்னைப் பல்கலைக் கழகம், தஞ்சாவூர் தமிழ்ப் பல்கலைக் கழகம், சர்மா பராம்பரிய கல்வி மையம், காஞ்சிபுரம் ஸ்ரீசந்திரசேகரேந்திர சரஸ்வதி விஸ்மகா நிகர்நிலைப் பல்கலைக் கழகம், கேரளா பல்கலைக் கழகம் போன்றவை பல இடங்களில் பல ஆண்டுகளாக அகழாய்வுகள் மேற்கொண்டு தமிழ்நாட்டுத் தொல்லியல் வளர்ச்சிக்கு சிறப்பு சேர்த்திருக்கின்றன.

#### தொல்லியல் கள ஆய்வுகள்:

- ❖ மத்திய தொல்லியல் துறையின் தென்னிந்திய வட்டத்தின் தொல்லியல் கண்காணிப்பாளராக முனைவர் கே.வி. ராமன் பணியாற்றிய போது 1950 களின் பிற்பகுதியில் மதுரை, திருமங்கலம், மேலூர், பெரியகுளம் ஆகிய வட்டங்களில் கிராமம் கிராமமாக கள ஆய்வுகள் மேற்கொண்டு பல தொல்லியல் இடங்களையும், தொன்மைச் சின்னங்களையும் கண்டறிந்து அறிக்கையாக சமர்ப்பித்துள்ளார். அதனைத் தொடர்ந்து 2006 ஆம் ஆண்டில் முனைவர் கே. இராஜன் மற்றும் அவரது மாணவர்கள் வைகைநதிப் படுகையின் மேற்பிடிப்புப் பகுதியில் கள ஆய்வு மேற்கொண்டனர். குறிப்பாக திண்டுக்கல் மாவட்டத்திலுள்ள தாதகப்பட்டி மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டத்திலுள்ள புலிமாண்கோம்பை ஆகிய ஊர்களில் பொது ஆண்டின் தொடக்க நூற்றாண்டுகளைச் சேர்ந்த நடுகற்களை கண்டறிந்து வெளிக்கொணர்ந்தனர்.
- ❖ அண்மையில் மத்திய தொல்லியல் துறையால் வைகைநதிக்கரையின் இருமருங்கிலும் உள்ள 293 ஊர்களில் கள ஆய்வு மேற்கொண்டு பெருங்கற்காலத்தாழிகள், கல்வெட்டுகள், சிற்பங்கள், நடுகற்கள், பண்டைய வாழ்விடப்பகுதிகள் போன்றவை கண்டறியப்பட்டு முறையாக ஆவணப்படுத்தப்பட்டன. அண்மைக் கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் ஏற்கனவே கள ஆய்வு நடந்த இடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட மறு ஆய்வுகளின் முடிவுகளை உள்ளடக்கிய இது இதுவரை அறியப்படாத புதிய கண்டுபிடிப்புகளை வெளிக்கொணர்ந்தன.

#### கீழடியில் தொல்லியல் அகழாய்வுகள்:

- ❖ அண்மையில் தமிழர் பண்பாட்டு புகழ் பரப்பி வரும் கீழடி அகழாய்வு பகுதியானது 110 ஏக்கர் நிலப்பரப்பிற்கு மேல் அதிக சிதைவில்லாமல் தென்னந்தோப்புகளால் பாதுகாக்கப்பட்டு 9°51'29" வடக்கு அட்ச ரேகைக்கும், 98°11'69" கிழக்கு தீர்க்க ரேகைக்கும் இடையே அமையப் பெற்றுள்ள ஒரு தொன்மை நகரிய குடியிருப்பு மற்றும் தொழிற்கூடப் பகுதி ஆகும்.
- ❖ தமிழகத்தின் ஒரு கோயில் நகரமாக திகழும் மதுரை நெடுஞ்சாலை வழியே கிழக்கு தென்கிழக்காக 13 கி.மீ தொலைவில் கீழடி அமைந்துள்ளது. கீழடி அகழாய்வுப் பணி இடத்தின் வடக்கே 2 கி.மீ தொலைவில் வைகை ஆறு செல்கிறது. கிழக்கு பகுதியில் உள்ள மணலூர் கிராமத்தின் வடக்கில் ஒரு கண்மாய் அமைந்துள்ளது. வடகிழக்கில் உள்ள இயற்கை நீர்நிலை காட்சியளிக்கின்றது. இது போலவே அகரம்



என்னும் ஊர் கீழடியின் தென்கிழக்கே அமைந்துள்ளது. மேற்கே கொந்தகை என்னும் ஊர் ஓர் எல்லையாக விளங்குகிறது.

- ❖ முந்தைய ஆண்டுகளில் (2014 - 15, 2015 - 16 மற்றும் 2016 - 17) இப்பகுதியில் மத்திய தொல்லியல் துறையில் அகழாய்வு பிரிவு, பெங்களூர் பிரிவு அகழாய்வு மேற்கொண்டது. கீழடியின் நான்காம் மற்றும் ஐந்தாம் கட்ட அகழாய்வுகளை தமிழக அரசு தொல்லியல் துறை முறையே 2017 - 18 மற்றும் 2018 - 19 ஆம் ஆண்டுகளில் செயல்படுத்தி வருகிறது. இந்த அகழ்வாய்வுகளில் இப்பகுதியில் புதைந்துள்ள கட்டடப்பகுதியையும், அரும் பொருட்களையும் வெளிக்கொணரும் வண்ணம் பெரும்பரப்பு அகழாய்வு தொடர்ந்து நடந்து வருகிறது. ஐந்தாம் கட்ட கீழடி அகழாய்வானது முறைப்படுத்தப்பட்ட முறையில் நேர்த்தியுடன் நடந்து வருகிறது.

#### கீழடி அகழாய்வின் முதன்மைத் தரவுகள் (2017 - 18):

- ❖ நான்காம் கட்ட அகழாய்வில் 5820 அரும்பொருட்கள் வெளிக்கொணரப்பட்டுள்ளன. இவை பண்டைய பண்பாட்டை வெளிக்கொணரும் வகையில் செங்கற் கட்டுமானங்கள், சுடுமண் உறைக் கிணறுகள், மழை நீர் வடியும் வகையில் விரல்களால் அழுத்தி பள்ளம் இடப்பட்ட அமைப்பைக் கொண்ட கூரை ஓடுகள் போன்றவையாக காணப்படுகின்றன.
- ❖ அரும்பொருட்களும் விலை உயர்ந்த தங்க அணிகலன் பகுதிகள், உடைந்த பகுதிகள், செப்பு பொருட்கள், இரும்பு கருவி பாகங்கள், சுடுமண் சொக்கட்டான் காய்கள் வட்ட செல்கள், சுடுமண் காதணிகள், கண்ணாடி மற்றும் விலை உயர்ந்த மணி கற்கள் (அகேட் குதுபவளம், ஸ்படிகம்) அக்கால மட்பாண்ட ஓடுகள் (கருப்பு சிவப்பு, கருப்பு, சிவப்பு பூச்சி மட்கலப் பகுதிகள்) ரௌலட்டட் மட்பாண்டங்கள் அரட்டின் ஓடுகள் ஆகியனவும் வெளிக் கொணரப்பட்டன.
- ❖ பெரும்பாலான மட்பாண்டங்களில் கீறல்களும், குறியீடுகளும், வடிவங்களும் காணப்பட்டன. இவை சுடுவதற்கு முன்பும் பின்பும் பொறிக்கப்பட்ட நிலையில் உள்ளன. இவ்வகழாய்வில் கணிசமான எண்ணிக்கையில் (50க்கும் மேற்பட்ட) தமிழ் (தமிழ் பிராமி) எழுத்துக்கள் பொறிக்கப்பட்ட மட்கல துண்டுகள் கண்டெடுக்கப்பட்டன. இப்பொருட்கள் வாயிலாக கீழடி பகுதியில் பண்டைய காலத்தில் தமிழர் நாகரிகம் வளர்ச்சி அடைந்த நிலையில் இருந்ததும், இப்பகுதி மதுரையின் கிழக்கு திசை நீட்சியாக விளங்கியிருக்க என்பதும் புலனாகிறது.
- ❖ எனவே, கீழடியில் மறைந்துள்ள தொல்பொருட்களை வெளிக்கொணர வேண்டியது. காலத்தின் தேவை என்பதை கருத்திற்கொண்டு வரும் காலங்களில் தமிழ் சமுதாயத்தில் தொன்மை மிக்க பண்பாட்டு செல்வங்களை வெளிக்கொணரும் வகையில் அகழ்வாய்வுகள் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட உள்ளன.

#### 2600 ஆண்டுகள் பழமை வாய்ந்த கீழடி பண்பாடு

- ❖ கீழடியில் 2018 ஆம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட நான்காம் கட்ட அகழாய்வின் போது சேகரிக்கப்பட்ட ஆறு கரிம மாதிரிகள், அமெரிக்க நாட்டின் புளோரிடா மாகாணம், மியாமி நகரத்தில் அமைந்துள்ள, பீட்டா பகுப்பாய்வு சோதனை ஆய்வகத்திற்கு (Beta Analytic Testing Laboratory) அனுப்பப்பட்டன.
- ❖ பகுப்பாய்விற்கு அனுப்பப்பட்ட மாதிரிகளில் அதிகபட்சமாக 353 செ.மீ ஆழத்தில் கிடைக்கப் பெற்ற கரிமத்தின் காலம் கி.மு. 580 என்று கணக்கீடு செய்யப்பட்ட ஆய்வறிக்கை கிடைக்கப் பெற்றுள்ளது. இக்காலக்கணிப்பின்படி, கி.மு. 6 ஆம் நூற்றாண்டு முதல் கி.பி. 1 ஆம் நூற்றாண்டு வரை வளமையான பண்பாடு கொண்ட பகுதியாக கீழடி விளங்கியிருக்க வேண்டும் எனத் தெரிகிறது.
- ❖ குறிப்பாக தமிழ்நாட்டில் நகரமயமாதல் கி.மு. 3 ஆம் நூற்றாண்டு வாக்கில்தான் தொடங்கியது என இதுவரை கருதப்பட்டு வந்தது. ஆனால், தற்போது கிடைக்கப்பெற்றுள்ள சான்றுகளின் மூலம் வைகை நதிக்கரையில் நகரமயமாதல் கி.மு. 6ஆம் நூற்றாண்டிலிருந்து, தொடங்குகிறது என்பது தெளிவாகிறது.
- ❖ அண்மைக்கால அகழாய்வுகளும், அறிவியல் ரீதியான காலகணிப்புகளும், தமிழ்நாட்டில் ஏறத்தாழ 15 இலட்சம் ஆண்டுகளாக மக்கள் வாழ்ந்து வருகின்றனர் என்பதும், தற்போதைய கீழடி ஆய்வுகள் மூலம் தமிழகத்தின் தொடக்க கால வரலாறு காலத்தில் (Early Historic Period) கி.மு. 6 ஆம் நூற்றாண்டளவில் மக்கள் எழுத்தறிவு பெற்று விளங்கி இருந்தனர் என்பது உறுதியாகிறது.

## வேளாண் சமூகம் மற்றும் கால்நடை வளர்ப்பு

- ❖ இந்த எலும்புத் துண்டுகள் பகுப்பாய்வின் தன்மைக்கேற்ப வகைப்படுத்தப்பட்டதில் இவை திமிலுள்ள காளை, எருமை, வெள்ளாடு, கலைமான், காட்டுபன்றி மற்றும் மயில் ஆகிய உயிரினங்களுக்குரியவை என்று அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன.
- ❖ இவற்றில் திமிலுள்ள காளை, பசு, எருமை, வெள்ளாடு ஆகிய விலங்கினங்கள் 53 சதவீதம் இடம் பெற்றுள்ளன. எனவே, இவ்விலங்கினங்கள் வேளாண்மைக்கு உறுதுணை செய்யும் வகையில் கால்நடைகளாக வளர்க்கப்பட்டுள்ளன. எனக் கருதலாம்.
- ❖ கலைமான், வெள்ளாடு, காட்டுபன்றி போன்ற விலங்குகளின் சில எலும்பு மாதிரிகளில் வெட்டுத் தழும்புகள் காணப்படுகின்றன என்று ஆய்வில் குறிப்பிட்டுள்ளதால், இவ்விலங்கினங்களை அக்கால மனிதர்கள் உணவிற்காகப் பயன்படுத்தியுள்ளனர் என்பது தெரிய வருகிறது.
- ❖ இப்பகுப்பாய்வு முடிவுகள் மூலம் சங்காலச் சமூகம், வேளாண்மையை முதன்மைத் தொழிலாகக் கொண்டிருந்ததோடு, கால்நடை வளர்ப்பையும் மேற்கொண்டிருந்தது என்பது தெளிவாகிறது.

## கட்டிட தொழில்நுட்பம்

- ❖ இரண்டாம் கட்ட அகழாய்வில் 13 மீட்டர் நீளமுள்ள மூன்று வரிசை கொண்ட சுவர் ஒன்று வெளிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இச்சுவரில் 38 × 23 × 6 அளவு மற்றும் 38 × 26 × 6 அளவு கொண்ட இரண்டு விதமான செங்கற்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

## கீறல்கள் / குறியீடுகள்

- ❖ இந்தியாவில் கிடைக்கப்பெற்ற வரிவடிவங்களில் காலத்தால் தொன்மையானது 4,500 ஆண்டுகள் பழமை வாய்ந்த சிந்துவெளி வரிவடிவங்களாகும். சிந்துவெளி பண்பாடு மறைந்ததற்கும் தமிழ் பிராமி எழுத்துகள் தோன்றியதற்கும் இடைப்பட்ட காலத்தில் ஒரு வரிவடிவம் இருந்தது. அவ்வரிவடிவத்தினை ஆய்வாளர்கள் குறியீடுகள் என்றும் கீறல்கள் என்றும் அழைக்கின்றனர். இவற்றை சாதாரண கீறல்கள் என்று புறந்தள்ளிவிட இயலாது. ஏனெனில், இவை சிந்துவெளி வரிவடிவத்தின் நீட்சியாகவும் தமிழ்பிராமி எழுத்துகளின் முன்னோடியாகவும் இருக்க வேண்டும். சிந்துவெளி எழுத்துகள் போன்றே இவற்றை படித்தறிதலும் முழுமைபெறவில்லை. செப்புக்கால பண்பாட்டிலும் அதன் தொடர்ச்சியாக பெருங்கற்கால பண்பாட்டில் இக்குறியீடுகள் கிடைக்கின்றன.
- ❖ தமிழ் பிராமிக்கு முந்தைய வரிவடிவமாக விளங்கிய குறியீடுகள் பெருங்கற்கால மற்றும் இரும்புக் கால மக்களின் எண்ணத்தை பிரதிபலிக்கும் எழுத்துவடிவமாகும். கீழடி அகழாய்வில் கண்டெடுக்கப்பட்டு இத்தகை கீறல்கள் பொறித்த 1,001 பாளை ஓடுகள் இரும்புக் காலம் தொட்டு இப்பகுதியில் மக்கள் வாழ்ந்து வருகின்றனர் என்பதை உணர்த்துகின்றன.

## தமிழ் (தமிழ் பிராமி)

- ❖ தமிழ்நாட்டைப் பொறுத்தவரை குறியீடுகளுக்கு அடுத்து காணக்கிடைக்கின்ற வரிவடிவம் தமிழ்பிராமி எழுத்து வடிவமாகும். இவ்வெழுத்தை தமிழ் என்றும் பண்டைத் தமிழ் எழுத்துகள் என்றும் ஆய்வாளர்கள் குறிப்பிடுகின்றனர். தமிழகத்தில் வரலாற்றுத் தொடக்ககாலத்தைச் சார்ந்த இடங்களில் நடைபெற்ற அகழாய்வுகளில் தமிழ் (தமிழ்பிராமி) எழுத்துப் பொறிப்பு பாளை ஓடுகள் கிடைக்கப்பெற்றுள்ளன.
- ❖ தமிழகத்தில் 32க்கும் மேற்பட்ட ஊர்களில் சங்ககாலத்தைச் சார்ந்த தமிழ் பிராமி எழுத்துப்பொறிக்கப்பட்ட 110 கல்வெட்டுகள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன. இவை பத்மஸ்ரீ ஐராவதம் மகாதேவன் அவர்களால் படித்தறியப்பட்டு நூலாக வெளியிடப்பட்டுள்ளன. கீழடி அகழாய்வில் தமிழ் (தமிழ் பிராமி) எழுத்துப் பொறிக்கப்பட்ட 56 பாளை ஓடுகள் தமிழ்நாடு அரசு, தொல்லியல் துறை மேற்கொண்ட அகழாய்வில் மட்டும் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ அகழாய்வில் கண்டெடுக்கப்பட்ட 17 பாளை ஓடுகள் அவற்றிலுள்ள தனிமங்களைக் கண்டறியும் சோதனைக்காக இத்தாலியிலுள்ள பைசா பல்கலைக் கழகத்தின் புவி அறிவியல் துறைக்கு வேலூர் தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழகம் மூலமாக அனுப்பிவைக்கப்பட்டன.

❖ பாணை ஓடுகளில் காணப்பட்ட கனிமங்கள், பாறைத் துகள்களின் தன்மை, மேலும் அவற்றின் பயன்பாடு குறித்து ஆய்வு முடிவுகள் பெறப்பட்டுள்ளன. கீழடியில் கிடைக்கப்பெற்ற, தண்ணீர் சேகரிக்கவும், சமையலுக்காகவும் பயன்படுத்தப்பட்ட பாணைகள் தனித்த பாணை வளைவு தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி உள்ளூரிலேயே வளையப்பட்டவை என்பது உள்ளூர் மண் மாதிரியை ஒப்பீட்டாய்வு செய்து உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

#### வாழ்க்கை முறை

- ❖ கீழடி அகழாய்வில் கிடைக்கப்பெற்றுள்ள தொல் பொருட்கள், அக்கால சமுதாயத்தினை பிரதிபலிக்கும் வகையில் உள்ளன. அச்சமுகம் வேளாண்மை, கால்நடை வளர்ப்பு ஆகியவற்றினை முதன்மைத் தொழில்களாக மேற்கொண்டிருந்தது.
- ❖ வேளாண்மைக்குத் துணை புரிகின்ற தொழிலாக இரும்பு பொருட்கள் தயாரித்தல், தச்சு வேலை ஆகியவையும் இருந்துள்ளன.
- ❖ மேலும், அன்றாட தேவைகளுக்குப் பயன்படும் பாணை வளைதல், நாகரிக வாழ்க்கைக்கு தேவையான ஆடை நெய்யும் நெசவு தொழில் ஆகியவை முக்கிய இடம் பெற்றிருந்தன.

#### மதிப்புறு அணிகலன்களும் ஏனைய அணிகலன்களும்

❖ கீழடியில் பெண்கள் தங்களை அலங்கரித்துக் கொள்ளும் தங்கத்திலான ஏழு ஆபரணத் துண்டுகள், செம்பு அணிகலன்கள், மதிப்புமிக்க மணிகள், 4000 க்கும் மேற்பட்ட கல்மணிகள், கண்ணாடி மணிகள், சுடு மண்ணாலான மணிகள், சங்கு வளையல்கள், தந்த வளையல்கள், பளிங்கு கற்களிலான மணிகள் ஆகிய பொருட்கள் கண்டெடுக்கப்பட்டுள்ளன.

#### விளையாட்டு மற்றும் பொழுது போக்குகள்

❖ அகழாய்வில் கிடைக்கப்பெற்ற விளையாட்டுப் பொருட்களில் பெரும்பாலானவை சுடுமண்ணால் ஆனவை. கீழடி அகழாய்வில் பெண்கள் விளையாடும் விளையாடும் விளையாட்டுப் பொருளான வட்டச்சில்லுகள் 600 எண்ணிக்கையிலும் (தற்போதும் இப்பகுதியில் இவ்விளையாட்டு “பாண்டி” என்ற பெயரில் விளையாடப்பட்டு வருவது குறிப்பிடத்தக்கது), தாய விளையாட்டுக்கான பகடைக்காய்களும் கிடைத்துள்ளன. சிறுவர்கள் கயிறு கட்டி விளையாடும் சுடுமண்ணாலான வட்டச்சுற்றிகள், வண்டி இழுத்து விளையாடும் வண்டிகளின் சக்கரங்கள் கிடைத்துள்ளன. மேலும், பெரியவர்கள் தங்கள் திறமையை வெளிப்படுத்தும் வகையில் விளையாடும் சதுரங்க விளையாட்டிற்கு பயன்படும் பல்வேறு அளவிலான 80 சதுரங்கக் காய்கள் கிடைத்துள்ளன.

#### வணிகம்:

- ❖ தமிழகத்தில் கடல்வழி வணிகம் சிறப்பிற்று விளங்கியமைக்கு நீண்ட கடற்கரையைக் கொண்டிருந்ததே காரணமாகும்.
- ❖ தமிழகத்திலிருந்து முத்து, மணி கற்கள், துணி வகைகள், மிளகு மற்றும் வாசனைப் பொருட்கள் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டன. மேலை நாட்டிலிருந்து தங்கம், பானங்கள், நறுமணத் திரவியங்கள், குதிரை போன்றவை இறக்குமதி செய்யப்பட்டன.

#### சுடுமண் உருவங்கள்:

❖ கீழடி அகழாய்வுகளில் கிடைக்கப்பெற்றுள்ள சுடுமண்ணாலான 13 மனித உருவங்கள், 3 விலங்கு உருவங்கள், 650 க்கும் மேற்பட்ட விளையாட்டுப் பொருட்கள், 35 காதணிகள், அணிகலன்கள் மற்றும் தங்கம், செம்பு, இரும்பு போன்ற உலோக தொல்பொருட்கள் கிடைத்துள்ளபோதிலும் வழிபாடு தொடர்பான தொல்பொருட்கள் எவையும் தெளிவான முறையில் இதுவரை கிடைக்கப்பெறவில்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

#### முடிவுரை:

- ❖ கீழடி அகழாய்வு பண்பாட்டுக் கூறுகளை வெளிக்கொணரும்
  - செங்கல் கட்டுமானங்கள்
  - உறைகிணறுகள்
  - கூரை ஓடுகள்
  - அரிய தொல் பொருட்களான தங்க அணிகலன்களின் பாகங்கள்
  - செம்பிலான பொருட்கள்

- இரும்பு பயன்பாட்டுப் பொருட்கள்
- சுடுமண்ணாலான ஆட்டக்காய்கள்
- விளையாட்டுச் சில்லுகள்
- காதணிகள்
- தக்களிகள்
- சுடுமண்ணாலான மணிகள்
- கண்ணாடி மணிகள்
- மதிப்பு குறைவு மணிகள்
- பானை ஓடுவகைகளான கருப்பு – சிவப்பு நிறபானை ஓடுகள்
- கருப்பு நிறஓடுகள்
- பளபளப்பான சிவப்பு நிறபானை ஓடுகள்
- சிவப்பு நிறபானை ஓடுகள்

❖ ரோம் நாட்டைச் சார்ந்த ரௌல்ட்டட் பானை ஓடுகளின் சாயல் கொண்ட பானை ஓடுகள் ஆகியவைகள் கண்டெடுக்கப்பட்டுள்ளன. பானை வரைவதற்கு முன்னர் மற்றும் பின்னர் வரையப்பட்ட குறியீடுகள், தமிழ் எழுத்து பொறிக்கப்பட்ட பானை ஓடுகள் போன்றவையும் கண்டெடுக்கப்பட்டன.

❖ இவை அனைத்தும் இந்த பகுதியில் வாழ்ந்த தமிழர்களின் பண்டைய நாகரிகத்தின் பண்பாட்டுச் செழிப்பினை வெளிப்படுத்துகிறது. கீழடியில் மிகப் பெரிய நிலப்பரப்பில் அமைந்துள்ள பண்பாட்டு மேடானாது தென்னை மரங்களால் பாதுகாத்து வரப்பட்டுள்ளது. 2500 ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய பண்டைய சமுதாயத்தின் பண்பாட்டு வளமையை மறைத்து வைத்துள்ள கீழடியினை அகழாய்வு செய்து வெளிக் கொணர்வது அவசியமாகிறது.

## PAPER - III

### UNIT- I : Geography of India with special reference to Tamil Nadu

#### 1. புதிய வேளாண் சட்டங்கள்

2020-ஆம் ஆண்டில் மிக அதிகமாகப் பேசப்பட்ட மசோதா வேளாண்மசோதா, விவசாய விளைபொருட்களுக்கு சிறந்த விலை கிடைக்கவும், உற்பத்திகளை தமது வசதிக்கும் விருப்பத்துக்கும் ஏற்ப விற்கவும், மூன்று முக்கியச் சட்டத் திருத்தங்களை 'சுயச்சார்பு இந்தியா' இந்தியா திட்டத்தின் மூன்றாம் பகுதியில் நிதியமைச்சர் நிர்மலா சீதாராமன் அறிவித்தார். 1955 அத்தியாவசியப் பொருட்கள் சட்டத்தில் திருத்தம், விவசாய வாணிபம் சமூகமாக நடைபெற புதிய மத்தியச் சட்டம், விளைபொருட்களை அறுவடை செய்வதற்கு முன்பே அவற்றுக்கான சந்தை மற்றும் சிறந்த விலையை உறுதி செய்ய சட்டப்பாதுகாப்புத் திருத்தங்கள் போன்றவை இதில் அடங்கும். இந்த மசோதாவுக்கு இந்திவெங்கும் கரும் எதிர்ப்பு எழுந்தது. இந்த அளவுக்கு இந்த மசோதாக்கள் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியதற்கு அடிப்படைக் காரணம் ஒன்றுதான்: அடிப்படையில் இந்தியா ஒரு விவசாய நாடு. இந்திய மக்கள் தொகையில் 50 சதவீதத்திற்கும் மேற்பட்டவர்கள் விவசாய வருமானத்தை நம்பியே வாழ்ந்த வருகின்றனர்.

எதிர்க்கட்சிகளின் கரும் எதிர்ப்பையும் மீறி வேளாண் வர்த்தக மசோதா (the Farmers Produce Trade and Commerce (Promotion and Facilitation) Bill, 2020). விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு உரிய விலை கிடைக்க உத்தரவாதம் அளிக்கும் மசோதா (The Farmers (Empowerment and Protection) Agreement on Price Assurance and Farm Service Bill, 2020), அத்தியாவசியப் பொருட்கள் திருத்த மசோதா (The Essential Commodities (Amendment) Bill, 2020) என்னும் மூன்று மசோதாக்களும் பாராளுமன்றத்தில் இரு சபைகளிலும் நிறைவேற்றப்பட்டன. 2020, செப்டம்பர் 27 அன்று இந்த மூன்று மசோதாக்களும் குடியரசுத் தலைவரின் ஒப்புதலையும் பெற்றன.

இந்த மசோதாக்களை எதிர்த்து பஞ்சாப், ஹரியானா போன்ற வடமாநிலங்களில் பெரிய அளவில் போராட்டங்கள் நடந்தன. இதன் தொடர்ச்சியாக, பா.ஜ.கட்சி கூட்டணியில் அங்கம் வகித்த சிரோன்மணி அகாலிதளம் கட்சியைச் சேர்ந்த ஹர்சிம்ரத் கவுர் என்ற மத்திய அமைச்சர் (உணவு பதப்படுத்துதல் துறை), தனது அமைச்சர் பதவியை ராஜினாமா செய்தார்.

## வேளாண் மசோதா - I

### அத்தியாவசியப் பொருட்கள் திருத்த மசோதா - 2020

இந்தியாவில், இதுவரை நடைமுறையில் உள்ள சட்டத்தின்படி, அரிசி, கோதுமை, பருப்பு வகைகள், வெங்காயம், உருளைக் கிழங்கு, எண்ணெய் வித்துக்கள் போன்ற அத்தியாவசிய உணவுப் பொருட்களை, ஒரு குறிப்பிட்ட அளவுக்கு மேல் யாரும் சேமித்து வைக்க முடியாது. இந்த புதிய திருத்தச் சட்டத்தின்படி:

- இனிமேல், மேற்கண்ட உணவுப்பொருட்களை எவ்வளவு வேண்டுமானாலும் இருப்பு வைத்துக் கொள்ளலாம். வெளிநாடுகளுக்கும் ஏற்றுமதி செய்யலாம். (ஆனால், இதற்கு கீழ்க்கண்ட சூழ்நிலைகளில் மட்டும் கட்டுப்பாடு விதிக்கப்படுகிறது.)
- அழுகும் உணவுப் பொருட்களான வெங்காயம், உருளைக்கிழங்கு போன்றவை கடந்த 12 மாத சராசரி விலையை விட, 100% கூடுதல் விலையில் விற்கப்படும். வெளிநாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யவும் முடியாது.
- அழுகாத இதர உணவுப் பொருட்களான அரிசி, பருப்பு, கோதுமை போன்றவை, கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளின் சராசரி விலையைவிட, 50% கூடுதல் விலையில் விற்கப்பட்டால், அவ்வேளையில் இருப்பு வைப்பதில் கட்டுப்பாடு விதிக்கப்படும்; இந்தப் பொருட்களை வெளிநாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்ய முடியாது.

**நன்மை:** விவசாயிகளுக்கு முழு சுதந்திரம் கிடைக்கிறது. அத்துடன், இந்தத்துறையின் பொருளாதாரம் மேம்பட்டு, நேரடி அந்நிய முதலீடு வேளாண்துறையில் கிடைக்க வாய்ப்புள்ளது.

தற்போது, இந்தியாவில் உற்பத்தியாகும் தோட்டப்பயிர்களின் மொத்த உற்பத்தியான 311 மில்லியன் டன்களில், வெறும் 15% பொருட்கள் மட்டுமே குளிர்சூட்டப்பட்ட சேமிப்பு கிடங்குகளில், சேமிக்கு வசதிகள் உள்ளன. எதிர்காலத்தில், சேமிப்பு கிடங்கு வசதிகளை ஏற்படுத்துவதில், தனியார் துறை முதலீடுகளை ஈர்க்க உதவும்.

**அச்சம்:** எவ்வளவு வேண்டுமானாலும் இருப்பு வைத்துக் கொள்ளலாம் என்பதால், அத்தியாவசியப் பொருட்களைப் பதுக்கி வைத்து, செயற்கையான தட்டுப்பாட்டை உருவாக்கி, சாதாரணமாகவே விலையை உயர்த்தி விடக்கூடும்.

## வேளாண் மசோதா -2

### விவசாய விளைபொருள் வியாபாரம் மற்றும் வர்த்தக (மேம்பாடு மற்றும் எளிமைப்படுத்துதல்) மசோதா - 2020

இந்த மசோதாவின்படி, ஒருவர், விவசாய விளைபொருட்களை மாநிலத்திற்கு உள்ளேயும், மாநிலம் விட்டு மற்றொரு மாநிலத்திற்கும், சுதந்திரமாக வியாபாரம் செய்யலாம்.

#### நன்மை:

- இதன் மூலம், விவசாயிகளின் விளை பொருட்களுக்கு கூடுதல் விலை கிடைக்கும்.
- வணிகர்கள், இடைத்தரகர்கள் பிடயில் இருந்து விவசாயிகளுக்கு விடுதலை கிடைக்கிறது.

#### அச்சம்:

- மாநில அரசுகளின் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் வாயிலாக நடைபெற்று வரும் வணிகம் பாதிக்கப்படுவதற்கு வாய்ப்பு,
- மாநில அரசுகளின் வருமானம் பாதிக்கப்படவும் வாய்ப்பு.
- ஒரு மாநிலத்தைச் சேர்ந்தவர்கள் மற்ற மாநிலத்தில் வந்து, எவ்வித கட்டுப்பாடும் இல்லாமல், எவ்வளவு வேண்டும் என்றாலும் பொருட்களை வாங்கிச் செல்லலாம் என்ற நிலை ஏற்படுகிறது. இதக் காரணமாக, பாதிப்பு ஏற்படுமோ என ஒரு தரப்பினர் அச்ச உணர்வை வெளிப்படுத்துகின்றனர். உதாரணமாக ஒரு மாநிலத்தில் நெல் அதிகம் விளைகிறது என்றால், அந்த நெல்லை அதிகப் விட்டால், நெல் உற்பத்தி செய்யும் மாநில, மக்கள் பாதிக்கப்படுவர் எனக் கூறப்படுகிறது.

வேளாண் மசோதா - 3

விவசாயிகளுக்கு (அதிகாரமளித்தல் மற்றும் பாதுகாப்பு) விலை உத்தரவாத ஒப்பந்தம் மற்றும் விவசாய சேவைகள் சட்டம் - 2020)

இந்த மசோதாவை மிகச் சுருக்கமாக "விவசாய ஒப்பந்த மசோதா" என்று அழைக்கலாம்.

**நன்மை:**

ஒரு விவசாயி, விளைவித்த விளை பொருட்களை வாங்கிக் கொள்ள, எந்த நபரும், எந்த நிறுவனமும் அந்த விவசாயி உடன் ஒப்பந்தம் செய்து கொள்ள இச்சட்டம் வழி வகிக்கிறது. அதாவது, விவசாய ஒப்பந்தங்களுக்கு, இந்த சட்டத்தின் மூலம், சட் ரீதியான பாதுகாப்பு கிடைக்கும்.

**அச்சம்:**

நம்நாட்டில் ஏறக்குறைய 90% பேர் சிறு, குறு, நடுத்தர விவசாயிகள். இந்த 90% விவசாயிகளிடம் சிறிய அளவிலான நிலங்கள். அதாவது சுமார் 5 ஏக்கருக்கு குறைவான நிலங்களே - ஒவ்வொருவரிடமும் உள்ளன. இந்த நிலையில், இவர்கள், பெரிய நிறுவனங்களுடன் ஒப்பந்தம் செய்து, இலாபம் பெறுவது நடைமுறையில் சாத்தியப் பட்டு வருமா? எனக் கேள்வி எழுகிறது. ஏற்கனவே, கரும்பு விவசாயம் செய்பவர்கள், கரும்பு ஆலை நிறுவனங்களுடன் ஒப்பந்தம் செய்து, கரும்புக்கான தொகையை உரிய நேரங்களில் பெறமுடியாமல், பல நேரங்களில் அல்லல்படுவதைக் காணமுடிகிறது. இந்த ஒப்பந்தத்தின் மூலமாக, ஒரு கட்டத்தில், அந்த நிறுவனங்களின் பிடியில், விவசாயிகள் சென்றுவிட வாய்ப்பு உள்ளது.

## 2. தமிழ்நாடு புதிய தொழில் கொள்கை - 2021

**குறு, சிறு, நடுத்தர தொழிலில் ரூ. 2 லட்சம் கோடி புதிய முதலீடுகள் ஈர்க்கப்படும்**

தமிழ்நாடு தொழில் கொள்கை - 2021 மற்றும் தமிழ் நாடு குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில் நிறுவனங்களின் கொள்கை-2021 ஆகியவற்றை முதல்-அமைச்சர் எடப்பாடி பழனிசாமி வெளியிட்டார்.

தமிழகத்தில் 2025-ம் ஆண்டுகள் குறு, சிறு, நடுத்தர தொழிலில் ரூ. 2 லட்சம் கோடி புதிய முதலீடுகள் ஈர்க்கப்படும் என்று தொழில் கொள்கையில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

அதன்படி, தமிழகத்தில் சுமார் 22.69 லட்சம் பதிவு செய்யப்பட்ட நிறுவனங்கள் ரூ.2 லட்சத்துக்கு 57 ஆயிரத்து 90 கோடி முதலீட்டில் சுமார் 145.06 லட்சம் பேருக்கு வேலை வாய்ப்புகளை வழங்குகின்றன. மாநிலத்தில் உள்ள குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில் நிறுவனங்கள் உள்நாட்டு மற்றும் சர்வதேச சந்தைகளுக்கு 6 ஆயிரத்துக்கும் மேற்பட்ட வெவ்வேறு தயாரிப்புகளை உற்பத்தி செய்கின்றன.

புதிய தொழில் கொள்கையின் முக்கிய சாராம்சங்கள் வருமாறு:-

- \* 2025-ம் ஆண்டுக்குள் இந்த துறையில் ரூ.2 லட்சம் கோடி மதிப்புள்ள புதிய முதலீடுகள் ஈர்க்கப்படும். இத்துறையில் 20 லட்சம் பேருக்கு கூடுதல் வேலைவாய்ப்புகள் உருவாக்கப்படும். மாநிலத்தில் குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தரத் தொழில் நிறுவனங்களின் ஏற்றுமதி பங்களிப்பு 25 சதவீதம் அதிகரிக்கப்படும். குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில் நிறுவனங்கள், பெரு நிறுவனங்களுக்கான விற்பனையாளராகும் தகுதி, குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தரத் தொழில் வணிகம் மற்றும் முதலீட்டு மேம்பாட்டு அமைப்பால் அடையாளம் காணப்படும்.

**கட்டாயம் ஒப்புதல்**

- \* கல்வி நிறுவனங்கள், ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி ஆய்வகங்கள் போன்ற புகழ் பெற்ற அறிவு கூட்டாளிகளுடன் இணைந்து புதிய அல்லது மேம்படுத்தப்பட்ட தயாரிப்பு, செயல்முறைகள், சேவைகள் போன்றவற்றுக்கான கண்டுபிடிப்பு உறுதிச் சீட்டு வழங்க புதிய தொழில் முனைவோர் மற்றும் குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தரத் தொழில் நிறுவனங்களுக்கு வசதி செய்து தரப்படும்.
- \* தற்போதுள்ள குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில் நிறுவனங்கள் ஒற்றைச் சாளர இணைய முகப்பின் மூலம் தங்கள் உரிமங்களைப் புதுப்பிக்கலாம். புதிய தொழில்முனைவோர் மற்றும் குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில் நிறுவனங்களுக்கு சுய சான்றிதழின் அடிப்படையில் 3 வருட காலத்துக்கு ஸ்தாபனம் மற்றும் செயல்பாட்டுக்கான ஒப்புதல்களில் இருந்து விலக்கு அளிக்கப்படும். 3 ஆண்டுகாலா விதியாகி ஒரு வருட காலத்துக்குள் அவை கட்டாயம் ஒப்புதல் பெற வேண்டும் என்ற நிபந்தனை உண்டு.

## ஆயிரம் கோடி ரூபாய் கூடுதல் மூலதனம்

- \* குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில் நிறுவனங்களுக்குத் தேவைப்படும் போதிய நிதிக்கான அணுகலை விரிவாக்குவதற்கு தமிழ்நாடு தொழில் முதலீட்டுக் கழகம் மூலம் ஆயிரம் கோடி ரூபாய் கூடுதல் மூலதனம் வழங்கப்படும். மூல தனமானியம், சிறப்பு மூலதன மானியம், வட்டி மானியம், பின்தங்கிய தொகுதிகள் மற்றும் வேளாண் தொழில்களுக்கான மானியம் மற்றும் பின்முனை வட்டி மானியம் போன்ற சலுகைகள் குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தரத் தொழில் நிறுவனங்களுக்கு கிடைக்கும்.
- \* குறு நிறுவனங்களுக்கான மூலதன மானிய உச்சவரம்பு ரூ.6.25 லட்சத்தில் இருந்து ரூ.25 லட்சமாக உயர்த்தப்படும். சிறு மற்றும் நடுத்தரத் தொழில் நிறுவனங்களுக்கான மூலதன மானிய உச்சவரம்பு 3 தவணைகளில் ரூ.50 லட்சத்தில் இருந்து ரூ.1.50 லட்சமாக உயர்த்தப்படும். ஆலை மற்றும் எந்திரங்களில் செய்யப்பட்ட முதலீட்டில் 10 சதவீதம் மதிப்புக்கூட்டு வரிக்குப் பதிலாக கூடுதல் மூலதன மானியம் ரூ.25 லட்சத்தில் இருந்து ரூ.5 லட்சமாக உயர்த்தப்படும். பெண்கள், தாழ்த்தப்பட்டோர், பழங்குடியினர், மாற்றுத்திறனாளிகள் மற்றும் திருநங்கைகளுக்கான கூடுதல் மூலதன மானியம் ரூ.2 லட்சத்தில் இருந்து ரூ.5 லட்சமாக உயர்த்தப்படும்.

## சிறப்பு மூலதன மானிய உச்சவரம்பு

- \* தூய்மையான மற்றும் சுற்றுச்சூழலுடன் இணைந்த தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துவதற்கான கூடுதல் மூலதன மானியம் ரூ. 3 லட்சத்தில் இருந்து ரூ.10 லட்சமாக உயர்த்தப்படும். உந்துதல் துறை நிறுவனங்களுக்கான சிறப்பு மூலதன மானிய உச்சவரம்பு 3 தவணைகளில் ரூ.50 லட்சத்தில் இருந்து ரூ.150 லட்சமாக உயர்த்தப்படும். குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தரத் தொழில் நிறுவனங்களை அளவிடுவதற்கு குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில் நிறுவனங்களுக்கான மாற்று முதலீட்டு நிதி அமைக்கப்படும்.
- \* மேலும், ஆலை மற்றும் எந்திரங்களில் ரூ.25 லட்சம் வரை உச்சவரம்புக்கு உட்பட்ட முதலீட்டில் 5 சதவீதம் கூடுதல் மூலதன மானியம் புதிய வரைவு குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில் நிறுவனம் பரிமாற்றத்தில் பட்டியலிடுவதற்கான கூடுதல் நிதி உதவி மற்றும் பங்குச்சந்தைகளில் இருந்து மூலதனத்தை திரட்டுதல் ஆகிய வசதிகள் செய்யப்படும்.
- \* மின்சார வாகன கொள்கை 2019 மற்றும் மின்னணு வன்பொருள் உற்பத்தி கொள்கை 2020-ல் குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தரத் தொழில் நிறுவனங்களுக்கு அறிவிக்கப்பட்ட சலுகைகள் செயல்படுத்தப்படும்.

## அயல்நாட்டுச் சந்தைகள்

- \* தனியார் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட தொழிற்பேட்டைகளின் உள்கட்டமைப்புகளை மேம்படுத்துவதற்கான நிதி, ரூ.10 கோடியில் இருந்து, ரூ.15 கோடி வரை உயர்த்தப்பட்டுள்ளது. இதேபோல், தற்போதுள்ள தொழில் நிறுவனங்களின் உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்கான நிதி, ரூ.15 கோடியில் இருந்து ரூ.20 கோடி வரை உயர்த்தப்படும்.
- \* தேசிய மற்றும் சர்வதேச வர்த்தக கண்காட்சிகள் மற்றும் கண்காட்சிகளில் பங்கேற்பதற்கு குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தரத் தொழில் நிறுவனங்களை ஆதரிப்பதில் குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தரத் தொழில் வணிகம் மற்றும் முதலீட்டு மேம்பாட்டு அமைப்பு பங்கு வகிக்கும். குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தரத் தொழில் நிறுவன தயாரிப்புகளுக்கான அயல் நாட்டுச் சந்தைகள் ஆராயப்படும்.

## தொழிலாளர் வைப்புநிதி

- \* வழக்கமான வேலை வாய்ப்பை ஊக்குவிக்க ஊதிய அடிப்படையிலான மானியம் அறிமுகப்படுத்தப்படும். தற்போதுள்ள வேலை வாய்ப்பு தீவிர மானியம் மறுவரையறை செய்யப்படுகிறது. குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தரத் தொழில் நிறுவனங்கள் 20-க்கும் மேற்பட்ட நபர்களுக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்கினால், முதல் 3 ஆண்டுகளுக்கு தொழிலாளர் வைப்புநிதிக்கு முதலாளியின் பங்களிப்பில் இருந்து திருப்பி வழங்கப்படும்.
- \* இந்தக் கொள்கையை அமல்படுத்துவது, குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில் நிறுவனங்கள் துறை முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு மற்றும் கண்காணிப்பு வாரியத்தால் மதிப்பாய்வு செய்யப்படும். இது தமிழ்நாடு வர்த்தக வசதி சட்டம் 2018-ன் கீழ் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- \* 2030-ம் ஆண்டுக்குள் தமிழக பொருளாதாரத்தில் உற்பத்தி துறையின் பங்களிப்பை 30 சதவீதமாக உயர்த்த இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

## 3. தமிழ்நாடு குறு, சிறு நடுத்தர தொழில்களுக்கான கொள்கை 2021

### சிறப்பம்சங்கள்

- ❖ திட்ட இலக்கு - 200000 லட்சம் கோடி முதலீடு - 2025
- ❖ தொழில் வளர்ச்சியில் பின்தங்கிய 22 மாவட்டங்களில் தொழில் தொடங்குவோருக்கு 50 சதவீத சலுகை விலையில் தொழில் தொடங்க நிலங்கள் வழங்கப்படும்.

- ❖ தொழில் தொடங்குவதற்கான முதலீடு 50 லட்சத்தில் இருந்து 1.5 கோடியாக உயர்த்தப்படும்.
- ❖ தொழில் தொடங்குவதற்கான ஒப்புதல் தன்விளக்க சான்றிதழின் மூலம் மூன்றாண்டுகளுக்கு விலக்கப்படும். மூன்றாண்டுகளுக்கு பின் ஒப்புதல் பெறவேண்டியது கட்டாயமாகும்.
- ❖ 20,00000 லட்சம் வேலைவாய்ப்புகள் 2025க்குள் உருவாக்கப்படும்.

**தமிழ்நாடு 28,053 கோடி மதிப்பிலான 28 புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்களில் கையொப்பமிட்டுள்ளது**

**முக்கிய ஒப்பந்தங்கள்**

- ❖ டாட்டா எலக்ட்ரானிக்ஸ் - ரூ.4.684 கோடி (18,150 வேலைவாய்ப்புகள்)
- ❖ சன் எடிசன் - ரூ.1,423 கோடி (1,907 நபர்கள்)
- ❖ பெகாட்ரான் ரூ.1,100 கோடி (14,079 நபர்கள்)
- ❖ TI இந்தியா - ரூ.525 கோடி (1,813 நபர்கள்)
- ❖ BASF - ரூ.345 கோடி (235 நபர்கள்)

## UNIT- II : Environment, Bio Diversity and Disaster Management

### 1. சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு வரைவு அறிவிக்கை, 2020

சுற்றுச்சூழல், வளம், பருவநிலை மாற்றத்திற்கான அமைச்சகம் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை – 2020இன் வரைவைக் கடந்த ஆண்டு வெளியிட்டது. சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986இன்கீழ் ஏற்கனவே வெளியிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை 2006க்குப் பதிலாக இது கொண்டு வரப்பட்டிருக்கிறது.

சுரங்கம் தோண்டுவதில், பாசனத்துக்கான அணை, தொழிலகம், கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம் போன்றவை ஏற்படுத்தக்கூடிய தாக்கத்தை அறிவியல் பூர்வமாக மதிப்பிடுவதுதான் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு. இந்த விதிகளில் மக்களிடம் கருத்து கேட்பதற்கான வழிவகையும் இருக்கிறது. ஒரு திட்டப் பணிக்கென்று நிபுணர்களால் உருவாக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு வரைவு அறிவிக்கையை அடிப்படையாகக் கொண்டு உள்ளூர் மக்களிடம் கருத்து கேட்கும் கூட்டங்களை நடத்தலாம்.

#### புதிய வரைவு அறிவிக்கை

சுற்றுச்சூழல் தகாக்க மதிப்பீட்டிலிருந்து (பிரிவு 13, துணைப்பிரிவு 11) விலக்கு அளிக்கப்பட்டிருக்கும் பல்வேறு திட்டப்பணிகளின் பட்டியல், வகைப்பாடு பி2-யின்கீழ் கொடுக்கப்பட்டிருக்கிறது. இந்த வகைப்பாட்டில் உள்ளடங்கும் திட்டப்பணிகளுள் சில: கடலுக்குள்ளிருந்தும் எண்ணெய், எரிவாயு, லேஷல் எரிவாயு போன்றவற்றை தரப்பணம் செய்தல், 25 மெகா வாட் வரையிலான நீர்மின் திட்டங்கள், 2,000-த்திலிருந்து 10,000 ஹெக்டேர் நிலத்துக்கான நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள், கனிமங்களைத் தரப்படுத்தும் சிறு-குறு அலகுகள், எரி உலைகளைக் கொண்ட சிறிய வார்ப்பாலைகள், சிறு-குறு சிமெண்ட் ஆலைகள், பாஸ்.பாரிக் அமிலம் அமோனியா அமிலம், கந்தக அமிலம் போன்றவையல்லாத அமிலங்களைத் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகள், சிறு-குறு சாயத்தொழிற்சாலைகள், பெருமளவிலான மருந்தகம், செயற்கை ரப்பர்கள், குறு வண்ணத் தயாரிப்பு அலகுகள், உள்நாட்டுக்குள் அமையும் நீர்வழிப்பாதைத் திட்டப்பணிகள், 25 கி.மீ. தொலைவிலிருந்து 100 கி.மீ தொலைவு வரையிலான தேசிய நெடுஞ்சாலைகளை விரிவுபடுத்தல், சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்களில் காற்றுமழைக் கம்பிப்பாதைகள், குறிப்பிட்ட கட்டுமானப் பணிகள், குறிப்பிட்ட பகுதிகளின் மேம்பாட்டுத் திட்டப் பணிகள்.

பி2 வகைப்பாட்டின்கீழ் உள்ள திட்டப்பணிகளுக்கும் விரிவாக்க, நவீனப்படுத்தல் திட்டப்பணிகளுக்கும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டிலிருந்தும் மக்கள் கருத்து கேட்பிலிருந்தும் விதிவிலக்கு அளிக்கப்பட்டிருக்கிறது. இந்த வகையில் திட்டப் பணிகள் தொடங்கிய பிறகு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வாங்கிக்கொள்ளலாம். மக்கள் கருத்துக்கேட்புக்கான அவகாசம் 30 நாட்களிலிருந்து 20 நாட்களாகக் குறைக்கப்பட்டிருக்கிறது.

நவீனப்படுத்தல் - விரிவாக்கத் திட்டங்களைப் பொறுத்தவரை 2020 அறிவிக்கை மிகவும் தாராளமாக இருக்கிறது. இவற்றில் 25% பணிகள் தேவைப்படும் திட்டப்பணிகளுக்கு மட்டுமே சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு உரியதாகிறது. 50% பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும் திட்டப்பணிகளுக்கு மட்டுமே மக்கள் கருத்துக்கேட்பு தேவைப்படுகிறது. திட்டப்பணிகளை மேற்கொள்பவர்கள் ஆண்டுக்கு ஒருமுறை மட்டும் அறிவிக்கை வெளியிட்டால் போதும்.

விதிமீறல்கள் குறித்து மக்கள் முறையீடு செய்வதை சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை 2020 அனுமதிக்கவில்லை. முாராக, விதிகளை மீறிய திட்டப்பணியாளர்கள், அரசு அதிகாரிகள், மதிப்பீட்டுக் குழு அல்லது ஒழுங்காற்று ஆணையம் ஆகியோரிடமிருந்து அரசே கேட்டறியும். இதுபோன்ற திட்டப்பணிகள் அதற்குப்



பிறகு நிபந்தனைகளுடன் அனுமதிக்கப்படும், அதாவது அவர்கள் ஏற்படுத்திய சுற்றுச்சூழல் சேதத்துக்கு உயிர் நிவாரண நடவடிக்கைகளை அவர்கள் மேற்கொள்ள வேண்டும். இதை விதிமீறியவரே மதிப்பிடலாம், மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் வழிகாட்டு நெறிமுறைகள் இதில் பின்பற்றப்பட வேண்டும்.

## 2. விசாகப்பட்டினம் நச்சு வாயுக்கசிவு

விசாகப்பட்டினத்தின் எல்.ஐ. பாலிமர்ஸ் தொழிற்சாலையில் மே 7 அன்று ஸ்டீன் நச்சு வாயுக் கசிவு ஏற்பட்டது. நாவல் கரோனா வைரஸ் ஊடங்கால் ஆலைச் செயல்பாடுகள் நிறுத்தி வைக்கப்பட்டிருந்தன. இந்நிலையில் ஆலை முறையாகப் பராமரிக்கப்படாத நிலையில் நச்சு வாயுக் கசிவு ஏற்பட்டது.

அந்தத் தொழிற்சாலையின் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிக்குள், கலன்களில் சேகரித்து வைக்கப்பட்டிருந்த நச்சு வாயு இரவு 2.30க்குத் தொடங்கி காலை 6.30 மணி வரை கசிந்திருக்கிறது. இது தொடர்பாக சுற்றியுள்ள பகுதி மக்களுக்கு எந்த எச்சரிக்கையும் விடுக்கப்படாத நிலையில், ஊர் மக்கள் சாலைகளிலும் வீடுகளிலும் மயங்கிச் சரிந்தனர். இந்த நச்சு வாயுக் கசிவின் காரணமாக 11 பேர் உடனடியாகப் பலியானார்கள். ஏராளமான கால்நடைகளும் இறந்திருக்கின்றன.

ஆலையைச் சுற்றியுள்ள ஐந்து கிராமங்களைச் சேர்ந்த நூற்றுக்கணக்கானவர்கள் மருத்துவமனையில் சேர்க்கப்பட்டார்கள். இவர்களில் பலரும் தொழிற்சாலைகளில் பணியாற்றும் தொழிலாளர்கள், அவர்களது குடும்பத்தினரே. காரணம் தொழிற்சாலையைச் சுற்றியுள்ள பகுதியிலேயே இவர்கள் வசித்திருக்கிறார்கள்.

கடந்த காலத்தில் இந்தியாவில் நிகழ்ந்த இது போன்ற பெரும் விபத்துகளிலிருந்து எந்தப் பாடமுமே கற்றுக்கொள்ளப்படவில்லை. இந்தியாவில் தொழிற்சாலை விபத்துகளால் இறப்பவர்களின் எண்ணிக்கை மிக அதிகம். சுராசரியாக ஆண்டுக்கு 27,000 பேர் தொழிற்சாலை விபத்துகளில் இறக்கிறார்கள் அல்லது காயமடைகிறார்கள்.

1984இல் போபாலில் யூனியன் கார்பைடு ஆலையில் நிகழ்ந்த நச்சு வாயுக் கசிவைப் போலவே, இந்தக் கசியும் நடந்திருக்கிறது. அப்போது 'மீத்தைல் ஐசோசயனேட்' என்னும் மோசமான நச்சு வாயு காற்றில் கலந்து 2,200-க்கும் மேற்பட்டோரின் உயிரை உடனடியாகக் குடித்தது. 16,000 பேர் அடுத்தடுத்த வாரங்களில் மோசமடைந்து பலியானார்கள். பாதிக்கப்பட்டவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை ஐந்தரை லட்சத்துக்கும் மேல்.

## 3. உலக சுற்றுச்சூழல் மாநாடுகள்

முதன் முதலாக, 1968இல் சுவீடன் நாடு, சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான ஐக்கிய நாடுகள் மாநாடு என்னும் திட்டத்தை, ஐ.நா. பொருளாதார, சமூகக் குழு (United Nations Economic and Social Council - ECOSOC) முன்பாக வைத்தது.

1972இல் 114 நாடுகள் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு, சுவீடனின் ஸ்டாக் ஹோம் நகரில் முதல் சர்வதேச மகாநாடு நடைபெற்றது.

1973இல் வாஷிங்டன் நகரில் நடந்த அழிவுக்கு உள்ளான உயிரினங்களின் சர்வதேச வணிகம் குறித்த மகாநாடு (Washington Convention on International Trade in Endangered Species) மற்றும் 1979-இல் 'பான்' நகரில் நடந்த இடம் பெயரும் வனவிலங்குகள் பாதுகாப்பு குறித்த மாநாடு (Bonn Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals).

1979இல் ஜெனிவா மகாநாடு விவாதித்தது; 1991 Geneva Protocol, காற்று மாசுக்கான அதிகப்பட்ச அளவுகளை நிர்ணயித்தது. 1985இல் நடைபெற்ற வியன்னா மாநாடு, ஓசோன் படலத்தின் பாதுகாப்பு குறித்த வழிமுறைகளைக் கையாண்டது.

1989இல் நடந்த 'பேசேல்' மாநாடு, (Basel Convention on the Control of Transboundary Movement of Hazardous Wastes and their Disposal) எல்லைக் கடந்து வீசப்படும் அபாயகரமான கழிவுகள் குறித்து ஆழமாக விவாதித்தது.

1992 ரியோ டி ஜெனிரோ மாநாடு, புவி வெப்ப மயம் மற்றும் பல்லுயிரி (biodiversity) பாதுகாப்பு குறித்து உலக நாடுகளின் கவனத்தை ஈர்த்து, பிரச்சனையை அடுத்த கட்டத்துக்கு நகர்த்தியது.

## ஸ்டாக் ஹோம் மகாநாடு, 1972

சுற்றுச்சூழல் தொடர்பாக நடைபெற்ற, பெரிய அளவிலான, முதல் சர்வதேச மாநாடு இது. சர்வதேச சுற்றுச்சூழல் அரசியல் வளர்ச்சியில் இந்த மாநாடு, ஒரு திருப்புமுனை ஆகும். இந்த மகாநாட்டின் முடிவில், ஐக்கிய நாடுகள் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு (United Nations Environment Programme - UNEP) உருவானது.

### ஐ.நா. சபையின் மனித சுற்றுச்சூழல் மீதான பிரகடனம்

1. சுற்றுச்சூழலைப் படைப்பதும், அதனைத் திருத்தி அமைப்பதும் மனிதனே.
2. மனித சுற்றுச்சூழலை பாதுகாப்பது அரசின் கடமை
3. புவி மீது மனிதன் செலுத்திய ஆதிக்கமே சுற்றுச்சூழல் மீதான அனைத்து தீங்குகளுக்கும் காரணம்
4. நாடுகளில் முன்னேற்றம் இன்மை / தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி பிரச்சனை ஆகிறது
5. மக்கள் தொகைப்பெருக்கம் சவால் ஆகிறது.
6. நமது சமயோசித அறிவால் மேம்பட்ட சுற்றுச்சூழலை உருவாக்க முடியும்.
7. மக்கள் சமூக பொறுப்புகளை ஏற்றுக்கொள்ள வேண்டும்

ரியோடி ஜெனிரோ மகாநாடு, கியோட்டோ புரோட்டாக்கால், பாரிஸ் உடன்படிக்கை உள்ளிட்ட சர்வதேச சந்திப்புகள் மற்றும் மகாநாடுகளுக்கு ஸ்டாக்ஹோம் மாநாடு முன்னோடியாக அமைந்தது.

### ரியோ டி ஜெனிரோ

நாள்: 1992 ஜூன் 3 - 14

1972இல் நடைபெற்ற ஸ்டாக்ஹோம் பிரகடனத்தை மறுவுறுதி செய்தல், உலகம் தழுவிய ஒத்துழைப்பு, சர்வதேச உடன்பாடுகளுக்கு உழைத்தல், புவியின் இயற்கையை அங்கீகரித்தல் உட்பட 27 கோட்பாடுகள் உருவாக்கப்பட்டன.

1. நிலைத்த வளர்ச்சி அதற்கேற்ற பாதுகாப்பு ஆகியன வளர்ச்சிக்கான பாகங்களாகக் கொள்ளுதல்.
2. வறுமை ஒழிப்பில் எல்லா நாடுகள், எல்லா மக்களின் ஒத்துழைப்பு
3. அறிவியல், தொழில்நுட்ப அறிவுப் பரிமாற்றம் மூலம் வளர்ச்சியை வலுப்படுத்துதல்
4. இயற்கைப் பேரிடர்களின் போது உடனடியாக பிற நாடுகளுக்குத் தெரிவிக்கப்படும்.
5. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை, வளர்ச்சியில் பெண்களின் முழுப்பங்களிப்பு மிக அவசியம்

### கியோட்டோ உடன்படிக்கை - 1994

#### முதல் கட்ட இலக்குகள்

பசுமை இல்லங்களில் இருந்து வெளியாகும் முக்கியமான 6 வாயுக்களைக் கட்டுப்படுத்துதல்

1. கார்பன் டை ஆக்சைட் (Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>))
2. மீத்தேன் - Methane (CH<sub>4</sub>)
3. நைட்ரஸ் ஆக்சைட் (Nitrous oxide (N<sub>2</sub>O))
4. ஹைட்ரோ ஃப்ளோரோகார்பன் - Hydrofluorocarbons (HFCs)
5. பெர்ஃப்ளோரோகார்பன் (Perfluorocarbons (PFCs))
6. சல்ஃபர் ஹெக்சாஃப்ளோரைட் (Sulphur hexafluoride (SF<sub>6</sub>))

இந்த உடன்படிக்கையின் வெற்றி / தோல்வி குறித்து இருவேறு கருத்துகள் உண்டு.

**வெற்றி:** 1990 - 2012 காலத்தில் கியோட்டோ நாடுகள் வெளியேற்றிய கார்பன் அளவு 12.5% குறைந்தது (இலக்கு 4.7%)

**தோல்வி:** வளர்ந்த நாடுகளை மட்டும் கட்டுப்படுத்துவதாகக் கூறி, உடன்படிக்கையை நிறைவேற்றுவதில் அவை சுணக்கம் காட்டின, மேலும், கார்பன் மீது காட்டிய அதே அக்கறையை, சல்ஃபர் டை ஆக்சைட், நைட்ரஜன் ஆக்சைடுக்கு எதிராகக் காட்டவில்லை.

### வியன்னா மகாநாடு

#### ஓசோன் படல பாதுகாப்பு குறித்த மகாநாடு

❖ உறுப்பினர் நாடுகள் அனைத்துமே கையொப்பம் இட்டு உருவான முதல் மாநாடு இது.

- ❖ 1988இல் அமலுக்கு வந்தது, 2009இல் அனைத்து நாடுகளின் ஒப்புதல் கிடைத்தது.
- ❖ ஓசோன் படலத் தேய்வுக்கு காரணமான செயல்களைத் தடுப்பதே மாநாட்டின் முக்கிய குறிக்கோள்

### பாரிஸ் ஒப்பந்தம் (Paris Agreement) 2015

**நோக்கம்:** பருவநிலை மாற்றத்தை எதிர்த்துப் போரிடுதல்; குறைந்த அளவு கார்பன் கொண்ட எதிர்காலத்துக்கான நடவடிக்கைகள் மற்றும் முதலீடுகளை விரைவுபடுத்துதல்

#### பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

- ❖ நீண்டகால தட்பவெப்ப இலக்கு (பிரிவு2): புவி வெப்ப அதிகரிப்பு, 2 டிகிரி செல்சியசுக்கு மிகுதல் கூடாது; இயன்றவரை 1.5 டிகிரி செல்சியசுக்கு கீழ் இருத்தல் நல்லது.
- ❖ புவி உச்சம் மற்றும் தட்பவெப்ப சமநிலை (Global peaking and climate neutrality): பசுமை இல்ல வாயு வெளியேற்றத்தின் (Greenhouse Gas Emissions - GHGs) உச்சநிலையைத் தக்க வைத்தல் (அதாவது, இனி அதிகரிக்கா வண்ணம் பார்த்துக் கொள்ளுதல்)
- ❖ நீக்கம் (mitigation): உறுப்பு நாடுகள் தமது நிர்ணயிக்கப்பட்ட பங்களிப்பை (Nationally Determined contribution -NDC) உறுதி செய்தல்.
- ❖ நீர் நிலைகள், காடுகளை பாதுகாத்தல், விரிவு படுத்துதல்
- ❖ உறுப்பு நாடுகளுக்கு இடையே, தன்னார்வ கூட்டு நடவடிக்கையை ஊக்குப்படுத்துதல்
- ❖ தேவைக்கு ஏற்ப மாறிக்கொள்ளுதல் (Adaptation): இதற்கான தேசியத் திட்டங்கள் வகுத்தல்
- ❖ இழப்பு மற்றும் சேதம் (Loss and Damage): வார்சா சர்வதேச நடவடிக்கை (Warsaw International Mechanism) வழியே, கூட்டு நடவடிக்கைகள் மூலம், இழப்பு மற்றும் சேதங்களைக் குறைத்தல்
- ❖ நிதி, தொழில்நுட்பம் மற்றும் திறன் வளர்த்தலுக்கு ஆதரவு (Finance, technology and capacity building support); பசுமை சூழல் நிதியம் (Green climate fund) மூலம் உதவுதல்
- ❖ பருவநிலை மாற்றம் குறித்த கல்வி, பயிற்சி, பொது விழிப்புணர்வு, பொதுத் தகவல்களை விரிவுபடுத்துதல்
- ❖ நடவடிக்கைகளில் வெளிப்படைத்தன்மை, திட்டங்களை அமல்படுத்துதல், விதிகளைப் பின்பற்றுதல் ஆகியவற்றை உறுதி செய்தல்
- ❖ உலக அளவில் கள நிலைமை கணக்கெடுப்பு (global stock take) 2023 இல் நடத்தப்படும்.

### மாண்ட்ரியால் உடன்படிக்கை (Montreal Protocol) 1987

- ❖ 1987 செப்டம்பர் 15 அன்று ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. உலகின் 197 நாடுகளும் ஒப்புக்கொண்ட ஒரே உடன்படிக்கை இது.

### பான் மகாநாடு (Bon Convention)

- ❖ இடம் பெயர் உயிரிகள் பாதுகாப்பு குறித்த மாநாடு (Convention on the conservation of migratory species of wild animals)
- ❖ விவாதப் பொருட்கள்: வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) இடம்பெயர்வு, சுற்றுச்சூழல், CMS (இடம்பெயர் உயிரிகள்) பான் மகாநாடு (இடம் பெயர் உயிரிகள் பாதுகாப்பு)

## கடல் சட்டம் மீதான மூன்றாம் ஐ.நா. மகாநாடு (Third United Nations Conference on the Law of the Sea - UNCLOS)

- ❖ கடற்படுகை (Sea - Bed) மற்றும் தேசிய எல்லைகளுக்கு அப்பாற்பட்ட பெருங்கடந்தளம் (Ocean Floor) ஆகியவற்றின் சமாதானப் பயன்பாடுகள் பற்றி ஆராய தாற்காலிகக் குழு அமைக்கப்பட்டது. இதில் 36 உறுப்பு நாடுகள் இடம் பெற்றன.
- ❖ எல்லை தாண்டி மற்றும் சர்வதேச ஏரிகளைப் பாதுகாத்தல் அவசரமும் அவசியமும் ஆகும். ஊற விளைவிக்கும் கழிவுகளால் அவை பாதிக்கப்படாமல் காக்க வேண்டும்.

## கடல் நீரில் எண்ணெய் மாசுத்தடை சர்வதேச மகாநாடு 1954 (International Convention for the Prevention of Pollution of the Sea by OIL)

- ❖ 1954 மே 12: இலண்டன் - சர்வதேச உடன்படிக்கை கையெழுத்தானது.
- ❖ சர்வதேச மாரி - டைம் நிறுவனம் (International Maritime Organisation) மூலம் OILPOL நிர்வகிக்கப்படுகிறது
- ❖ 1962, 1969, 1971ஆம் ஆண்டுகளில் புதுப்பிக்கப்பட்டது.
- ❖ 1973: கப்பல் மாசுகளைத் தடை செய்யும் சர்வதேச மகாநாடு (1973)

## OILPOL & MARPOL

- ❖ சர்வதேச கடல் சட்டங்கள், முக்கியமாக இரண்டு உடன்படிக்கைகளின் கீழ் வருகின்றன. அவை:
  - International Convention for the Prevention of Pollution of the Sea by Oil (OILPOL)
  - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (MARPOL)
- ❖ OILPOL: சரக்குக் கப்பல்களைத் தூய்மைப்படுத்துவதால் கடல் நீரில் பெரிதளவு மாசு ஏற்படுகிறது. எண்ணெய்க் கழிவுகளை கடலில் வீசுவதை / கலப்பதை, OILPOL தடை செய்கிறது.
- ❖ MARPOL: விபத்து அல்லது சாதாரண செயல்முறைகள் மூலம் இயற்கையான கடல் சூழலைக் கப்பல்கள் மாசுபடுத்துவதைத் தடுக்கும் சர்வதேச அமைப்பு

## UNIT- III : Indian Economy - Current economic trends and impact of global economy on India

### 1. “ஆத்ம நிர்பார் பாரத்”

#### இந்தியாவை உருமாற்றும் மந்திரச் சொல்

துன்பம் சூழ்ந்த நேரத்தில், துன்பமுற்றோர் எவராக இருந்தாலும், பாரபட்சம் காட்டாமல், சுயநல சிந்தனைகளைப் புறந்தள்ளி, தாமே முன்வந்து அவர்களுக்கு உதவிக்கரம் நீட்டும் இந்திய அடிப்படைக் கலாச்சாரத்தை இந்தியர்களின் மனித நேயப்பண்பை இந்த உலகம் மீண்டும் உணர உதவியுள்ளது. இந்தப் பேரிடர்.

வரும் ஆண்டுகளில் வளர்ச்சிப் பாதையில் புதுப்புது உயர் இலக்குகளை எட்டும் நெடும் பயணத்தை மேற்கொள்ளத் தயார் நிலையில் நாம் உள்ளோம். வளர்ச்சிப் பயணத்தில் வெற்றியை உறுதிப்படுத்தும் விதத்தில் பல துறைகளிலும் பல்வேறு சீர்திருத்தங்களை மேற்கொண்டு வருகிறோம். கடந்த காலத்தில் அவ்வப்போது அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட பல சீர்திருத்தங்கள் குறிப்பிட்ட சில உடனடி அரசியல் ஆதாரங்களை முன்னிறுத்தி அமலாக்கப்பட்டவை, சொற்ப வளர்ச்சி, ஒரு நாட்டின் இலட்சியமாக இருக்கும்வரை மேற்கூறிய சீர்திருத்த அணுகுமுறை போதுமானது. ஆனால், பெரும் வளர்ச்சிக் கனவுகளை விரைவில் நனவாக்கும் துடிப்புடைய ஒரு நாடு, தேவைப்படும் புரட்சிகரமான சீர்திருத்தங்களை அமலாக்குவதில் தயக்கம் காட்டலாகாது.

நமது இன்றைய இலக்கு “ஆத்மநிர்பார் பாரத்” என்னும் தொலைநோக்குத் திட்டத்தை கட்டியமைப்பது. இதன் உள்ளார்ந்த பொருள் உலகச் சந்தையில் இந்தியா போட்டியிடும் அளவுக்கு தனது தகுதியை வளர்த்துக் கொள்ளுதல், உற்பத்தி பெருக்கம், உள்நாட்டு திறனுக்கு முன்னுரிமை அளித்தல் நிலையான அரசுக் கொள்கைகள், குறைந்த வரி விகிதங்கள், உள்நாட்டு மனிதவளத் திறனைப் பெருக்கிக் கொள்ளுதல்

போன்றவை மூலம் வெளிநாட்டுத் தொழில் நிறுவனங்கள் இந்தியாவில் தொழில் தொடங்கும் வாய்ப்புகளை அதிகரித்து, அதன் மூலம் உலக வர்த்தகச் சந்தையில் தனது பங்களிப்பை இந்தியா உயர்த்திக்கொள்ளுதல்.

கல்வி, வேளாண்மை, தொழில்சட்டம் ஆகிய முப்பெரும் துறைகளில் அறிமுகப்படுத்தப்படும் சீர்திருத்தங்களால் நமது மாணவர்கள், விவசாயிகள், இளைஞர்கள் பெருமளவில் பயன் அடைவார்கள். அவர்கள் தமது முழுத் திறனை வெளிப்படுத்தவும், தத்தம் துறையில் தத்தம் நலனுக்கு உகந்ததைத் தேர்வு செய்து கொள்வதில் முழுச் சுதந்திரத்தையும் பெறுகிறார்கள். அத்துடன் சுயநல சக்திகளின் பிடியில் சிக்கிவிடாமல் அவர்கள் தங்களைப் பாதுகாத்துக் கொள்ளவும் இந்தச் சீர்திருத்தங்கள் வழி வகுக்கும்.

தொழில் நடத்துவதில் உள்ள பல்வேறு அச்சுறுத்தும் நடைமுறைச் சட்டச் சிக்கல்களைக் களைந்து, தொழில் முயற்சிகளை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு, இந்திய நிறுவனச் சட்டத்தில் தற்போதைய தற்போதைய சூழலுக்கு ஏற்ப பல் வேறு மாற்றங்கள் செய்யப்படுகின்றன. பல துறைகளிலும் தனியார் பங்களிப்பை வர வேற்பதன் மூலம், ஆரோக்கியமான போட்டியை வளர்ப்பதுடன் நுகர்வோர்க்கு அதிக விருப்பத் தேர்வு வசதி கிடைக்கவும் வசதி ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. நமது தாராள, வெளிப்படையான பொருளாதாரக் கொள்கைகளால் அயல்நாட்டு நேரடி முதலீடு பலமடங்கு அதிகரித்துள்ளது.

கோவிட் - 19 பெருந்தொற்றுக் காலக்கட்டம் தொழில்நுட்ப அறிவியலின் திறனை, அன்றாட வாழ்க்கையின் தவிர்க்க இயலாத ஒரு இணைப்புப் பாலமாக வலுப்பெறச் செய்து உள்ளது. பன்னாட்டு உச்சி மாநாடுகள் முதல் பன்னாட்டு நிறுவனங்களின் அன்றாட அலுவல்கள் வரை, அனைத்து நிகழ்வுகளும் இணைய வழித் தொடர்பில்தான் நடைபெற்றன. தொலைநோக்குச் சிந்தனையுடன் பெரு முயற்சியால் அரசால் உருவாக்கப்பட்ட துயுஆ வசனவை (ஜன் தன் - ஆதார் - மொபைல் ஆகிய மூன்றின் இணையதளம்), பெருந்தொற்று பொதுமுடக்க காலக்கட்டத்தில் கூட நாட்டின் கோடானுகோடி ஏழைப் பயனாளிகள் அரசின் உதவித்தொகையை நேரடியாகத் தங்கள் வங்கிக் கணக்கின் வழியாகப் பெற உதவியது. இது போன்ற ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட நவீன தகவல் அமைவு தம்மிடம் இல்லாமையால் பல வளர்ந்த நாடுகள் கூட மேற்கண்ட சேவை அளிப்பதில் தடுமாறின என்பது கவனித்தக்கது.

தொழில்நுட்பவியலில் சுயச்சார்பு, அதிமீள்திறன் பொருட்கள் உருவாக்கம் ஆகியற்றின் மீதான தேவை வருங்காலத்தில் மேலும் மேலும் உயரும். ஆத்மநிர்வாசு பாரத் நிர்மாண இயக்க வெற்றியில் தொழில்நுட்பவியல் வளர்ச்சிக்கு முக்கிய இடம் உண்டு. இந்தியாவின் துடிப்பு மிக்க “டெக் சர்கிள்” மீதான அக்கறை பரவலாக காணப்படுகிறது. உள்நாட்டு ஸ்டார்ட் - அப், மொபைல் அப்ளிகேஷன் எக்கோ சிஸ்டம் ஆகியவற்றின் வளர்ச்சிக்கு அரசும், டெக் எக்கோ அமைப்பும் ஒன்றிணைந்து இயன்ற அனைத்து ஆதரவையும் நல்கத் தயாராக உள்ளன.

தொழில்நுட்ப அறிவியல் வளர்ச்சியின் பயன்கள் அனைவரையும் சென்றடையச் செய்தல் அதன் வளர்ச்சிக்கு மேலும் வளம் சேர்க்கும். நாம் உருவாக்கிய உயர்தர அதி நவீன டிஜிட்டல் பண்பரிவர்த்தனைக் கட்டமைப்பு, பொது முடக்கம், சமூக இடைவெளி காத்தல் போன்ற நடைமுறை விதிகள் தீவிரமாக அமலிலிருந்த காலக்கட்டத்திலும் சிறு வியாபாரிகள் மற்றும் நுகர்வோர் இடையிலான வர்த்தகத்தைத் தொடர உதவியது. நாம் முன்னெடுத்துள்ள தொழிற்புரட்சிக்கு மேலும் வலுவூட்ட, ஒரு இலட்சம் கிராமங்களுக்கு “அகண்ட அலைவரிசை இணைப்பு” (broad - band connectivity) வசதியை கொண்டுவர ஏற்கனவே முடிவெடுத்துள்ளோம். அடுத்த 1,000 நாட்களுக்குள் நாட்டின் ஒட்டுமொத்த 6 இலட்சம் கிராமங்களும் இவ்வசதியைப் பெறவிருக்கின்றன.

விண்வெளித்துறையில் அதிக தனியார் பங்கேற்பு, தொழில் துறை மேம்பாட்டிற்கான சீர்திருத்தங்கள், தேசிய டிஜிட்டல் சுகாதாரத் திட்டப்பணி, மனிதத் தலையீட்டில்லா வரி மதிப்பீட்டுத் தள உருவாக்கம் போன்ற பல தொழில்நுட்ப அறிவியல் சார்ந்த புது முயற்சிகளை வரும் ஆண்டுகளில் அரசு மேற்கொள்ளும். இந்தியாவின் வளர்ச்சி எந்த நிலையிலும் தொடர்ந்து ஏறுமுகமாக இருப்பதை இம்முயற்சிகள் உறுதி செய்யும்.

உலகின் நூறு கோடிக்கும் அதிகமான மக்கள்தொகை கொண்ட மிகப் பெரிய ஜனநாயக நாடான நாம், எந்தவொரு சோதனையையும் எதிர்த்துப் போராடி வெற்றி பெறும் நமது அபரீத சகிப்புத்தன்மை, மீள்திறன், எந்தவொரு நெருக்கடி நிலையிலும் நமது பாரம்பரிய அடிப்படை நற்பண்புகளைக் கை விடாத மனோதிடம் ஆகியவற்றை மீண்டும் இந்த உலகிற்கு உணர்த்தியுள்ளோம்.

கோவிட் - 19 பெருந்தொற்றுக்கு எதிரான நம் எதிர்வினையைத் தொடரும் அதே வேளையில், நாட்டின் சமூக - பொருளாதார வர்ச்சியிலும் நாம் கவனம் செலுத்த வேண்டும். 2022-இல், நாம் சுதந்திரம் பெற்ற 75 ஆண்டுகள் நிறைவடைகிறது. அந்த நன்னாளை என்றும் நினைவுகூரத்தக்க பொன்னாளாக்க நாம் அனைவரும் இயன்ற சாதனைகள் இயற்றும் துடிப்புடன் இருக்கிறோம் என நான் நம்புகிறேன்.

வலுவான, சுயச் சார்புடைய, சமத்துவ சமதர்ம நெறிகளை கடைப்பிடிக்கும் நாடாக இந்தியாவைக் கட்டமைப்பதே, சுதந்திர வேள்வியில் தங்கள் வாழ்வையே அர்ப்பணித்துப் போராடிய நம் முன்னோர்களுக்கு நாம் செய்யும் மிகச்சிறு கைம்மாறாகும். தனிநபர் அளவிலும், தேச அளவிலும் மேற்கூறப்பட்ட உள்ளத நிலை எய்தி ஒளிரும் பாரதத்தை உருவாக்க நாம் ஒருங்கிணைந்து பாடுபாடுவோம்.

தொடர் சீரமைப்பு, மனோதிடம், மீள் திறன் மற்றும் பொறுப்புணர்வு என்னும் இந்த நான்கு மட்டுமே ஒளிர்மிகு தேசமாக பாரதம் பரிமளிக்க உந்துசக்தியாக விளங்கும்.

## கோவிட் - 19 நிவாரண அறிவிப்புகள்

சீனாவின் வூகான் மாவட்டத்தில் கண்றியப்பட்டதாகக் கூறப்படும் கொரோனாவின் தாக்குதலை இந்தியா 2020, பிப்ரவரி மாதத்திலிருந்து எதிர் கொண்டது. இதற்கான தடுப்பு மருந்துகள் எதுவும் கண்டுபிடிக்கப்படாத நிலையில், வரும் முன் காப்பது என்ற நிலைப்பாட்டை மத்திய மாநில அரசுகள் மேற்கொண்டன. மக்கள் கூடுவதை தடுக்கவும், முகக்கவசம் அணிவதை கட்டாயப்படுத்தவும், வைரஸ் தொற்றியவர்களை தனிப்படுத்தவும் அரசு பல்வேறு முயற்சிகளை மேற்கொண்டன. அதன் விளைவாக மார்ச் 24, 2020 முதல் பொதுமுகக்கம் (Lockdown) என்னும் கட்டுப்பாடுகள் விதிக்கப்பட்டன. மக்கள் வெளியே வர வேண்டாம் என்று அறிவுறுத்தப் பட்டார்கள்.

இந்த கட்டுப்பாடுகள் தொழில்துறைக்கும் பொருந்தும், தொழிற்சாலைகள் மூடப்பட்டன. போக்குவரத்து முடக்கப்பட்டது. தொழில் நிறுவனங்கள் உற்பத்தியை நிறுத்தினாலும். இதர செலவினங்களான தொழிலாளர் ஊதியம், ஜி.எஸ்.டி மற்றும் மற்ற வரிகள், கட்டிட வாடகை, வங்கி கடனுக்கான மாத தவணை செலுத்துதல், இயந்திரங்களைப் பராமரித்தல் போன்ற செலவுகள் தொடர்ந்தன. பல அலுவலகங்கள் தங்கள் பணியாளர்களை வீட்டிலிருந்தே வேலை செய்ய அனுமதித்ததன் காரணமான தங்கள் உற்பத்தியை தொடர முடிந்தது. ஆனால் நேரடி உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனங்கள், தொழிலாளர்கள் வர முடியாத காரணத்தால் உற்பத்தியை நிறுத்த வேண்டியதாகி விட்டது. ரியல் எஸ்டேட் துறை, உணவகங்கள் மற்றும் இதர நிறுவனங்களில் பெரும் அளவு பணிபுரிந்த வட மாநிலத் தொழிலாளர்கள் தங்கள் வாழ்வாதாரம் நின்று போனதால் குடும்பத்துடன் தங்கள் சொந்த ஊர்களுக்கு திரும்பினார்கள்.

பொருளாதார பாதிப்புகள் பொது மக்களையும், நிறுவனங்களையும் பாதித்த இந்த தருணத்தில் மத்திய அரசும், இந்திய ரிசர்வ் வங்கியும் நிவாரணமாகவும், கோவிட் - 19 காலத்துக்குப் பிந்தைய தொழில் வளர்ச்சியையும் மனதில் கொண்டு பல்வேறு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டன.

கோவிட்-19 இந்தியாவில் பரவ தொடங்கிய 2020, மார்ச் மாதம் முதல் பலரும் பொருளாதார தாக்கத்தை எதிர் கொள்ள வேண்டியதாகி விட்டது. பொதுமுடக்க காலத்தில் மக்கள் வீட்டை விட்டு வெளியே வர தடை விதிக்கப்பட்டது. அத்தியாவசியப் பொருட்கள் விற்பனை தவிர மற்ற வணிக நிறுவனங்கள் தங்கள் கடைகளை திறக்க அனுமதி இல்லை. தொழில் நிறுவனங்கள் உற்பத்தியை நிறுத்த வேண்டிய கட்டாயத்துக்கு தள்ளப்பட்டனர். பொருளாதார தாக்கத்தால் பெரும் தவிப்புக்கு ஆளான பொது மக்களையும், தொழில் நிறுவனங்களையும் மீட்கும் பொருட்டு மத்திய அரசு பல்வேறு நிவாரணங்களை வழங்கியது. இந்த நிவாரணங்களின் நோக்கம் வருமான பாதிக்கப்பட்ட காலத்தில் பொருளாதார உதவிகளை வழங்குவது மற்றும் கோவிட்டுக்கு பிந்தைய காலகட்ட வணிகத்தை தொடர்வது மற்றும் பொருளாதார நடவடிக்கைகளை முடுக்கி உற்பத்தியை பெருக்குவது போன்றவையாகும். இதன் தொடர்ச்சியாக மத்திய அரசின் தற்போதைய பல திட்டங்கள் விஸ்தரிக்கப்பட்டன. புதிய திட்டங்கள் பல அறிவிக்கப்பட்டன. இவற்றில் முக்கியமானவை ஆத்மநிர்பார் பாரத், பிரதமரின் கரீப் கல்யாண் திட்டங்கள் மற்றும் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் அறிவிப்புகள் ஆகியவையாகும்.

### ஆத்ம நிர்பார் பாரத் அறிவிப்புகள் (சுயசார்பு பாரதம் - மே 2020)

ஆத்ம நிர்பார் பாரத் என்னும் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தி மத்திய நிதி அமைச்சர் திருமதி, நிர்மலா சீதாராமன் மே 13, 2020 முதல் மே 17, 2020 வரை 20 இலட்சம் கோடிக்கான கீழ்க்கண்ட அறிவிப்புகளை வெளியிட்டார்.

1. சிறு குறு, மத்திய தர (Micro, Small and Medium enterprises) தொழில் முனைவோர்களுக்கான திட்டங்கள்.
2. புலம் பெயர் தொழிலாளர்கள் (Migrant Workers) மற்றும் தெருவோர வியாபாரிகளுக்கான (street vendors) திட்டங்கள்.
3. விவசாய வளர்ச்சிக்கான திட்டங்கள் (Agricultural Development)
4. நிர்வாக சீர்திருத்த நடவடிக்கைகள் (Structural Reforms)
5. கிராமப்புற வேலை வாய்ப்புத் திட்டங்கள் (Rural Employment)

### 1. சிறு குறு மற்றும் மத்திய தர (Micro, Small and Medium Enterprises - MSME) தொழில் முனைவோர்களுக்கான திட்டங்கள்:

- சிறு, குறு மற்றும் மத்திய தர (MSME) தொழில் நிறுவனங்களை நிர்ணயிக்கும் அளவுகோல் மாற்றப்பட்டது. தற்போது உள்ள அளவுகோலும் மாற்றியமைக்கப்பட்ட அளவுகோலும் கீழே

கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த புதிய அளவுகோலின்படி மேலும் பல நிறுவனங்கள் சிறு, குறு, மத்திய தர நிறுவனங்கள் பட்டியலில் இடம் பெற்று அதற்கான சலுகைகளை பெற முடியும்.

## EXISTING MSME CLASSIFICATION

### Criteria: Investment in Plant and Machinery & Equipments

	Micro	Small	Madium
Manufacturing Enterprises	Investment < ₹ 25 lakhs	Investment < ₹5 crore	Investment < ₹ 10 crore
Service Enterprises	Investment < ₹ 10 lakhs	Investment < ₹2 crore	Investment < ₹ 5 crore

## REVISED MSME CLASSIFICATION (FROM JULY 2020)

### Criteria: investment and Annual Turnover

	Micro	Small	Madium
Manufacturing and Services units	Investment < ₹ 1 crore and Annual Trunover < ₹5 crore	Investment < ₹ 10 crore Annual Turnover < ₹50 crore	Investment < ₹ 20 crore Annual Turnover < ₹100 crore

- ரூபாய் மூன்று லட்சம் அளவிலான புதிய கடன்கள் வழங்கப்படும். இதற்கு தற்போது வங்கிகளில் கடன் பெற்றுள்ள MSME நிறுவனங்கள் பிப்ரவரி 2020 இறுதியில் நிலுவையில் உள்ள கடன் தொகையில் 20% கூடுதலாக புதிய கூடுதல் பெற்றுக்கொள்ளலாம். இதற்காக புதிய கூடுதல் அடமான சொத்துக்கள் தர தேவை இல்லை. ₹ 25 கோடி வரை கடனும் மற்றும் 100 கோடி வரை விற்பனை (Trunover) செய்யும் நிறுவனங்களும் இதில் பயனடைவர். இந்த திட்டத்தின் மூலம் சுமார் 45 லட்சம் MSME நிறுவனங்கள் பயன் பெறும்.
- ரூபாய் 20,000 கோடி இரண்டாம் நிலை கடனாக (Subordinated debt) ஆக வழங்கப்படும். இது, வங்கியில் ஏற்கனவே கடன் வாங்கியும் நலிந்த நிலையில் இருக்கும் நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்படும். இந்த கடன் நிறுவன உரிமையாளரின் பெயரில் வழங்கப்பட்டு அவர் அதை தன் நிறுவனத்தில் மூலதனமாக முதலீடு செய்யும் திட்டமாக இருக்கும்.
- ரூபாய் 50,000 கோடி MSME நிறுவனங்களில் நேரடி மூலதன பங்களிப்பாக (Equity infusion) அளிக்கப்படும். இதற்காக நிதி உருவாக்கப்படும்.
- மத்திய அரசுத் துறைகள் / பொதுத் துறை நிறுவனங்கள் கொள்முதல் செய்யும் பொருட்கள் ₹ 200 கோடி வரை இருந்தால் அவை இனிமேல் Global Tender Contract முறையில் கொள்முதல் செய்யப்படமாட்டாது. மாறாக, MSME நிறுவனங்களிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். இதன் மூலம் ஆளுஆறு நிறுவனங்களின் உற்பத்திகளை சந்தைப்படுத்த முடியும்.
- E Marketing என்ற முறை MSME நிறுவனங்களுக்கும் அறிமுகப்படுத்தப்படும்.
- பிரதம மந்திரி கரிப் கல்யாண் திட்டத்தில் அறிவிக்கப்பட்டபடி, தொழிலாளர்களுக்கான மாதாந்திர வருங்கால வைப்பு (EPF) தொழிலாளர்களுக்கான 12%-மும், நிறுவனங்கள் தரும் 12% தொகையும் சேர்த்து, மத்திய அரசே நேரடியாக அவர்கள் கணக்கில் மூன்று மாதங்களுக்கு (மார்ச், ஏப்ரல், மே 2020) செலுத்தும் என்று அறிவிக்கப்பட்டிருந்தது. அது இப்போது மேலும் மூன்று மாதங்களுக்கு (ஜூன், ஜூலை, ஆகஸ்ட் 2020) நீட்டிக்கப்படுகிறது. இதன் மூலம் ₹ 2500 கோடி அளவில் 3.67 லட்சம் நிறுவனங்களும், 72,22 லட்சம் பணியாளர்களும் பயனடைவார்கள்.

- தொழிலாளர்களிடம் பணப்புழக்கத்தை அதிகரிக்க அவர்கள் செலுத்தும் நீகு மாதாந்திர தொகை 12% இலிருந்து 10% ஆக குறைக்கப்படுகிறது.
- வங்கி சாரா நிதி கம்பெனிகளுக்கு (NBFC) 30,000 கோடி Special Liquidity Facility வழங்கப்படும். இதன் மூலம் இந்த கம்பெனிகள் தொழில் ரீதியான கடன்கள் வழங்க முடியும்.
- NBFC / HFC/MFI நிறுவனங்களுக்கு 45,000 கோடி கடன் கியாரண்ட்டி மத்திய அரசு வழங்கும்.  
(NBFC - Non-Banking Financial company; HFC - Housing Finance company; MFI - Micro Finance Institutions)

## 2. புலம் பெயர் தொழிலாளர்கள் (Migrant Workers) மற்றும் தெருவோர வியாபாரி களுக்கான திட்டங்கள்:

- தெருவோர வியாபாரிகளுக்கு ₹ 10,000 அளவில் கடன் வழங்கப்படும். இதன் மூலம் சுமார் 50 லட்சம் வியாபாரிகள் பயனடைவார்கள். இதற்காக ₹ 5000 கோடி நிதி வழங்கப்படும்.
- 8 கோடி புலம் பெயர் தொழிலாளர்களுக்கு 5 கிலோ அளவிலான தானியங்கள் மற்றும் 1 கிலோ பருப்பு வழங்கப்படும்.
- பிரதான மந்திரி ஆவாஸ் யோஜனா (Pradhan Mantri Aawas Yojana) திட்டத்தின் கீழ் புலம் பெயர் தொழிலாளர்களுக்கு வாடகைக்கு வீடுகள் கட்டி தரப்படும்.

## 3. விவசாய வளர்ச்சிக்கான திட்டங்கள் (Agricultural Development):

- தானியங்கள், எண்ணை வித்துக்கள், சமையல் எண்ணை, மசாலா பொருட்கள், வெங்காயம் இவைகளுக்கு அத்தியாவசிய பொருட்கள் சட்டத்திலிருந்து விலக்கு அளிக்கப்படுகிறது.
- விவசாயம் சார்ந்த தொழில்களுக்கு ₹ 1 இலட்சம் கோடி கடன், வழங்கப்படும்.
- மைக்ரோ உணவு சார்ந்த தொழில்களுக்கு 10,000 கோடி கடன் வழங்கப்படும்.
- பிரதான மந்திரி மட்சயா சமபத யோஜனா (Pradhan Mantri Matsya Sampada Yojana) திட்டத்தின்கீழ் மீனவர்களுக்கு ₹20,000 கோடி நிதி பங்கீடு வழங்கப்படும்.
- மாடுகள், ஆடுகள், பன்றிகள் போன்றவற்றுக்கு 100% தடுப்பு மருந்து அளிக்கப்படும். இதற்காக 13,000 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.
- கால்நடை வளர்ப்பு கட்டுமான பணிகளுக்காக 15,000 கோடி நிதி வழங்கப்படும்.
- 10 லட்சம் ஹெக்டர் அளவில் மூலிகை வளர்ப்புக்காக ₹4,000 கோடி நிதி வழங்கப்படும்.
- தேனீ வளர்ப்புக்கு, காய்கறிகள், பழங்கள் கொண்டு செல்வதில் தொடர் சங்கிலி முறையை ஏற்படுத்துவதற்காகவும் ₹ 500 கோடி நிதி வழங்கப்படும்.
- யூனியன் பிரதேசங்களில் செயல்படும் மின் பகிர்மான கழகங்களில் (DISCOMS - Distribution Companies) தனியார் பங்களிப்பை ஏற்படுத்த முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதற்காக ரூ. 90,000 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படுகிறது.
- விண்வெளி ஆராய்ச்சி துறையில் (Space Research) உள்ள கட்டுமானங்களை உபயோகித்து தனியார் விண்வெளி ஆராய்ச்சிகளை ஊக்குவிக்க அனுமதி வழங்க முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- அணுசக்தி துறையில் மெடிக்கல் ஐசோடோப்ஸ் (Medical Isotopes) தயாரிப்பில் தனியார் பங்கேற்பை அனுமதிக்க முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.



#### 4. கட்டமைப்பு சீர்திருத்த நடவடிக்கைகள் (Structural Reforms):

- நிலக்கரி சுரங்கம் மற்றும் நிலக்கரி பிளாக் பங்கீட்டில் (Coal Blacks Allocation) தனியார் முதலீட்டை அனுமதிக்க முடிவு. கோல் பெட் மீதேன் (Coal Bed Meethane) பிளாக்குகளிலும் தனியார் ஒதுக்கீட்டை அனுமதிக்க முடிவு.
- கனிம வளங்களை தோண்டி எடுப்பதில் தனியாருக்கு 500 ப்ளாக்குகள் விற்பனையில் ஒதுக்கீடு வழங்க முடிவு.
- "இந்தியாவில் தயாரிப்போம்" (Make in India) திட்டத்தில் இராணுவத் தளவாடங்கள் உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்படும். இதற்காக இந்த துறையில் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள அந்நிய முதலீடு 40% இலிருந்து 74% ஆக உயர்த்தப்படும்.
- விமான போக்குவரத்தில் MRO எனப்படும் பராமரிப்பு, பழுதுபார்ப்பு, இயக்கம் (Maintenance, Repair & Operations) இதற்கான கட்டமைப்பை உள்நாட்டிலேயே உருவாக்க முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் தற்போது இதற்காக செலவிடப்படும் அந்நியச் செலாவணி சேமிக்கப்படும்.
- யூனியன் பிரதேசங்களில் செயல்படும் மின் பகிர்மான கழகங்களில் (DISCOMS - Distribution Companise) தனியார் பங்களிப்பை ஏற்படுத்த முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதற்காக ரூ 90,000 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படுகிறது.
- விண்வெளி ஆராய்ச்சி துறையில் (Space Research) உள்ள கட்டுமானங்களை உபயோகித்து தனியார் விண்வெளி ஆராய்ச்சிகளை உபயோகித்து அணுசக்தி துறையில் முடிவு செய்யப்பட்டது.
- அணுசக்தி துறையில் மெடிக்கல் ஐசோடோப்ஸ் (Medical Isotopes) தயாரிப்பில் தனியார் பங்கேற்பை அனுமதிக்க முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

#### 5. கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பு திட்டங்கள் (Rural Employment):

- பிரதான் மந்திரி கிசான் சம்மான் திட்டத்தில் ₹ 2 லட்சம் கோடி சலுகை கடன்கள் வழங்கவும் திட்டம்.
- MNREGA திட்டத்தில் 14.62 கோடி மனித நாட்களை (man days) உருவாக்குவது. அவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட நாட்களில் கிராமப்புற வேலை வாய்ப்புகளை வழங்கும் திட்டம்.
- ஆதிவாசிகள் மற்றும் பழங்குடி மக்களுக்கு ₹ 6000 கோடி அளவில் தொழில் வாய்ப்புகளை உருவாக்குதல்.

ஆத்ம நிர்பார், கரிப் கல்யாண் மற்றும் ரிசர்வ் வங்கி அறிவிப்புகளின் மொத்த மதிப்பு.

திட்டங்கள் / நிவாரணங்கள்		மதிப்பு (₹கோடியில்)
1.	MSME நிறுவனங்களுக்கான திட்டங்கள் / நிவாரணங்கள்	5,94,550
2.	புலம் பெயர் தொழிலாளர்கள் மற்றும் தெருவோர வியாபாரிகள் இவர்களுக்கான திட்டங்கள் / நிவாரணங்கள் (Migrant workers / Street Vendors)	3,10,000
3.	விவசாய வளர்ச்சிக்கான திட்டங்கள் / நிவாரணங்கள் (Agricultural Development)	1,50,000
4.	கட்டமைப்பு சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் ஊரக வேலை வாய்ப்பு (Structural Reforms & Rural Employment)	48,100
5.	பிரதான் மந்திரி கரிப் கல்யாண் யோஜனா திட்டங்கள் (Pradhan Mantri Garib Kalyan Yojana)	1,92,000
6.	ரிசர்வ் வங்கியின் நடவடிக்கைகளின் மூலம் வழங்கப்பட்ட நிவாரணங்கள் (RBI Relief Measures)	8,01,603
திட்டங்கள் / நிவாரணங்கள் மொத்த மதிப்பு		20,97,053

## 2. கோவிட்-19 பின்னர் மீட்பு நடவடிக்கையில் RBI-யின் பங்களிப்பு

தொழில் நிறுவனங்கள் தங்கள் உற்பத்தியை நிறுத்தியதால் உற்பத்தி வருமானம் நின்று போனது. ஆனாலும் மேலே குறிப்பிட்டபடி சில தவிர்க்க முடியாத செலவினங்கள் தொடரத்தான் செய்தன. இந்த தருணத்தில் வங்கிகள் தங்களுக்கு சில கடன் உதவிகளை செய்தால் ஓரளவுக்கு தொடரும் செலவினங்களை சமாளிக்கலாம் என்ற எதிர்பார்ப்பு இருந்தது. வங்கிகளின் பணத்தேவையை (cash flow) பூர்த்தி செய்வதற்காக இந்திய ரிசர்வ் வங்கி 27.3.2020 அன்று சில அறிவிப்புகளை வெளியிட்டது. அவற்றில் சில:

- CRR (Cash Reserve Ratio) 4% இலிருந்து 3% ஆக குறைக்கப்பட்டது. CRR என்பது ஷெட்யூல்ட் வங்கிகள் (Scheduled Banks) தாங்கள் வைத்திருக்கும் டெபாசிட் தொகையில் ஒரு பகுதியை ரிசர்வ் வங்கியில் வைப்பு நிதியாக (de-posit) செலுத்த வேண்டும். இந்த தொகைக்கும் ரிசர்வ் வங்கி வட்டி ஏதும் தராது. மீத உள்ள டெபாசிட் தொகையைத்தான் வங்கிகள் கடனாக வழங்க முடியும். இந்த CRR 1% குறைப்பதன் மூலம் வங்கிகள் ரிசர்வ் வங்கியில் செலுத்தும் தொகை 1,37,000 கோடி குறைந்தது. இந்த தொகையை வங்கிகள் கடனாக கொடுக்க வழி செய்யப்பட்டது.
- ரிபோ வட்டி (Repo Rate) விகிதம் 5.15% இலிருந்து 4.40% ஆக குறைக்கப்பட்டது. அது போல ரிவர்ஸ் ரிபோ (Reverse Repo) வட்டி விகிதமும் 4.90% இலிருந்து 4% ஆக குறைக்கப்பட்டது. ரிபோ என்பது வங்கிகள் தங்களிடம் இருக்கும் மத்திய மாநில அரசுகளின் கடன் பாத்திரங்களை ரிசர்வ் வங்கியிடம் கொடுத்து கடன் பெறுவது, இதற்காக ரிசர்வ் வங்கி விதிக்கும் வட்டிவிகிதம் தான் ரிபோ வட்டி விகிதம். இது 5.15% இலிருந்து 4.40% ஆக குறைத்ததன் மூலம், வங்கிகள் குறைந்த வட்டியில் ரிசர்வ் வங்கியிடம் கடன் பெற முடியும். வங்கிகள் தங்கள் தினசரி பணப்பாற்றாக்குறையை (liquidity) சரி கட்ட இந்த ரிபோ கடன் உதவும், ரிவர்ஸ் ரிபோ என்பது வங்கிகள் தங்களிடம் இருக்கும் உபரி தொகையை குறுகிய காலத்துக்கு ரிசர்வ் வங்கியிடம் கொடுத்து அதற்கு ஈடாக மத்திய மாநில கடன் பாத்திரங்களை பெறுதல் ஆகும். இதற்கு வங்கிகள், ரிசர்வ் வங்கியிடம் இருந்து பெறும் வட்டி தான் ரிவர்ஸ் ரிபோ வட்டி என்பது. இந்த வட்டி விகிதத்தை 4.90% இலிருந்து 4% ஆக குறைத்ததன் மூலம், வங்கிகள் தங்கள் உபரி இருப்பை ரிசர்வ் வங்கியில் முதலீடு செய்யாமல் (குறைந்த வட்டி காரணமாக) வங்கிகளே அதிக கடன்கள் வழங்க செய்வதுதான் இதன் நோக்கம்.
- மார்ஜினல் ஸ்டாண்டிங் பெசிலிட்டி (Marginal Standing Facility - MSF) என்பது வங்கிகள் அதிகப்படியான பணத்தேவைகளுக்கு (Liquidity) ரிசர்வ் வங்கியை அணுகி கடன் பெறலாம் கடன் பத்திரங்கள் இல்லாமல் இந்த கடன் தொகை, அதிகபட்சமாக வங்கிகளின் டெபாசிட் தொகையில் 2% பெறலாம். இந்த தொகை இப்போது 3% ஆக ரிசர்வ் வங்கி அதிகரித்துள்ளது. இதற்கான வட்டி, ரெபோ வட்டி விகிதத்தை விட 0.25% அதிகமாகும். இதன் நோக்கம் வங்கிகளின் குறுகிய கால பணத்தேவையை பூர்த்தி செய்வதுதான்.
- Moratorium on loan repayments - வங்கிகள் தங்கள் வாடிக்கையாளர்கள் செலுத்த வேண்டிய கடன் தொகையை (அசல் + வட்டி) மூன்று மாதங்கள் நிறுத்தி வைக்க ரிசர்வ் வங்கி அறிவிப்பு வெளியிட்டது. இதன் மூலம், இந்த மூன்று மாத கால தவணைத் தொகைகள் கடனின் இறுதியில் வசூலிக்கப்படும். இந்த தவணை நிறுத்தி வைப்பு (Moratorium) அனைத்து விதமான கடன்களுக்கு பொருந்தும். working Capital கடனாக இருந்தால், மூன்று மாத காலத்துக்கான வட்டி, மூன்றாம் மாத இறுதியில் வசூலிக்கப்படும்.
- ரிசர்வ் வங்கியின் வட்டி விகிதங்கள் (27.11.2020) ரெபோ வட்டி விகிதம் - 4%  
ரெபோ வட்டி விகிதம் - 4%  
ரிவர்ஸ் ரெபோ வட்டி விகிதம் - 3.35%  
மார்ஜினல் ஸ்டாண்டிங் பெசிலிட்டி - 4.25%  
Bank Rate - 4.25%
- ஏற்றுமதி வணிகமாக இருந்தால், வெளிநாட்டில் வசிக்கும் வாங்குவோர்களிடம் (buyers) இருந்து 9 மாதங்களுக்குள் தொகையை வசூலிக்க வேண்டும். இந்த கால அவகாசத்தை 15 மாதங்களாக ரிசர்வ் வங்கி உயர்த்தியது.
- நபார்ட் (NABARD) வங்கிக்கு ₹ 25,000 கோடி, சிறு தொழில் மேம்பாட்டு வங்கிக்கு (Small Industries Development corporation) 15,000 கோடி மற்றும் தேசிய வீட்டு வசதி வங்கிக்கு (National Housing

Bank) ₹ 10,000 கோடி கடனாக (Refinance) ரிசர்வ் வங்கி வழங்கியது. இந்த வங்கிகள் மற்ற வங்கிகளுக்கு விவசாய கடன்கள், தொழில் நிறுவனங்களுக்கு கடன்கள் மற்றும் வீடு கட்டுவதற்காக கடன்கள் வழங்க முடியும்.

- பரஸ்பர நிதி நிறுவனங்களின் (Mutual Funds) முதலீட்டாளர்கள் தங்களின் நிதி தேவைகளின் காரணமாக தங்கள் முதலீடுகளை திரும்ப பெற்றார்கள். பரஸ்பர நிதி நிறுவனங்களின் அதிகரித்து வரும் பணத்தேவையை (liquidity) கருத்தில் கொண்டு, ரசர்வ் வங்கி ₹ 50,000 கோடியை அவைகளுக்கு கடனாக வழங்கியது.
- மாநில அரசுகள் ரிசர்வ் வங்கியிடமிருந்து பெரும் கடன் (Ways and means Advance) தொகை 60% உயர்த்தப்பட்டது.

### 3. பிரதமரின் கரீப் கல்யாண் யோஜனா

(இதை இவ்வாறு கூறலாம் - ஏழைகள் நலவாழ்வுத் திட்டம், பல்வேறு நலத் திட்டங்களை உள்ளடக்கியது இது)

இந்தத் திட்டம் 2016 டிசம்பர் 16-ல் வருமான பிரகடன திட்டம்-2016 இன் ஒரு பகுதியாக தொடங்கப்பட்டது. கணக்கில் காட்டப்படாத பணத்தை வெளிக்கொண்டு வருவதற்கான சிறப்புத் திட்டம் இது. இதன் பெயர்: IDS எனப்பட்ட Income Declaration Scheme 2016. இதன்படி, இவ்வகை வருமானத்தில் 50% வரி(அபராதம்) கட்ட வேண்டும்; மற்றும் வருமானத்தில் 25% -கரீப் கல்யாண் யோஜனா திட்டத்தில் முதலீடு செய்ய வேண்டும். இந்தத் தொகை, 4 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு வட்டி இல்லாமல் திருப்பித் தரப்படும். கரீப் கல்யாண் யோஜனா திட்டத்துக்கு, IDS மூலம் சேர்ந்த நிதியில் இருந்து, ரூ.1.70 லட்சம் கோடி, கொரோனா நிவாரணத்துக்குப் பயன்பட்டது.

**இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் அறிவிக்கப்பட்ட நிவாரணங்கள்:**

- ஜன்தன் வங்கிக் கணக்கு மூலம், 19.86 கோடி ரூபாய். பெண்களுக்கு மாதம் ரூ.500 செலுத்தும் திட்டம்.
- இலவச சமையல் எரிவாயு: 3 மாதங்களுக்கு இலவசமாக 8 கோடி குடும்பங்களுக்கு வழங்கப்பட்டது.
- மூத்த குடிமக்களுக்கு 3 மாதங்களுக்கு மாதம் ரூ.1000 வழங்கப்பட்டது. பயனாளிகள் -2.82 கோடி; நிதியுதவி -ரூ.1405 கோடி.
- இடம் பெயர் தொழிலாளர்கள், தமது சொந்த ஊரிலேயே பணி புரியும் திட்டம், ரூ.50,000 கோடி மதிப்பில் செயல்படுத்தப்பட்டது. பீகார் மாநிலம் ககாரியாவில் பிரதமரால் தொடங்கப்பட்ட இத்திட்டம், பீகார், உத்திரப்பிரதேசம், மத்தியப் பிரதேசம், ஜார்க்கண்ட், ராஜஸ்தான், ஒடிஷா ஆகிய ஆறு மாநிலங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டது.
- விவசாயிகளுக்கு ரூ.6000 உதவித்தொகை, மூன்று தவணைகளில் வழங்கப்பட்டது. முதல் தவணையாக, 6.93 கோடி விவசாயிகளுக்கு, மொத்தம் ரூ.13,855 கோடி வழங்கப்பட்டது.
- கட்டிடத் தொழிலாளர்கள் 2.16 கோடி பேருக்கு, மொத்தம் ரூ.3066 கோடி வழங்கப்பட்டது.
- மாதம் 5 கிலோ அரிசி/கோதுமை, 1 கிலோ பருப்பு, எட்டு கோடி குடும்பங்களுக்கு இலவசமாக வழங்கப்பட்டது.
- சுமார் 22 இலட்சம் சுகாதாரப் பணியாளர்களுக்கு தலா ரூ.50 லட்சத்துக்கு காப்பீடு வழங்கப்பட்டது.
- 100 பணியாளர்களுக்குக் குறைவாக உள்ள வணிக நிறுவனங்களில், மாதம் ரூ.15,000 க்குக் குறைவான ஊதியம் பெறுவோர்க்கு, அவர்களின் மாத ஊதியத்தில் 24மு தொகை, 'பி.எ.பி.' கணக்கில் அரசால் செலுத்தப்பட்டது.
- மகாத்மா ஊரக வேலைவாய்ப்புத் திட்டத்தின் தினசரி ஊதியம் ரூ.20 உயர்த்தப்பட்டது. (ரூ.182-இல் இருந்து ரூ.202). இதன் மூலம் 13.62 கோடி குடும்பங்கள் பயன் அடைந்தன.

*The key to success is to focus our conscious mind on things we desire, not things we fear.*