

SHIKSHA BY SWATHIKA-AN IAS ACADEMY

Govt. Job is Not Anymore A Dream!

**SHIKSHA BY SWATHIKA - AN IAS
ACADEMY**

GROUP 2 MAINS 2023

**NATIONAL CURRENT AFFAIRS –
PART 1**

JAN 2022 – JUNE 2022

SHIKSHA BY SWATHIKA-AN IAS ACADEMY

Govt. Job is Not Anymore A Dream!

வ. எண்	தலைப்பு
1	மின்-ஆளுமை பற்றிய ஹைதராபாத் பிரகடனம்
2	திருத்தப்பட்ட கிராமப்புற மேம்பாட்டுத் திட்டம் உருவாக்கம் மற்றும் செயல்படுத்தல் (RADPFI)
3	2026 ஆம் ஆண்டுக்குள் சீனாவை மிஞ்சும் வகையில் இந்தியா மூன்றாவது பெரிய எத்தனால் நுகர்வோராக மாறும். சர்வதேச எரிசக்தி நிறுவனம் (IEA)
4	இந்தியாவில் சிறுத்தையை மீண்டும் அறிமுகப்படுத்தும் திட்டம்
5	கார்பன் சமத்துவமின்மை மற்றும் காலநிலை கொள்கை
6	COP26: பசுமைப் புரட்சி 2.0
7	உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சை
8	தேசிய சுகாதார இயக்கம் அஸ்ஸாமில் நிராமய் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்துகிறது
9	ஜல்லிக்கட்டு
10	ஒன்றுக்கொன்று ஆதரவாக இயங்கக்கூடிய குற்றவியல் நீதி அமைப்பு (ICJS)
11	OMBUDSPERSON APP
12	சாஃபர்ன் கிண்ணத் திட்டம்
13	வாட்டர் டாக்ஸி சேவை
14	பச்சை ஹைட்ரஜன் / பச்சை அம்மோனியா
15	ஈரநிலங்கள்: கிரகத்தின் பாடப்படாத ஹீரோக்கள்
16	பசுமை நெடுஞ்சாலைக் கொள்கை, 2015
17	நானோபிளாஸ்டிக்
18	சீர் மரபினர் பழங்குடியினருக்கான பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கான திட்டம் SEED

SHIKSHA BY SWATHIKA-AN IAS ACADEMY

Govt. Job is Not Anymore A Dream!

19	ஐந்தாண்டுகளுக்கு ஆயுஷ்மான் பாரத் டிஜிட்டல் மிஷன் (ABDM)
20	பர்வத்மலா- ஒரு திறமையான மற்றும் பாதுகாப்பான மாற்று போக்குவரத்து நெட்வொர்க்
21	ஒரே நாடு ஒரே தேர்தல்
22	குற்றவியல் நடைமுறை (அடையாளம்) சட்டம், 2022
23	வரைவு இந்திய தரவு அணுகல் & பயன்பாட்டுக் கொள்கை, 2022
24	பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைச்சகத்தின் பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்
25	மின்னமாட்டா மாநாடு
26	தேசிய ஈரநில பத்தாண்டு மாற்றம் - அட்லஸ்
27	மேகேதாட்டு அணை
28	தேர்தல் இலவசங்கள்
29	எலக்ட்ரானிக் பதிவுகளின் வேகமான மற்றும் பாதுகாப்பான பரிமாற்றம் (FASTER)
30	அறிவார்ந்த போக்குவரத்து அமைப்புகள் (ITS)
31	கிரிப்டோகரன்சி குற்றங்கள்
32	புதிய இணைய பாதுகாப்பு வழிகாட்டுதல்கள்
33	பினாகா ஏவுகணை அமைப்புகள்
34	ஹெலினா
35	DORNIER (DO-228) விமானம்
36	ஜெனீவா உயிரியல் பன்முகத்தன்மை கூட்டங்கள்
37	நைட்ரஜன் ஏற்றத்தாழ்வு
38	முதல் கார்பன்-நியூட்ரல் பஞ்சாயத்து
39	தொழிற்சாலை கழிவு சாலை
40	பச்சை ஹைட்ரஜன்
41	சாமோலி பேரழிவு
42	திருவனந்தபுரம் பிரகடனம்

SHIKSHA BY SWATHIKA-AN IAS ACADEMY

Govt. Job is Not Anymore A Dream!

43	இ-ஷ்ராம் போர்டல்
44	கதிசக்தி சஞ்சார் போர்டல்
45	உயிரி எரிபொருள் மீதான தேசியக் கொள்கை-2018
46	UN-ENERGY ப்ளான் 2025 ஐ நோக்கிய செயல் திட்டம்
47	மக்கள் வாழ்வியல் பதிவு (PBR)
48	பாரத் குழாய்
49	கலோலில் (குஜராத்) உலகின் முதல் திரவ நானோ யூரியா ஆலையை பிரதமர் துவக்கி வைத்தார்
50	ஸ்வச் சர்வேக்ஷன் (SS) 2023 ஐ ஸ்வச் பாரத் மிஷன் நகர்ப்புறத்தின் கீழ் (SBMU) அறிமுகப்படுத்துகிறது 2.0
51	மேம்பட்ட அறிவு மற்றும் கிராமப்புற தொழில்நுட்பத்தை செயல்படுத்துதல் (அக்ருதி) திட்டம்
52	தேசிய மின்-விதான் விண்ணப்பம் (NEVA)
53	GIG தொழிலாளர்கள்
54	ஜன் சமர்த் போர்டல்
55	நிர்யாத் போர்டல்
56	அக்னி-4
57	காலநிலை சமன்பாடு - களைமேட் ஈக்விட்டி
58	ஒருமுறை பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக்கிற்கு தடை
59	காடு (பாதுகாப்பு) விதிகள், 2022
60	சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலங்கள் (ESZ)
61	பெட்ரோலில் 10% எத்தனால் கலப்பு இலக்கை இந்தியா அடைந்தது
62	வாடகைத்தாய் (ஒழுங்குமுறை) விதிகள், 2022
63	பாரத் கவுரவ் ரயில்

1. மின்-ஆளுமை பற்றிய ஹைதராபாத் பிரகடனம்

1. 24வது தேசிய மின் ஆளுமை மாநாடு ஹைதராபாத் பிரகடனத்தை ஒருமனதாக ஏற்றுக்கொண்டது.
2. தெலுங்கானா அரசாங்கத்துடன் இணைந்து, மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் (MeitY), நிர்வாக சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் பொது குறைகள் துறையால் கூட்டாக மாநாடு நடத்தப்பட்டது.
3. மின்-ஆளுமை என்பது குடிமக்கள், வணிகங்கள் மற்றும் அரசாங்கத்தின் அனைத்து மட்டங்களிலும் தகவல் மற்றும் தொடர்பு தொழில்நுட்பத்தை (ICT) பயன்படுத்துவதாகும்.
4. இது வெளிப்படைத்தன்மையை அதிகரிக்கவும், குடிமக்களுக்கான பதிவை மேம்படுத்தவும் மற்றும் குறைந்த செலவில் நிர்வாகத்தை மேம்படுத்தவும் அரசாங்கத்திற்கு உதவியது மற்றும் குடிமக்களின் சமபங்கு மற்றும் சமூக அதிகாரம் பெறுவதற்கு வசதி செய்துள்ளது.

ஹைதராபாத் பிரகடனத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

1. ஆதார், UPI, DigiLocker, UMANG, e Sign போன்றவற்றைப் பயன்படுத்தி குடிமக்களின் சேவைகளை மேம்படுத்துதல்.
2. முக்கிய சமூகத் துறைகளில் தேசிய அளவிலான பொது டிஜிட்டல் தளங்களை வேகமாக செயல்படுத்துதல், சுகாதாரம், கல்வி, விவசாயம் போன்றவை.
3. AI, மெஷின் லேர்னிங், பிளாக்செயின், 5G போன்ற வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பத்தின் பொறுப்பான பயன்பாட்டை ஊக்குவிக்கவும்.
4. தேசிய மின் ஆளுமை சேவை வழங்கல் மதிப்பீடு (NeSDA) MeITY உடன் இணைந்து செயல்படும்.

சில மின் ஆளுமை முயற்சிகள்

1. பூமி திட்டம் (கர்நாடகா): நில பதிவுகளை ஆன்லைனில் வழங்குதல்.
2. இ சேவா - (ஆந்திரப் பிரதேசம்) - இ சேவை வழங்கல் முயற்சி.
3. Gyandoot (மத்திய பிரதேசம்): இ சேவை வழங்கல் முயற்சி.
4. லோக்வானி (உத்தர பிரதேசம்): குறைகளைக் கையாளுதல், நிலப் பதிவேடு பராமரிப்பு மற்றும் அத்தியாவசிய சேவை வழங்குதல்.
5. நண்பர்கள் - கேரளா (வேகமான, நம்பகமான, உடனடி, சேவைகளை வழங்குவதற்கான திறமையான நெட்வொர்க்).
6. FRIENDS (Fast, Reliable, Instant, Efficient Network for the Disbursement of Services)

2. திருத்தப்பட்ட கிராமப்புற மேம்பாட்டுத் திட்டம் உருவாக்கம் மற்றும் செயல்படுத்தல் (RADPFI)

வெளியிட்டது : பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைச்சகம்.

RADPFI வழிகாட்டுதல்களின் நோக்கம் கிராமங்களின் ஒட்டுமொத்த ஒருங்கிணைந்த வளர்ச்சிக்கு இடஞ்சார்ந்த வளர்ச்சியைத் திட்டமிடுவதாகும்.

இடஞ்சார்ந்த திட்டமிடல் தேவை

1. கிராம பஞ்சாயத்துகளில் திட்டமிடப்படாத இட வளர்ச்சி
2. விரிவாக்கப்பட்ட நகரமயமாக்கல் பகுதி,
3. மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு நகரங்களின் தோற்றம்,
4. கிராம பஞ்சாயத்துகளின் வாழ்க்கைத் தரம் மற்றும் நிலைத்தன்மையை மேம்படுத்துதல்.
5. சீர்திருத்தங்கள்/திட்டங்களின் ஒருங்கிணைப்பு (SVAMITVA, RURBAN, மாநில சட்டங்கள் மற்றும் திருத்தங்களில் புதிய மாற்றங்கள், பேரழிவு, காலநிலை மாற்றம் போன்றவை.)
6. SDGகளுடன் இணைக்கப்பட்ட வேளாண்-காலநிலைப் பகுதிகள்/மண்டலங்களுடன் இணைக்கப்பட வேண்டும்
 - a) கிராம நகர திட்டமிடல் திட்டம் (VPS) - கூட்டுத் திட்டமிடல் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது.
 - b) கிராம அளவிலான திட்டமிடல் தொடர்பாக 15வது நிதிக் குழுவை மாநில நிதி ஆணையத்துடன் இணைத்தல்.
 - c) ஸ்பேஷியல் டேட்டா உள்கட்டமைப்பு மூலம் மின் ஆளுமையை மேம்படுத்துதல்.
 - d) சுற்றுச்சூழல் நன்மை மற்றும் பேரிடர் தயார்நிலைக்கான திட்டமிடல்.

3. 2026 ஆம் ஆண்டுக்குள் சீனாவை மிஞ்சும் வகையில் இந்தியா மூன்றாவது பெரிய எத்தனால் நுகர்வோராக மாறும். சர்வதேச எரிசக்தி நிறுவனம் (IEA)

1. 2017 மற்றும் 2021 க்கு இடையில் இந்தியாவில் எத்தனால் தேவை மூன்று மடங்கு அதிகரித்து கடந்த ஆண்டில் 3 கோடி லிட்டர் நுகர்வு என்று IEA அறிக்கை குறிப்பிட்டது.
2. எத்தனால் என்பது பல்வேறு தாவரப் பொருட்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிபொருளாகும்.
3. இது ஒரு தெளிவான, நிறமற்ற திரவம். இது உயர் ஆக்டேன் எண் (ON) மற்றும் பிரீமியம் கலப்பு பண்புகளை வழங்குகிறது.

4. ஆக்டேன் எண் ON என்பது பெட்ரோலின் தரம் அல்லது செயல்திறன் அளவீடு ஆகும். ஆக்டேன் எண் அதிகம் ஆக ஆக எரிபொருள் நன்றாக எரிகிறது.
5. எரிபொருளுடன் 20% எத்தனால் கலப்பு இலக்கை கொண்டு இந்தியா 2070ல் கார்பன் நியூட்ரல் ஆக மாற உள்ளது.

எத்தனால் கலப்பின் முக்கியத்துவம்:

1. எண்ணெய் இறக்குமதியை குறைக்க உதவுகிறது
2. காற்று மாசுபாட்டைக் குறைத்தல்
3. விவசாயிகளுக்கு பொருளாதார மற்றும் வேலை வாய்ப்புகளை வழங்குகிறது.

சவால்கள்:

- a) வாகனத்தின் பொருந்தக்கூடிய தன்மை: தற்போதுள்ள வாகனங்கள் E10க்கு மேல் எரிபொருள் கலப்புக்கு பொருந்தக்கூடிய சிக்கல்களைக் கொண்டிருக்கலாம்.
- b) கிரீன்ஹவுஸ் வாயு (GHG) மற்றும் நிலைத்தன்மை அளவுகோல்கள்
- c) இதற்கான ஊக்கத்தொகையை சரியான அளவில் பராமரித்தல்

எத்தனால் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்

- a) எத்தனாலுக்கு உத்தரவாத விலை
- b) புதிய எத்தனால் திறனுக்கான நிதி உதவி
- c) எத்தனால் கலவையில் இயங்கக்கூடிய எரிபொருள் வாகனங்களை கட்டாயமாக்க திட்டமிடுதல்.

4. இந்தியாவில் சிறுத்தையை மீண்டும் அறிமுகப்படுத்தும் திட்டம்

சமீபத்தில் இந்தியாவில் சிறுத்தையை மீண்டும் அறிமுகப்படுத்துவதற்கான செயல் திட்டத்தின் கீழ், ஐந்தாண்டுகளில் தேசிய பூங்காக்களில் சிறுத்தைகளை மீண்டும் அறிமுகப்படுத்த இந்திய அரசு முடிவு செய்துள்ளது.

முக்கிய கருத்துகள்:

1. இது தேசிய புலிகள் பாதுகாப்பு ஆணையத்தின் (NTCA) 19வது கூட்டத்தில் தொடங்கப்பட்டது.
2. இது இந்தியாவில் சாத்தியமான சிறுத்தை பெருக்கத்தை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இது சிறுத்தையை ஒரு சிறந்த வேட்டையாடுபவராக செயல்பட அனுமதிக்கிறது மற்றும் அதற்கான இடத்தை வழங்குகிறது. இதன் மூலம் அதன் உலகளாவிய பாதுகாப்பு முயற்சிகளுக்கு பங்களிக்கிறது.

3. அதிக வேட்டையாடுதல் மற்றும் வாழ்விட இழப்பு காரணமாக சிறுத்தை மட்டுமே 1952 இல் இந்தியாவில் இருந்து முற்றிலும் அழிக்கப்பட்ட ஒரே பெரிய மாமிச உண்ணி.
4. செயல்திட்டத்தின்படி, மீண்டும் அறிமுகம் செய்ய ஏற்ற சுமார் 10-12 இளம் ஆப்பிரிக்க சிறுத்தைகள் நமீபியா அல்லது தென்னாப்பிரிக்காவிலிருந்து ஆசிய சிறுத்தைகள் ஆக்கிரமித்துள்ள புல்வெளி வாழ்விடங்களுக்கு அனுப்பப்படும்.
5. இந்தியாவின் உள்நாட்டில் அழிந்து வரும் சிறுத்தை-உயிரினங்கள் ஈரானில் காணப்படுகின்றன. ஆனால் அவை அங்கு மிகவும் ஆபத்தான நிலையில் உள்ளன. ஆபத்தான நிலையில் உள்ள ஆசிய சிறுத்தையை ஈரானில் இருந்து பெறுவது சாத்தியமில்லை என்பதால், இந்தியா தென்னாப்பிரிக்காவில் இருந்து சிறுத்தைகளை பெறுகிறது.
6. மத்திய இந்திய மாநிலங்களின் ஆய்வு செய்யப்பட்ட 10 தளங்களில், மத்தியப் பிரதேசத்தில் உள்ள குனோ பால்பூர் தேசிய பூங்கா (KNP) அதன் பொருத்தமான வாழ்விடம் மற்றும் போதுமான இரை தளம் காரணமாக மிக சிறந்ததாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
7. KNP 748 சதுர கி.மீ. பகுதியில், மனித குடியிருப்புகள் இல்லாத, இலையுதிர் காடுகளின் ஒரு பகுதியாகும் மற்றும் 21 சிறுத்தைகளை தாங்கும் திறன் கொண்டதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
8. இந்தியாவில் சிறுத்தையை வளர்ப்பதற்கும் பாதுகாப்பதற்கும் பரிந்துரைக்கப்படும் மற்ற தளங்கள்:
 - a) நௌரதேஹி வனவிலங்கு சரணாலயம் (1,197 சதுர கி.மீ., வாழ்விடம் 5,500 சதுர கி.மீ), மத்தியப் பிரதேசம்
 - b) காந்தி சாகர் வனவிலங்கு சரணாலயம் - பைன்ஸ்ரோர்கர் வனவிலங்கு சரணாலயம் வளாகம் (2500 சதுர கி.மீ), மத்தியப் பிரதேசம்
 - c) ராஜஸ்தானின் ஜெய்சால்மரில் உள்ள ஷாகர் குமிழ் (4,220 சதுர கி.மீ)
 - d) முகுந்தரா புலிகள் சரணாலயம், ராஜஸ்தான், (80 சதுர கி.மீ.)

சிறுத்தையை மீண்டும் அறிமுகப்படுத்துவதன் முக்கியத்துவம்

1. வனவிலங்கு வாழ்விடத்தை மீட்டமைத்தல்:
2. மரபியல் பன்முகத்தன்மை
3. மற்ற உயிரினங்களுக்கான கூடுதல் வாழ்விடம்
4. சுற்றுச்சூழல் சுற்றுலாவை மேம்படுத்தலாம் இதனால் பொருளாதார நன்மைகள் ஏற்படலாம்.

5. பெரிய மாமிச உண்ணிகளில், மனிதர்களுடன் மோதல் சிறுத்தைகளுக்கு மிகக் குறைவு
6. சிறுத்தையைப் பாதுகாப்பதற்கான உலகளாவிய முயற்சிக்கு ஆதரவு
7. காலநிலை மாற்றம் தணிப்பு இலக்குகளை ஆதரித்தல்

கவலைகள்

1. வேட்டையாடுபவர்களின் அச்சம்
2. இந்தியப் பூங்காக்களின் பரப்பளவு குறைவு
3. புல்வெளி பாதுகாப்பு
4. தற்போதைய இனங்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும்
5. மற்ற வனவிலங்கு பாதுகாப்பு முயற்சிகளில் தாக்கம்
6. மனித-வனவிலங்கு மோதல்
7. மக்கள் மறுவாழ்வு

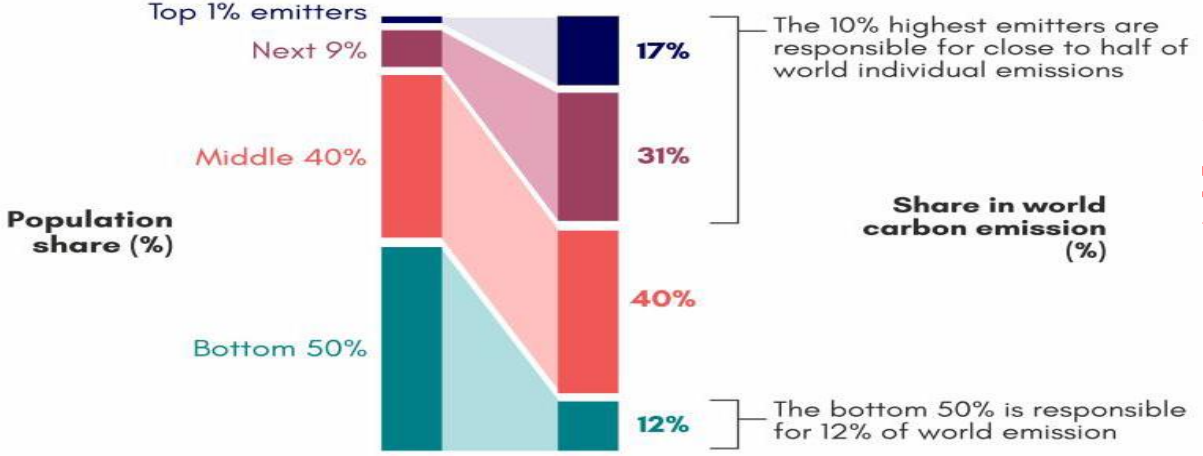
5. கார்பன் சமத்துவமின்மை மற்றும் காலநிலை கொள்கை

1. ஆய்வுகளின்படி மிகவும் வசதியான 10% மக்கள் உலகளாவிய CO2 இல் 34% கார்பன் உமிழ்வுகளுக்கு காரணமாக உள்ளார்கள்.
2. குறைந்த வருமானத்தில் உள்ள உலக மக்கள் தொகையில் 50% பேர் வெறும் 15% கார்பன் உமிழ்வுகளுக்கு மட்டுமே காரணமாக உள்ளார்கள்.
3. ஆய்வுகளின்படி 2015 ஆம் ஆண்டில், 49% உமிழ்வுகளுக்கு 10% பணக்காரர்களே பொறுப்பு.

கார்பன் சமத்துவமின்மை?

1. நாடுகளுக்கிடையேயான கார்பன் சமத்துவமின்மை: உலகளாவிய வெளியிடப்படும் CO2 இன் கணிசமாக அதிக பங்கிற்கு சிறிய எண்ணிக்கையிலான வளர்ந்த நாடுகள் பொறுப்பு.
2. நாடுகளுக்குள் கார்பன் சமத்துவமின்மை: நாடுகளுக்குள், மற்ற குடிமக்களுடன் ஒப்பிடும்போது அதிக வருமானம் கொண்ட குழுக்களின் கார்பன் வெளியேற்றம் கணிசமாக அதிகமாக உள்ளது.
3. WIR 2022 இன் படி, 1990 இல், 63% உலகளாவிய கார்பன் சமத்துவமின்மை 'நாட்டிற்கு இடையே' சமத்துவமின்மை காரணமாக இருந்தது, ஆனால் 2019 இல், 63% உலகளாவிய கார்பன் சமத்துவமின்மை 'நாட்டிற்குள்' சமத்துவமின்மை காரணமாக இருந்தது.

Global carbon emissions inequality, 2019



இந்தியாவில் கார்பன் சமத்துவமின்மை நிலை

1. இந்தியாவிற்குள் சமத்துவமின்மை: இந்தியாவில் கீழ் நிலையில் உள்ள மக்கள் 50%, நடுத்தர மக்கள் 40% மற்றும் மேல் நிலையில் உள்ள மக்கள் 10% முறையே 1, 2 மற்றும் 9 t CO₂e/capita கார்பன் வெளியீட்டுக்கு காரணமாக உள்ளனர்.

மற்ற நாடுகளுடன் ஒப்பிடுதல்:

- a) இந்தியா ஒரு குறைந்த கார்பன் உமிழ்வு நாடாகும். இதன் சராசரி தனிநபர் பசுமை இல்ல வாயு நுகர்வு 2 tCO₂e. இது உலகளாவிய சராசரியான 6.6 tCO₂e ஐ விட குறைவாக உள்ளது.

கார்பன் சமத்துவமின்மையை நிவர்த்தி செய்வதன் முக்கியத்துவம்

1. கார்பன் சமத்துவமின்மைக்கு வரலாற்றுப் பொறுப்புகளின் அடிப்படையில் போதுமான கால அவகாசம் மற்றும் நிதி உதவியுடன் வளரும் நாடுகளுக்கு நியாயமான மாற்றத்திற்காக இந்தியா வாதிடுகிறது.
2. பொருளாதாரத்தில் வளர்ந்த மேற்கத்திய நாடுகள் இதுநாள் வரையில் மிகப்பெரிய கார்பன் உமிழ்வுக்கு காரணமாக இருந்தன.
3. தற்பொழுது உடனடியாக கார்பன் உமிழ்வுக்கு காரணமான அனைத்து செயல்பாடுகளையும் நிறுத்த கூறுவதன் மூலம் இந்தியா போன்ற வளரும் நாடுகளுக்கு அது மிகப் பெரிய பின்னடைவையும் சிக்கலையும் ஏற்படுத்துகிறது.
4. அதனால் இந்தியா போன்ற வளரும் நாடுகளுக்கு கார்பன் உமிழ்வை குறைக்க போதுமான கால அவகாசம் தேவை. சமத்துவமற்ற சமூகங்களில் நிலையான காலநிலை நடவடிக்கைகள் நியாயமற்றவை.

5. பயனுள்ள காலநிலைக் கொள்கைகளை வடிவமைத்தல்: சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக ஏற்றத்தாழ்வுகள் காலநிலைக் கொள்கைகளின் வடிவமைப்பில் ஒருங்கிணைக்கப்படாவிட்டால், பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் கடுமையாகக் குறைக்கத் தேவையான மாற்றத்தின் அளவை அடைய முடியாது.
6. பொது முதலீட்டின் உற்பத்திப் பயன்பாடு: தனியார் துறைக்கு பெரிய நிதி மற்றும் பிற சலுகைகளுக்குப் பதிலாக, மலிவு விலையில் பசுமை ஆற்றலுக்கு மாறுவதில் பொது முதலீடு கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

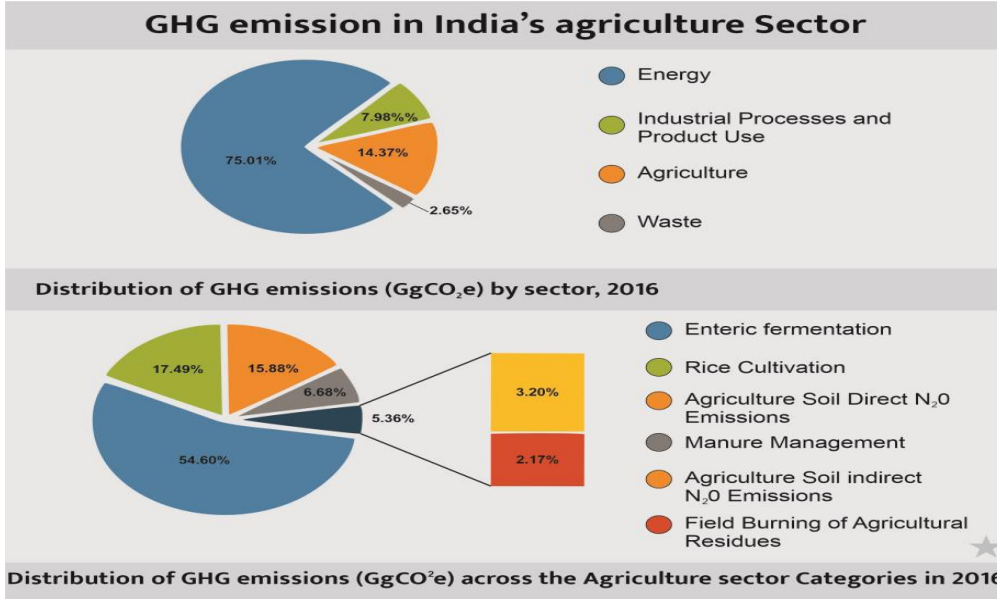
6. COP26: பசுமைப் புரட்சி 2.0

2021 இல் நடந்த ஐக்கிய நாடுகளின் காலநிலை மாற்ற மாநாடு, பொதுவாக COP26 என குறிப்பிடப்படுகிறது, இது 26வது ஐக்கிய நாடுகளின் காலநிலை மாற்ற மாநாடு ஆகும். இது ஸ்காட்லாந்தில் உள்ள கிளாஸ்கோவில் 31 அக்டோபர் முதல் 13 நவம்பர் 2021 வரை நடைபெற்றது.

அடுத்த தலைமுறை சீர்திருத்தத்துடன் இரண்டாவது பசுமைப் புரட்சிக்கு உத்தரவாதம் அளிக்கும் வகையில் விவசாயக் கொள்கைகளை சீரமைக்கும் திசையில் COP26 இல் குறிப்பிடத்தக்க விவாதங்கள் நடந்தன.

பசுமைப் புரட்சி 2.0: இந்தியாவின் விவசாயத் துறையில் சீர்திருத்தங்கள் தேவை

1. **உமிழ்வைக் குறைத்தல்:** இந்தியாவின் கிரீன்ஹவுஸ் வாயு (GHG) வெளியேற்றத்தில் சுமார் 14% விவசாயத் துறை ஆகும். எனவே, COP26 இன் போது, காலநிலை மாற்றத்தை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான உறுதிமொழியின் கீழ், COP26 இல் இந்தியா மேற்கொண்ட உறுதிமொழிகளை நிறைவேற்றுவதில், இத்துறையில் இருந்து வெளியேறும் உமிழ்வைக் குறைப்பதில் முக்கிய பங்கு வகிக்க முடியும்.



2. **தட்பவெப்ப நிலைத்தன்மையை உருவாக்குதல்:** காலநிலை மாற்றம் வெப்பநிலையில் அதிகரிப்பு, மழைப்பொழிவு மாறுபாடு மற்றும் தீவிர வானிலை நிகழ்வுகளின் தீவிரம் ஆகியவை விவசாயத் துறையை கடுமையாக பாதிக்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.
3. **உணவு முறைகளை மேலும் நீடித்து நிலைக்கச் செய்தல்:** இந்தியாவில் பசுமைப் புரட்சியானது உணவு தானிய உற்பத்தியில் நாட்டை தன்னிறைவு அடையச் செய்தது மற்றும் இத்துறையில் அபரிமிதமான வளர்ச்சிக்கு பங்களித்தாலும், அது இந்தியாவின் உணவு முறைகளின் ஒட்டுமொத்த நிலைத்தன்மையை அச்சுறுத்தும் சில வீழ்ச்சிகளைக் கொண்டிருந்தது.
4. **காலநிலை மாறுபாடு மற்றும் காலநிலை மாற்றத்திற்கு இந்தியாவில் எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்**
காலநிலை மாற்றம் குறித்த தேசிய செயல்திட்டத்தின் கீழ் உள்ள 8 பணிகளில் ஒன்றான நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய பணி (NMSA), விவசாயத்தை அதிக உற்பத்தி, நிலையான லாபம் மற்றும் காலநிலையை தாங்கக்கூடியதாக மாற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
இந்திய விவசாயத்தின் பின்னடைவை மேம்படுத்துவதற்கு காலநிலை மாறுபாடு மற்றும் காலநிலை மாற்றத்திற்கு பயிர்கள், கால்நடைகள் மற்றும் மீன்வளத்தை உள்ளடக்கிய தேசிய கண்டுபிடிப்புகள் (NICRA) திட்டம் நடைமுறையில் உள்ளது.

பருவநிலை மாற்றத்திற்கான தேசிய தழுவல் நிதியம் (NAFCC) விவசாயம், நீர், காடுகள், கால்நடைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளுக்கு இடையேயான நடவடிக்கைகளை ஆதரிக்கிறது.

வளங்களைப் பயன்படுத்தும் திறன்:

1. பிரதான் மந்திரி க்ரிஷி சிஞ்சாய் யோஜனா (PMKSY): நிலையான நீர் பாதுகாப்பு நடைமுறைகளை அறிமுகப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
2. மண் ஆரோக்கிய அட்டை திட்டம்: விவசாயிகளுக்கு ஊட்டச்சத்து தகவல்களை வழங்குவதன் மூலம் மண் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துதல்.

பசுமையான அணுகுமுறைகள்:

1. பரம்பரகத் க்ரிஷி விகாஸ் யோஜனா
2. ஜீரோ பட்ஜெட் இயற்கை விவசாயத்தை செயலில் ஊக்குவித்தல்
3. பயிர் எச்சங்களை இடத்திலேயே நிர்வகிப்பதற்கான வேளாண் இயந்திரமயமாக்கலை ஊக்குவித்தல்
4. பாரதிய பிரகிருதிக் கிரிஷி பத்ததி திட்டம் (BPKP).

7. உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சை

சமீபத்தில், உலகின் முதல் முதலாக பன்றியிலிருந்து இதயத்தை மனிதனுக்கு மாற்றும் அறுவை சிகிச்சை அமெரிக்காவில் நடந்தது.

செய்திகளில் மேலும்

1. சமீபத்தில், உலகின் முதல் முயற்சியாக பன்றியிலிருந்து மனிதனுக்கு மாற்று அறுவை சிகிச்சை அமெரிக்காவில் நடந்தது.
2. மேரிலாந்து மருத்துவப் பல்கலைக் கழகத்தின் ஒரு குழு, 10 மாற்றங்களுடன் ஒரு பன்றியின் இதயத்தை நோயுற்ற மனிதனுக்கு இடமாற்றம் செய்தது.
 - i. நோயாளி மனித மாற்று அறுவை சிகிச்சைக்கு தகுதியற்றவராக கருதப்பட்டதால், பன்றி இதய மாற்று அறுவை சிகிச்சைக்கு சென்றார்.
3. மாற்று அறுவை சிகிச்சையில் பயன்படுத்தப்பட்ட பன்றியின் பல மரபணுக்கள் மரபணு மாற்றப்பட்டது, இல்லையெனில் உறுப்பு நிராகரிக்கப்படுவதற்கு வழிவகுக்கும்.
மேலும், அக்டோபர் 2021 இல், நியூயார்க்கில் உள்ள மருத்துவர்கள் ஒரு பன்றியின் சிறுநீரகத்தை ஒரு நபருக்கு வெற்றிகரமாக மாற்றியதாக அறிவித்தனர்.

பன்றி இதய வால்வுகள் ஏற்கனவே மனிதர்களில் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன, மேலும் பன்றியின் தோல் மனித தீக்காயத்தால் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு ஓட்டப்படுகிறது.

உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சை பற்றி

1. உறுப்பு தானம் மற்றும் மாற்று அறுவை சிகிச்சை என்பது ஒரு நபரிடமிருந்து (தானம் செய்பவர்) ஒரு உறுப்பை அகற்றி, உறுப்பு செயலிழந்த மற்றொருவருக்கு (பெறுபவருக்கு) அறுவை சிகிச்சை மூலம் வைப்பதாகும்.

a) செயற்கை முறையில் சுழற்சி பராமரிக்கப்படும் போது, மூளை இறப்பைக் கண்டறிந்த பிறகு, உறுப்புகள் விரைவில் அகற்றப்பட வேண்டும். 12 முதல் 24 மணி நேரத்திற்குள் திசுக்களை அகற்றலாம்.

உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சையில் உள்ள சவால்கள்

1. உறுப்புகளின் பற்றாக்குறை.
2. சமூக பொருளாதார காரணிகள்
3. கலாச்சார மற்றும் மத அம்சங்கள்
4. உறுப்பு போக்குவரத்து தாமதம்

மற்றவர்களிடமிருந்து மாற்று அறுவை சிகிச்சை

1. மரபணு ரீதியாக ஒரே மாதிரியாக இல்லாத இரு நபர்களுக்கு இடையே செய்யப்படும் மாற்று அறுவை சிகிச்சை அலோட்ரான்ஸ்பிளான்ட் என்றும், செயல்முறை அலோட்ரான்ஸ்பிளான்டேஷன் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
2. நன்கொடையாளர் உறுப்புகள் மற்றும் திசுக்கள் உயிருடன் இருப்பவர்களிடமிருந்தோ அல்லது குறிப்பிடத்தக்க மூளைக் காயம் காரணமாக இறந்தவர்களிடமிருந்தோ இருக்கலாம்.

Types of organ donation

Living Donor Organ Donation: Living Donor is any person not less than 18 years of age, who voluntarily authorizes the removal of any of his organ and/or tissue, during his or her lifetime, as per prevalent medical practices for therapeutic purposes.

A person during his life can donate one kidney (the other kidney is capable of maintaining the body functions adequately for the donor), a portion of pancreas (half of the pancreas is adequate for sustaining pancreatic functions) and a part of the liver (the segments of liver will regenerate after a period of time in both recipient and donor).

Deceased Donor Organ Donation: Deceased Donor is anyone, regardless of age, race or gender can become an organ and tissue donor after his or her Death (Brainstem/Cardiac).

A person can donate multiple organ and tissues after (brain-stem/cardiac) death. His/her organ continues to live in another person's body.

விலங்குகளுக்கு மனித மாற்று அறுவை சிகிச்சையில் உள்ள சவால்கள்

1. போதுமான ஆராய்ச்சி இன்மை
2. வணிகமயமாக்கல்
 - i. கேம்பிரிட்ஜில் உள்ள E-Genesis ரெட்ரோவைரஸ்களை கடத்த முடியாத பன்றிகளை உருவாக்குகிறது.
 - ii. ஆக்லாந்தில் உள்ள NZeno, சிறுநீரகங்கள் மனித அளவில் இருக்கும் சிறு பன்றிகளை வளர்க்கிறது.
3. விலங்கு உரிமைகள்: PETA போன்ற அமைப்புகள் பன்றி இதய மாற்று அறுவை சிகிச்சையை 'நெறிமுறையற்றது, ஆபத்தானது மற்றும் மிகப்பெரிய வளங்களை வீணடிப்பதாகக் கண்டித்துள்ளது.

8. தேசிய சுகாதார இயக்கம் அஸ்ஸாமில் நிராமய் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்துகிறது

நிராமய் திட்டம் பற்றி

1. இது ஒரு டிஜிட்டல் சுகாதாரத் திட்டமாகும், இது அசாமில் உள்ள மூன்று மாவட்டங்களில் தொலைத்தொடர்பு, நோயாளியின் உடல்நலப் பதிவுகள், டிஜிட்டல் சுகாதார உள்கட்டமைப்பு ஆகியவற்றை வழங்கும்.
2. மாநிலத்தில் ஆயுஷ்மான் பாரத் டிஜிட்டல் மிஷன் (ABDM) சிறப்பாக பயன்படுத்துவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

3. இது ஒருங்கிணைந்த தொழில்நுட்ப தளத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது - AMRIT (ஒருங்கிணைந்த தொழில்நுட்பங்கள் வழியாக அணுகக்கூடிய மருத்துவ பதிவுகள்).

9. ஜல்லிக்கட்டு

1. ஜல்லிக்கட்டு என்பது தமிழ்நாட்டின் காளைகளை அடக்கும் விளையாட்டாகும், இது பாரம்பரியமாக பொங்கல் பண்டிகையின் ஒரு பகுதியாகும். இதில் கால்நடை வழிபாடும் ஒரு பகுதியாகும்.
2. சங்க இலக்கியங்களிலும் ஜல்லிக்கட்டு பற்றிய குறிப்புகள் உள்ளன. மேலும், மொஹஞ்சதாரோவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட முத்திரையில் காளையை அடக்குவது பற்றிய குறிப்பு காணப்படுகிறது, இது கிமு 2,500 மற்றும் கிமு 1,800 க்கு இடையில் உள்ளது.
3. மற்ற மாநிலங்களில் நடக்கும் இதே போன்ற விளையாட்டுகள்: கம்பாலா (ஆந்திரப் பிரதேசம்), புல்லக் கார்ட் ரேஸ் (மகாராஷ்டிரா), சேவல் சண்டை (ஆந்திரா மற்றும் பிற மாநிலங்கள்), ஒட்டகப் பந்தயம் (ராஜஸ்தான்).

10. ஒன்றுக்கொன்று ஆதரவாக இயங்கக்கூடிய குற்றவியல் நீதி அமைப்பு (ICJS) திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கு அரசாங்கம் ஒப்புதல் அளிக்கிறது

உச்ச நீதிமன்றத்தின் மின் கமிட்டி பற்றி

1. "இந்திய நீதித்துறையில் தகவல் மற்றும் தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பத்தை (ICT) செயல்படுத்துவதற்கான தேசிய கொள்கை மற்றும் செயல் திட்டம்- 2005" இன் கீழ் கருத்துருவாக்கம் செய்யப்பட்ட மின்-நீதிமன்றத் திட்டத்தை மேற்பார்வையிடும் பொறுப்பு இ-கமிட்டி ஆகும்.
2. மின்-நீதிமன்றங்கள் என்பது நீதிமன்றங்களின் ICT செயலாக்கத்தால் நாட்டின் நீதித்துறை அமைப்பை மாற்றுவதற்கான ஒரு பரந்த இந்தியா திட்டமாகும்.

2022-23 முதல் 2025-26 வரை ICJS திட்டத்தின் இரண்டாம் கட்டத்தை செயல்படுத்த உள்துறை அமைச்சகம் ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

1. ICJS என்பது ஐந்து தூண்களின் மூலம் நாட்டில் குற்றவியல் நீதி வழங்குவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் முக்கிய தகவல் தொழில்நுட்ப அமைப்பின் ஒருங்கிணைப்பை செயல்படுத்துவதற்கான ஒரு தேசிய தளமாகும்:

- i. போலீஸ் (குற்றம் மற்றும் குற்றவியல் கண்காணிப்பு மற்றும் நெட்வொர்க் அமைப்புகள்)
 - ii. மின் தடயவியல்
 - iii. மின் நீதிமன்றங்கள்
 - iv. அரசு வழக்குரைஞர்களுக்கான மின்-வழக்கு
 - v. மின் சிறைச்சாலைகள்
2. கட்டம்-II ஆனது 'ஒரு தரவு ஒரு நுழைவு' கொள்கையின் அடிப்படையில் கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் மூலம் தரவுகள் ஒரு முறை மட்டுமே உள்ளிடப்படும், பின்னர் மற்ற எல்லா இடங்களிலும் கிடைக்கும்.
3. தேசிய குற்றப் பதிவுப் பணியகம் தேசிய தகவல் மையத்துடன் இணைந்து ICJS ஐ செயல்படுத்துவதற்கு பொறுப்பாகும்.

முக்கியத்துவம்

1. நீதி வழங்கும் முறையை விரைவாகவும் வெளிப்படையாகவும் ஆக்க.
 - i. குடிமக்களுக்கு அதிகாரம் அளிப்பது, புலனாய்வு முகமைகள் மற்றும் ஸ்மார்ட் காவல்துறையை வலுப்படுத்த

11. OMBUDSPERSON APP

1. வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் பொறுப்புணர்வை உறுதி செய்வதற்காக மத்திய அரசு மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலைவாய்ப்பு திட்டம் NREGA க்காக Ombudsman செயலியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
2. பயன்பாட்டைப் பற்றி
 - i. MGNREGA செயல்படுத்துவது தொடர்பான பல்வேறு ஆதாரங்களில் இருந்து பெறப்பட்ட புகார்களின் அடிப்படையில் புகார்களை சுமுகமாக புகாரளிப்பதற்கும் வகைப்படுத்துவதற்கும் இது உருவாக்கப்பட்டது.
 - ii. தற்போது, புகாரளித்தல், மற்றும் புகார்களை அகற்றுதல் ஆகியவை காகித வடிவத்தில் உள்ளன.
 - iii. இது, ஒவ்வொரு வழக்கின் மீதும் எளிதாகக் கண்காணித்து, உரிய நேரத்தில் தீர்வுகளை வழங்குவதன் மூலம், சிரமமின்றி கடமையைச் நிறைவேற்றுவதில் குறைதீர்ப்பாளரை வலுப்படுத்தும்.

12. சாஃபர்ன் கிண்ணத் திட்டம்

1. இந்தியாவின் குங்குமப்பூக் கிண்ணத்தை (முன்பு காஷ்மீரில் மட்டுமே இருந்தது) வடகிழக்கு பகுதிகளுக்கு விரிவுபடுத்துவதற்கான முயற்சிகளை அரசு மேற்கொண்டு வருகிறது.

i. வடகிழக்கு மாநிலங்களில் தெற்கு சிக்கிமின் யாங்காங் கிராமத்தில் முதன்முறையாக குங்குமப்பூவின் வெற்றிகரமான சாகுபடியை கண்டது.

2. குங்குமப்பூ கிண்ண திட்டம் பற்றி:

a) இந்த திட்டத்தின் கீழ் குங்குமப்பூ சாகுபடிக்காக அருணாச்சல பிரதேசம் மற்றும் மேகாலயாவில் சில இடங்களை அடையாளம் கண்டுள்ளது.

b) மேற்படி திட்டத்தின் கீழ் மேகாலயாவில் அடையாளம் காணப்பட்ட இடங்கள் பாரபானி, சிரபுஞ்சி, மாவ்ஸ்மாய், ஷில்லாங் மற்றும் லாலிங்டாப் ஆகும்.

13. வாட்டர் டாக்ஸி சேவை

1. இரட்டை நகரங்களான மும்பை மற்றும் நவி மும்பையை இணைக்கும் இந்தியாவின் முதல் வாட்டர் டாக்ஸி சேவையை மத்திய கப்பல் போக்குவரத்து அமைச்சர் கொடியசைத்து தொடங்கி வைத்தார்.

i. தெற்கு மும்பையில் உள்ள உள்நாட்டு குருஸ் டெர்மினல் மற்றும் நவி மும்பையில் புதிதாக திறக்கப்பட்டுள்ள பேலாபூர் ஜெட்டி இடையே வாட்டர் டாக்ஸி இயங்கும்.

2. நன்மைகள்

a) ஒரு வசதியான மற்றும் மன அழுத்தம் இல்லாத பயணத்தை உறுதியளிக்கவும்

b) நேரம் சேமிப்பு மற்றும் சூழல் நட்பு

c) சுற்றுலாத்துறைக்கு பெரும் ஊக்கம்

d) வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கத்திற்கான வழிகளைத் திறக்கிறது.

14. பச்சை ஹைட்ரஜன் / பச்சை அம்மோனியா

சமீபத்தில், மின் அமைச்சகம் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் மூலங்களைப் பயன்படுத்தி பசுமை ஹைட்ரஜன்/பச்சை அம்மோனியா உற்பத்தியை செயல்படுத்துவதற்கு அறிவித்தது.

பச்சை ஹைட்ரஜன் மற்றும் பச்சை அம்மோனியா பற்றி

ஹைட்ரஜன் மற்றும் அம்மோனியா ஆகியவை எதிர்கால எரிபொருட்களாக புதைபடிவ எரிபொருட்களை செலவு குறைந்த முறையில் மாற்றியமைத்து, காற்று மற்றும் சூரிய ஆற்றலுடன் நிலையான வளர்ச்சியை அடைகின்றன.

உலகளாவிய கார்பன் சவாலை சமாளிப்பதற்கும், தேசத்தின் சுற்றுச்சூழல் நிலையான எரிசக்தி பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கும் இதன் பங்கை இந்திய அரசு அங்கீகரித்துள்ளது.

ஹைட்ரஜன்	அம்மோனியா
ஹைட்ரஜன் (H2) என்பது சுத்தமான எரியும் மூலக்கூறு ஆகும்.	அம்மோனியா (NH3) என்பது அனைத்து நைட்ரஜன் உரங்களின் அடிப்படை கட்டுமானத் தொகுதி.

புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலின் (RE) சக்தியைப் பயன்படுத்தி அவை உற்பத்தி செய்யப்படும்போது, அது பசுமை ஹைட்ரஜன் மற்றும் பசுமை அம்மோனியா என அழைக்கப்படுகிறது.

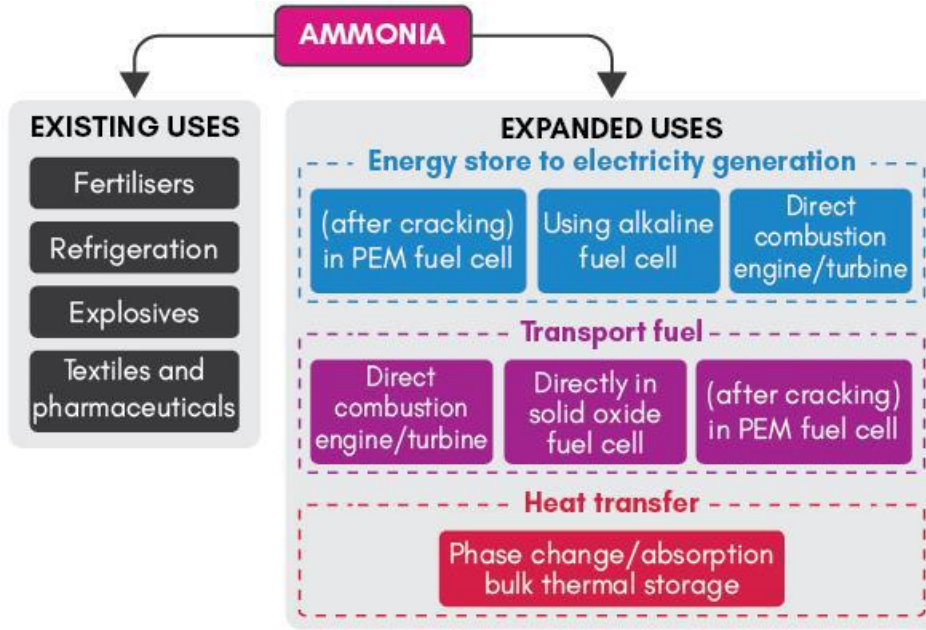
அம்மோனியாவின் பிற வடிவங்கள்

பிரவுன் அம்மோனியா: புதைபடிவ எரிபொருட்களை மூலப்பொருளாகப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படும் அதிக கார்பன் அம்மோனியா.

நீல அம்மோனியா: பிரவுன் அம்மோனியாவை உற்பத்தி செய்யும் போது கார்பன் பிடிப்பு தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்படுகிறது.

இந்தியாவிற்கான பசுமை ஹைட்ரஜன்/பச்சை அம்மோனியாவின் (GH/GA) நன்மைகள்

1. எரிசக்தி இறக்குமதியைக் குறைத்தல் - இந்தியா தனது எண்ணெய் தேவையில் கிட்டத்தட்ட 85% மற்றும் எரிவாயு தேவையில் 53% மற்ற நாடுகளில் இருந்து வாங்குகிறது.
2. அதிகரித்த பசுமை எரிபொருட்களின் பயன்பாடு அதிகரித்தல்
3. 2070க்குள் நிகர-பூஜ்ஜிய கார்பன் உமிழ்வு இலக்கை அடைவது.
4. ஹைட்ரஜனின் நிகர ஏற்றுமதியாளராக மாறும் சாத்தியம் உள்ளது.



INDIA GREEN HYDROGEN ROADMAP



15. ஈரநிலங்கள்:

1. 1972 ஆம் ஆண்டு ஈரநிலங்கள் தொடர்பான ராம்சார் மாநாட்டின் மூலம் இந்த ஆண்டு, முதல் முறையாக உலக ஈரநில தினம் (பிப்ரவரி 2) ஐக்கிய நாடுகளின் சர்வதேச தினமாக அனுசரிக்கப்படுகிறது.

a) சதுப்பு நிலம் என்பது ஏரிகள், நீர்நிலைகள் மற்றும் பீட்டேண்ட்கள், முகத்துவாரங்கள், பவளப்பாறைகள் போன்ற பருவகாலமாகவோ

அல்லது நிரந்தரமாகவோ நிரம்பிய அல்லது நீரினால் நிறைந்திருக்கும் நிலப்பகுதி என வரையறுக்கப்படுகிறது.

2. சதுப்பு நிலங்களின் முக்கியத்துவம்

1. சதுப்பு நிலங்கள் மற்ற சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை விட அதிக கார்பனை சேமிக்கின்றன, பீடலேண்ட்ஸ் மட்டும் உலகின் அனைத்து காடுகளையும் விட இரண்டு மடங்கு அதிகமாக சேமிக்கிறது.
2. ஈரநிலங்கள் 100,000 க்கும் மேற்பட்ட நன்னீர் இனங்களின் ஊர்வன மற்றும் புலம்பெயர்ந்த பறவைகள் உள்ளன.
3. புதிய நீர் வழங்குதல்; தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுநீரை வடிகட்டுதல்;
4. 61.8 மில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்களின் (உணவு, மீன்பிடித்தல் மற்றும் மீன்வளர்ப்பு) வாழ்வாதாரத்தை நிலைநிறுத்துகிறது.
5. இருப்பினும் 85% ஈரநிலங்கள் மேம்பாடு, விவசாயம் அல்லது பிற "உற்பத்தி" பயன்பாடுகள் காரணமாக 2000 வாக்கில் இழந்தன.
6. ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள், மாசுபாடு, வாழ்விட இழப்பு மற்றும் அதிக அறுவடை ஆகியவற்றால் அவை அழிவை எதிர்கொள்கின்றன.

சதுப்பு நிலங்களுக்கான உலகளாவிய முயற்சிகள்

1. 1971 இல் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ராம்சார் உடன்படிக்கை, சதுப்பு நிலங்கள் மற்றும் அவற்றின் வளங்களைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் சிறப்பாக பயன்படுத்துவதற்கான கட்டமைப்பை வழங்கும் ஒரு அரசுகளுக்கிடையேயான ஒப்பந்தமாகும்.
2. நிலையான வளர்ச்சி இலக்கு 6 ன் கீழ், அனைத்து நாடுகளும் 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் ஈரநிலங்களைப் பாதுகாப்பதற்கும் மீட்டெடுப்பதற்கும் உறுதிபூண்டுள்ளன.

இந்தியாவில் இரண்டு புதிய ராம்சார் தளங்கள்

1. கிஜாடியா வனவிலங்கு சரணாலயம், கட்ச் வளைகுடா (குஜராத்) கடற்கரைக்கு அருகில் உள்ள நன்னீர் ஈரநிலம்.
2. பக்கிரா வனவிலங்கு சரணாலயம், சந்த் கபீர் நகர் மாவட்டத்தில் (உ.பி.) உள்ள நன்னீர் சதுப்பு நிலம்.
3. சமீபத்திய சேர்க்கையுடன், இந்தியாவில் இப்போது 49 ராம்சார் தளங்கள் (சர்வதேச முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஈரநிலங்கள்) உள்ளன.
4. இது "சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம்", வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம் (1972) கீழ் பாதுகாக்கப்படுகிறது.
5. இது அழிந்து வரும் எகிப்திய கழுகு, பாதிக்கப்படக்கூடிய பெரிய புள்ளிகள் கொண்ட கழுகு, பொதுவான போச்சார்ட், வாம்ப் பிராங்கோலின், கம்பளி-கழுத்து நாரை ஆகியவற்றின் வாழ்விடத்தை வழங்குகிறது.

16. பசுமை நெடுஞ்சாலைக் கொள்கை, 2015

1. கொள்கையின் கீழ், 51,178 கிமீ நீளம் கொண்ட 869 NH திட்டங்களில் 2021 டிசம்பர் வரை 244.68 லட்சம் செடிகள் நடப்பட்டுள்ளன.
2. பசுமை நெடுஞ்சாலைகள் (தோட்டம், இடமாற்றம், அழகுபடுத்துதல் & பராமரிப்பு) கொள்கை 2015 நாட்டின் அனைத்து தேசிய நெடுஞ்சாலைகளிலும் பசுமையாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

முக்கிய நோக்கம்

1. இந்தியாவை மாசு இல்லாததாக மாற்றுதல்
2. சாலை விபத்துகளின் எண்ணிக்கையைக் குறைக்க உதவுதல்,
3. உள்ளூர் சமூகங்களுக்கு உதவுதல் மற்றும் வேலைவாய்ப்பை உருவாக்குதல்.

17. நானோபிளாஸ்டிக்

நானோ பிளாஸ்டிக் என்பது பிளாஸ்டிக்கின் சிதைவின் விளைவாக உருவாகும் துகள்கள். அவை 1 முதல் 1000 nm வரையிலான அளவு வரம்பிற்குள் இருக்கின்றன.

வளிமண்டலத்தில் இருந்து பூமிக்கு விழும் பிளாஸ்டிக் நானோ துகள்கள் பூமியில் படிவதற்கு முன் 1,200 மைல்களுக்கு மேல் காற்றில் பயணிக்கும் என்று முடிவு செய்தது.

நானோ பிளாஸ்டிக்கின் ஆதாரங்கள்: அடர்த்தியான மக்கள் தொகை மற்றும் நகர்ப்புற பகுதிகள்; பெருங்கடல்கள் (அலைகளின் தெளிப்பு மூலம் காற்றில் நுழையும் பிளாஸ்டிக்) போன்றவை.

தாக்கம்: நுண் துகள்கள் நுரையீரலுக்குள் சுவாசித்த பிறகு செல்-இரத்தத் தடையைக் கடந்து இறுதியில் இரத்த ஓட்டத்தில் நுழையும் திறன் கொண்டவை.

18. சீர் மரபினர் பழங்குடியினருக்கான பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கான திட்டம் SEED

1. திட்டத்தின் நான்கு கூறுகள் உள்ளன

- a) கல்வி அதிகாரமளித்தல்- இந்த சமூகத்தைச் சேர்ந்த மாணவர்களுக்கு சிவில் சேவைகளுக்கான இலவசப் பயிற்சி, நுழைவு மருத்துவம், பொறியியல், எம்பிஏ போன்ற தொழில்முறை படிப்புகள்.

- b) தேசிய சுகாதார ஆணையத்தின் PMJAY மூலம் உடல்நலக் காப்பீடு.
- c) வருமானம் ஈட்டுவதை ஆதரிக்கும் வாழ்வாதாரங்கள், மற்றும்
- d) வீட்டுவசதி (PMAY/IAY மூலம்)
2. ரூ.200 கோடி பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் திட்டத்தின் கால அளவு 2021-22 தொடங்கி ஐந்து ஆண்டுகள் ஆகும்.
3. சீர் மரபினர் பழங்குடியினருக்கான என்பது காலனித்துவ கால கிரிமினல் பழங்குடியினர் சட்டம் (CTA) 1871 இன் கீழ் 'பிறப்பால் குற்றவாளிகள்' என்று அறிவிக்கப்பட்ட சமூகங்களைக் குறிக்கிறது.
- a) சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு, CTA, 1871 ரத்து செய்யப்பட்டது, மேலும் இந்த சமூகங்கள் "De-Notified" செய்யப்பட்டன.
- b) இது பழக்கவழக்கக் குற்றவாளிகள் சட்டம், 1952 உடன் மாற்றப்பட்டது.

19. ஐந்தாண்டுகளுக்கு ஆயுஷ்மான் பாரத் டிஜிட்டல் மிஷன் (ABDM) செயல்படுத்த அமைச்சரவை ஒப்புதல்

1. சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தின் ABDM என்பது, நாட்டின் ஒருங்கிணைந்த டிஜிட்டல் சுகாதார உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு மத்திய துறை திட்டமாகும்.
2. தேசிய சுகாதார ஆணையம் (NHA) செயல்படுத்தும் நிறுவனம்.
2. ABDM இன் நோக்கம்:
1. அதிநவீன டிஜிட்டல் சுகாதார அமைப்புகளை நிறுவுதல், முக்கிய டிஜிட்டல் சுகாதாரத் தரவை நிர்வகிக்கவும், அதன் தடையற்ற பரிமாற்றத்திற்குத் தேவையான உள்கட்டமைப்பு.
2. மருத்துவ நிறுவனங்கள், சுகாதார வல்லுநர்கள், சுகாதாரப் பணியாளர்கள், மருந்துகள் மற்றும் மருந்தகங்களின் பதிவேடுகளை பொருத்தமான அளவில் நிறுவுதல்.
3. தனிநபர்கள் மற்றும் சுகாதார வல்லுநர்கள் மற்றும் சேவை வழங்குநர்கள் எளிதில் அணுகக்கூடிய தனிப்பட்ட சுகாதார பதிவுகளின் அமைப்பை உருவாக்கவும்.
4. சுகாதார சேவைகளை வழங்குவதில் தேசிய பெயர்வுத்திறனை உறுதி செய்தல்.
5. பலன்கள்: சான்று அடிப்படையிலான முடிவெடுத்தல், சிறந்த தொடர்ச்சியான கவனிப்பு, புதுமையை ஊக்குவித்து வேலைவாய்ப்பை

உருவாக்குதல், சுகாதார சேவையின் செயல்திறன், செயல்திறன் மற்றும் வெளிப்படைத்தன்மை போன்றவற்றை மேம்படுத்துதல்.



20. பர்வத்மலா- ஒரு திறமையான மற்றும் பாதுகாப்பான மாற்று போக்குவரத்து நெட்வொர்க்

1. மத்திய நிதியமைச்சர் 2022-23 ஆம் ஆண்டுக்கான மத்திய பட்ஜெட்டில் தேசிய கயிறுப்பாதைகள் மேம்பாட்டுத் திட்டம் பர்வத்மாலாவை அறிவித்தார். கடினமான மலைப்பாங்கான பகுதிகளில் உள்ள வழக்கமான சாலைகளுக்குப் பதிலாக சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக நிலையான மாற்றாகும்.
2. இது தற்போது உத்தரகாண்ட், இமாச்சலப் பிரதேசம், மணிப்பூர், ஜம்மு & காஷ்மீர் மற்றும் பிற வடகிழக்கு மாநிலங்களில் தொடங்கப்படுகிறது.

2. ரோப்வே உள்கட்டமைப்பை இயக்கும் முக்கிய காரணிகள்:

- a) ரோப்வே திட்டங்களால் நிலம் கையகப்படுத்தும் செலவுகள் குறைவு.
- b) வேகமான போக்குவரத்து முறை.
- c) குறைந்த தூசியை வெளியிடுவதால் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்தது.
- d) கடைசி மைல் வரை இணைப்பு.

ரோப்வேயின் நன்மைகள்:

- a) கடினமான / சவாலான / உணர்திறன் வாய்ந்த நிலப்பரப்புக்கு ஏற்றது.
- b) இது கட்டுமான மற்றும் பராமரிப்பு செலவுகள் இரண்டையும் குறைக்கிறது.

- c) ஒரு ரோப்வே பல்வேறு வகையான பொருட்களை ஒரே நேரத்தில் கொண்டு செல்ல அனுமதிக்கிறது.
- d) ரோப்வேகள் மற்றும் கேபிள்வேகர்கள் (கேபிள் கிரேன்கள்) பெரிய சரிவுகள் மற்றும் உயரத்தில் கையாள முடியும்.

21. ஒரே நாடு ஒரே தேர்தல்

'ஒரே நாடு ஒரே தேர்தல்' என்ற பிரதமரின் அழைப்பின் அடிப்படையில் ஒரே நேரத்தில் தேர்தல் நடத்த தேர்தல் ஆணையம் தயாராக இருப்பதாக தலைமை தேர்தல் ஆணையர் சமீபத்தில் தெரிவித்தார்.

ஒரு நாடு ஒரே தேர்தல் பற்றி

1. 'ஒரே தேசம் ஒரு தேர்தல்' என்பது அரசியலமைப்பு நிறுவனங்களின் மூன்று அடுக்குகளுக்கும் (மத்திய, மாநில, மற்றும் உள்ளாட்சி அரசு) தேர்தல்கள் ஒத்திசைக்கப்பட்ட மற்றும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பாணியில் நடைபெறுவதைக் குறிக்க வேண்டும். ஒரு வாக்காளர் ஒரே நாளில் அரசாங்கத்தின் அனைத்து அடுக்குகளுக்கும் உறுப்பினர்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்காக வாக்களிக்கிறார் என்று அர்த்தம்.
2. எவ்வாறாயினும், மூன்றாம் நிலை நிறுவனங்களுக்கான தேர்தல்கள் அரசியலமைப்பின்படி மாநிலத்தின் வரம்பிற்குள் வருகின்றன.
3. மேலும், மூன்றாம் அடுக்குக்கான தேர்தல்கள் மாநில தேர்தல் ஆணையங்களால் வழிநடத்தப்பட்டு கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன, மேலும் நாட்டில் அவற்றின் எண்ணிக்கை கணிசமாக அதிகமாக உள்ளது. எனவே, லோக்சபா மற்றும் மாநில சட்டசபை தேர்தல்களுடன் மூன்றாம் அடுக்கு தேர்தல் அட்டவணையை ஒத்திசைத்து சீரமைப்பது நடைமுறைக்கு மாறானது.
4. அதன்படி, லோக்சபா மற்றும் மாநில சட்டசபைகளுக்கான தேர்தல்கள் ஒன்றாக ஒத்திசைக்கப்படும் வகையில் இந்திய தேர்தல் சூழற்சியை கட்டமைப்பதாக "ஒரு தேசம் ஒரு தேர்தல்" என்ற சொல் வரையறுக்கப்படுகிறது.
5. அத்தகைய சூழ்நிலையில், ஒரு வாக்காளர் பொதுவாக மக்களவை மற்றும் மாநில சட்டமன்ற உறுப்பினர்களை ஒரே நாளில் மற்றும் அதே நேரத்தில் தேர்ந்தெடுப்பதற்காக வாக்களிப்பார்.
6. லோக்சபா மற்றும் மாநில சட்டசபைகளுக்கு நாடு முழுவதும் வாக்களிப்பது ஒரே நாளில் நடக்க வேண்டும் என்பதல்ல. தற்போதுள்ள நடைமுறையின்படி கட்டம் வாரியாக இதை நடத்தலாம்.

தேவை

1. தேர்தல்களுக்கான செலவு

2. கண்ணுக்குத் தெரியாத மற்றும் கணக்கிட முடியாத சமூக-பொருளாதார செலவுகள்
3. பாதுகாப்புப் படைகளின் ஈடுபாடு
4. மற்றவை
 - i. அடிக்கடி தேர்தல் நடப்பதால், பொதுமக்களின் இயல்பு வாழ்க்கை பாதிக்கப்படும். அரசியல் பேரணிகளை நடத்துவது சாலைப் போக்குவரத்தை சீர்குலைப்பதோடு, ஒலி மாசுபாட்டிற்கும் வழிவகுக்கிறது.
 - ii. ஒரே நேரத்தில் தேர்தல் நடத்தப்பட்டால், இந்த இடையூறு காலம் மட்டுப்படுத்தப்படும்.
 - iii. அடிக்கடி நடைபெறும் தேர்தல்கள் நாடு முழுவதும் சாதி, மதம் மற்றும் வகுப்புவாதப் பிரச்சினைகளை நிலைநிறுத்துகின்றன.

ஒரே நாடு ஒரே தேர்தல் தொடர்பான கவலைகள்

1. செயல்பாட்டு சாத்தியம் இல்லாமை
2. வெஸ்ட்மின்ஸ்டர் ஜனநாயகம் மற்றும் கூட்டாட்சி முறைக்கு முரணானது
3. பிராந்தியக் கட்சிகளுக்குப் பின்னடைவு: ஒரு தேசம் ஒரு தேர்தல் என்பது பெரிய தேசியக் கட்சிகளுக்கு சாதகமான நிலையைக் கொடுக்கும், பிராந்தியக் கட்சிகளை ஒப்பீட்டளவில் பாதகமாக வைக்கும்.
4. மற்றவை: ஒவ்வொரு 5 வருடங்களுக்கும் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட முறை வாக்காளர்களை எதிர்கொள்ள வேண்டியிருப்பது அரசியல்வாதிகளின் பொறுப்புணர்வை மேம்படுத்துவதோடு அவர்களைத் தங்கள் காலடியில் வைத்திருக்கும்.

22. குற்றவியல் நடைமுறை (அடையாளம்) சட்டம், 2022

சமீபத்தில், குற்றவியல் நடைமுறை (அடையாளம்) சட்டம், 2022 குடியரசுத் தலைவரின் ஒப்புதலைப் பெற்றது.

சட்டம் பற்றி

1. இச்சட்டம் கைதிகளை அடையாளம் காணும் சட்டம், 1920ஐ மாற்ற முயல்கிறது.

சட்டத்தின் தேவை:

- a) மேம்பட்ட நாடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் புதிய "அளவீடு" நுட்பங்கள் நம்பகமான மற்றும் நம்பகமான முடிவுகளைத் தருகின்றன.

- b) 1980 ஆம் ஆண்டில், இந்திய சட்ட ஆணையம், குற்றவியல் விசாரணையின் நவீன போக்குகளுக்கு ஏற்ப சட்டத்தை மாற்றியமைக்க வேண்டியதன் அவசியத்தைக் குறிப்பிட்டது.
- c) 2003 இல், மலிமத் கமிட்டி டிஎன்ஏ, முடி, உமிழ்நீர் மற்றும் விந்து போன்ற இரத்த மாதிரிகள் போன்ற தரவுகளை சேகரிக்க மாஜிஸ்திரேட்டுக்கு அதிகாரம் அளிக்கும் வகையில் சட்டத்தில் திருத்தம் செய்ய பரிந்துரைத்தது.
2. குறிக்கோள்: எந்தவொரு குற்றத்திலும் ஈடுபட்ட ஒரு நபரை தனித்துவமாக அடையாளம் காண உதவும் மற்றும் குற்றவியல் வழக்கைத் தீர்ப்பதில் புலனாய்வு அமைப்புகளுக்கு உதவும் சட்ட விதிகளின் கீழ் எடுக்கப்படும் "அளவீடுகளின்" நோக்கத்தையும் வரம்பையும் விரிவுபடுத்துதல்.

23. வரைவு இந்திய தரவு அணுகல் & பயன்பாட்டுக் கொள்கை, 2022

சமீபத்தில், மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் (MeitY) வரைவு இந்திய தரவு அணுகல் மற்றும் பயன்பாட்டுக் கொள்கை 2022 ஐ வெளியிட்டது.

டிஜிட்டல் பொருளாதாரத்தில் தரவுகளின் முக்கியத்துவம்

1. நல்லாட்சி
2. தரவைப் பயன்படுத்துதல்
3. தகவல் கொள்கை உருவாக்கம்
4. ஒருங்கிணைப்பை மேம்படுத்துதல்

கொள்கையின் முக்கிய நோக்கங்கள் பின்வருமாறு:

- a) பொதுத்துறையில் கிடைக்கும் தனிநபர் அல்லாத தரவின் (NPD) தரத்தை அதிகபட்சமாக அணுகுதல் மற்றும் பயன்படுத்துதல்.
- b) கொள்கை உருவாக்கம், மதிப்பீடு மற்றும் கண்காணிப்பை மேம்படுத்துதல்.
- c) அரசாங்க அதிகாரிகளின் டிஜிட்டல் மற்றும் தரவு திறன், அறிவு மற்றும் திறன் ஆகியவற்றை உருவாக்குதல்.
- d) அதிக குடிமக்கள் விழிப்புணர்வு, பங்கேற்பு மற்றும் திறந்த தரவுகளுடன் ஈடுபாடு ஆகியவற்றை உறுதி செய்தல்.

தரவு பகிர்வு மற்றும் பயன்பாட்டுக் கொள்கையில் உள்ள சிக்கல்கள்

1. தனியுரிமைச் சிக்கல்
2. தரவு அநாமதேயத்தில் சரியான தரநிலைகள் மற்றும் கட்டமைப்பின் பற்றாக்குறை.

3. கருத்துகளின் மீதான தெளிவின்மை: சில கருத்துக்கள் தெளிவற்ற மற்றும் தெளிவற்ற முறையில் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளன, அவை தவறான விளக்கத்திற்கு வழிவகுக்கின்றன.

24. பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைச்சகத்தின் பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்

பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைச்சகத்தின் (DMP-MoPR) பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் சமீபத்தில் வெளியிடப்பட்டது.

DMP-MoPR பற்றி

பேரிடர் மேலாண்மைச் சட்டத்தின் பிரிவு 37 மற்றும் தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையத்தால் வழங்கப்பட்ட வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்க, கிராமம் முதல் மாவட்ட பஞ்சாயத்து வரையிலான சமூக அடிப்படையிலான திட்டமிடலின் பெரிய கண்ணோட்டத்துடன் இது தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

திட்டத்தின் முக்கிய கூறுகள்:

1. நிறுவன ஏற்பாடு: ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் பேரிடர் மேலாண்மைக்கான கிராமக் குழு மற்றும் ஒவ்வொரு பஞ்சாயத்திலும் பேரிடர் மேலாண்மை குறித்த பணிக்குழு, திட்டத்தைத் திட்டமிடுதல், செயல்படுத்துதல் மற்றும் கண்காணிப்பதற்காக.
2. கிராமங்கள் மற்றும் பஞ்சாயத்துகளின் சமூக அடிப்படையிலான முக்கிய நீரோட்டம்: ஒவ்வொரு இந்திய கிராமத்திலும் கிராம பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் இருக்கும். இந்தத் திட்டங்கள், பேரிடர் மேலாண்மையின் முக்கிய கிராம பஞ்சாயத்து வளர்ச்சித் திட்டம் (ஜிபிடிபி), தொகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் (பிடிபி) மற்றும் அந்தந்த பஞ்சாயத்துக்கான மாவட்ட வளர்ச்சித் திட்டம் (டிடிபி) ஆகியவற்றைத் தயாரிப்பதற்கு அடிப்படையாக இருக்கும்.
3. ஆபத்து ஆபத்து, பாதிப்பு மற்றும் திறன் பகுப்பாய்வு: இது பாதிப்பு மேப்பிங், சூறாவளி, வெள்ளம், வறட்சி, பூகம்பம், சுனாமி போன்ற இயற்கை பேரழிவுகளுக்கான மண்டலங்களை உள்ளடக்கியது.
4. தாங்கக்கூடிய மேம்பாடு மற்றும் காலநிலை மாற்ற நடவடிக்கை முழுவதும் பேரிடர் இடர் மேலாண்மை ஒத்திசைவு: மூன்று உலகளாவிய கட்டமைப்புகளுக்கு தொடர்புடைய தேசிய முன்முயற்சிகளை பரஸ்பர வலுப்படுத்துவதன் மூலம் - பேரிடர் இடர் குறைப்பு, நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் (SDGs) மற்றும் காலநிலை

மாற்றம் மற்றும் பத்து புள்ளிகள் பற்றிய பாரிஸ் ஒப்பந்தம் நிகழ்ச்சி நிரல்.

5. **கிராமப்புறங்களில் சமூக உள்ளடக்கிய பேரிடர் அபாயக் குறைப்பு:** பாலின சிறுபான்மையினர், பட்டியலிடப்பட்ட சாதிகள் மற்றும் பழங்குடியினர், குழந்தைகள் மற்றும் சிறப்புத் திறனாளிகள் போன்ற பாதிக்கப்படக்கூடிய குழுக்களின் தேவைகளை ஒருங்கிணைப்பதற்கான செயல்முறைகள் மற்றும் முறைகள் முன்னிலைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
6. **திறன் வளர்ப்பு கட்டமைப்பு:** ஒவ்வொரு கிராமக் கமிட்டியிலும் உள்ள இரண்டு உறுப்பினர்களுக்கு DM, ஒவ்வொரு பஞ்சாயத்துக்கான DM பற்றிய பணிக்குழு உறுப்பினர்களுக்கும் திறன் அடிப்படையிலான பயிற்சி.
7. **ராஷ்ட்ரிய கிராம் ஸ்வராஜ் அபியான் (RGSA) கீழ் மாநில வள நபர்களுக்கு பயிற்சியின் முதல் கூறுகளை MoPR ஆதரிக்கும்.**
8. **ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் கூட்டு நடவடிக்கை:** பல நிறுவனங்களுடன் செயல்பாட்டு ஒருங்கிணைப்பு, பேரிடர் மேலாண்மை அமைப்பு மற்றும் அமைப்புடன் ஒன்றிணைதல்.

உள்ளூர் மட்டத்தில் பேரிடர் மேலாண்மை திட்டமிடலுக்கான அரசியலமைப்பு ஏற்பாடு

1. பிரிவு 243G
2. பிரிவு 43ZD

25. (COP4) - மினமாட்டா மாநாடு

1. இந்தோனேசியாவின் பாலியில் பாதரசம் பற்றிய நான்காவது மாநாடு (COP4) மினமாட்டா மாநாடு நடைபெறுகிறது.
 - a) 1950 களில் கடுமையான பாதரச நச்சுத்தன்மையால் ஏற்பட்ட நரம்பியல் நோயான மினமாட்டா நோயின் மையமாக மாறிய ஜப்பானில் உள்ள நகரத்தின் பெயரால் இது பெயரிடப்பட்டது.
 - b) இந்தியா 2014 இல் கையெழுத்திட்டது
 - c) இது 2017 இல் நடைமுறைக்கு வந்தது.
2. கூட்டத்தில், இந்தோனேசியா மற்றும் ஐக்கிய நாடுகள் சபை ஆகியவை உலகளாவிய பிரகடனத்தை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளன, இது பாதரசத்தின் உலகளாவிய சட்டவிரோத வர்த்தகத்தை சமாளிக்க அழைப்பு விடுக்கிறது.
3. WHO ஆல் பாதரசம் பொது சுகாதார அக்கறையின் முதல் பத்து இரசாயனங்கள் அல்லது இரசாயனங்களின் குழுக்களில் ஒன்றாக

கருதப்படுகிறது. இது நரம்பு, செரிமான மற்றும் நோயெதிர்ப்பு அமைப்புகள், நுரையீரல், சிறுநீரகங்கள், தோல் மற்றும் கண்களில் நச்சு விளைவுகளை ஏற்படுத்தக்கூடும்.

4. அமெரிக்காவுக்கு அடுத்தபடியாக உலக அளவில் பாதரசத்தைப் பயன்படுத்துவதில் இந்தியா இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது.

26. தேசிய ஈரநில பத்தாண்டு மாற்றம் அட்லஸ் என்ற தலைப்பில் தேசிய ஈரநில சரக்கு மற்றும் மதிப்பீடு-2006-07 மற்றும் 2017-18

கடந்த பத்தாண்டுகளில் நாடு முழுவதும் உள்ள ஈரநிலங்களில் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றங்களை எடுத்துரைத்து, இஸ்ரோவின் விண்வெளி பயன்பாட்டு மையத்தால் (SAC) இது தயாரிக்கப்பட்டது.

முக்கிய சிறப்பம்சங்கள்

- தேசிய அளவில், மொத்த ஈரநிலப் பகுதி 15.98 Mha என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது நாட்டின் மொத்த புவியியல் பரப்பில் 4.86 சதவீதமாகும்.
- ஈரநில வகைகளில், மொத்த ஈரநிலப் பரப்பில் மூன்றில் ஒரு பங்கு ஆறுகளால் சூழப்பட்டுள்ளது (35.2 சதவீதம்), மற்றொரு 43 சதவீதம் ஈரநிலப் பகுதி நீர்த்தேக்கங்களை (17.1 சதவீதம்) இணைக்கிறது.
- மாங்குரோவ்ஸ் பகுதி, பவளப்பாறைகள் பகுதியில் அதிகரிப்பு உள்ளது.

சதுப்பு நிலங்கள் பற்றி

- ராம்சார் மாநாடு சதுப்பு நிலங்கள், சதுப்பு நிலங்கள், ஃபென், பீட்லேண்ட் அல்லது நீர், இயற்கை அல்லது செயற்கை, நிரந்தர அல்லது தற்காலிகமானது, நிலையான அல்லது பாயும் நீரைக் கொண்ட, புதிய, உப்பு அல்லது உப்பு, கடல் நீரின் ஆழம் குறைந்த அளவில் உள்ள பகுதிகள் ஆகியவற்றை பற்றி கூறுகிறது.
- இந்தியாவில் உள்ள சதுப்பு நிலங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மைக்காக இந்தியா ஈரநிலங்கள் (பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை விதிகள்) 2017 உடன் வந்துள்ளது.

27. மேகேதாடு அணை

1. அணை கட்டும் நடவடிக்கைக்கு எதிராக தமிழக அரசு சமீபத்தில் தீர்மானம் நிறைவேற்றியுள்ளது.

2. அணை பற்றி

- காவிரி ஆற்றின் குறுக்கே கர்நாடகாவால் நீர்த்தேக்கம் மற்றும் குடிநீர் திட்டமாக கட்டப்படும். இது இப்பகுதியில் உள்ள நீர்நிலைகளையும் ரீசார்ஜ் செய்யும்.
- இருப்பினும், 2007 ஆம் ஆண்டின் காவிரி நதி நீர் தீர்ப்பாயத்தின் இறுதித் தீர்ப்பு மற்றும் 2018 ஆம் ஆண்டின் உச்ச நீதி மன்றத்தின் தீர்ப்பை மீறும் வகையில் இந்தத் திட்டத்தை தமிழ்நாடு எதிர்க்கிறது.
- மேலும், அணையானது மேல் கரையோர மாநிலத்தில் இருந்து வரும் இயற்கையான நீரின் ஓட்டத்தை சீர்குலைத்து அதன் விவசாய சமூகத்தை பாதிக்கும்.
- இந்த விவகாரம் இப்போது காவிரி நீர் மேலாண்மை ஆணையத்தின் முன் உள்ளது.

28. தேர்தல் இலவசங்கள்

சமீபத்தில், 15வது நிதிக் கமிஷன் தலைவர், வளர்ந்து வரும் அரசியல் தேர்தல் இலவசங்கள் குறித்து கவலைகளை எழுப்பினார்.

தேர்தல் இலவசங்கள் பற்றி

- தேர்தல் இலவசங்கள் என்பது தேர்தல் வாக்குறுதிகளின் ஒரு பகுதியாக அரசியல் கட்சிகளிடமிருந்து பகுத்தறிவற்ற இலவசங்களை வழங்குவது/வினியோகிப்பது.
- கடந்த சில ஆண்டுகளில் தேர்தல் இலவசங்கள் ஒவ்வொரு தேர்தலிலும் ஓட்டுமொத்த அதிகரிப்புடன் இந்திய தேர்தல்களின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாக மாறியுள்ளன. எ.கா., இலவச மின்சாரம், இலவச தண்ணீர், இலவச சவாரிகள், கடன் தள்ளுபடிகள், கொடுப்பனவுகள், மடிக்கணினிகள் போன்றவை.
- இந்த இலவசங்களில் சில, மக்களின் அடிப்படைத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யவும், அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்தவும் உதவுகின்றன, வேலையின்மை, வாழ்க்கைச் செலவு உயர்வு, பொருளாதார ஏற்றத்தாழ்வுகள் போன்ற பிற பிரச்சினைகளைத் தற்காலிகமாகத் தீர்க்க உதவுகின்றன.
- ஆனால் இது ஜனநாயகத்தில் சுதந்திரமான மற்றும் நியாயமான தேர்தலின் வேர்களுக்கு எதிரானது மற்றும் பல சிக்கல்களை உருவாக்குகிறது.

இலவசங்களில் உள்ள சிக்கல்கள்: இலவசங்களின் எதிர்மறை தாக்கம்

பொருளாதாரச் சிக்கல்கள்:

இலவசங்கள் அரசின் கருவூலத்தில் பெரும் வடிகால் ஆகும், இது நாட்டின் நிதிச் சமநிலை மற்றும் மேக்ரோ பொருளாதார

ஸ்திரத்தன்மையைப் பாதிக்கிறது. சரிபார்க்கப்படாவிட்டால், அதிக கடன்-ஜிடிபி விகிதத்தின் காரணமாக மாநில திவால்நிலை உட்பட அதிக அபாயங்களுக்கு வழிவகுக்கும் (படத்தைப் பார்க்கவும்). எ.கா.

அரசியல் சிக்கல்கள்:

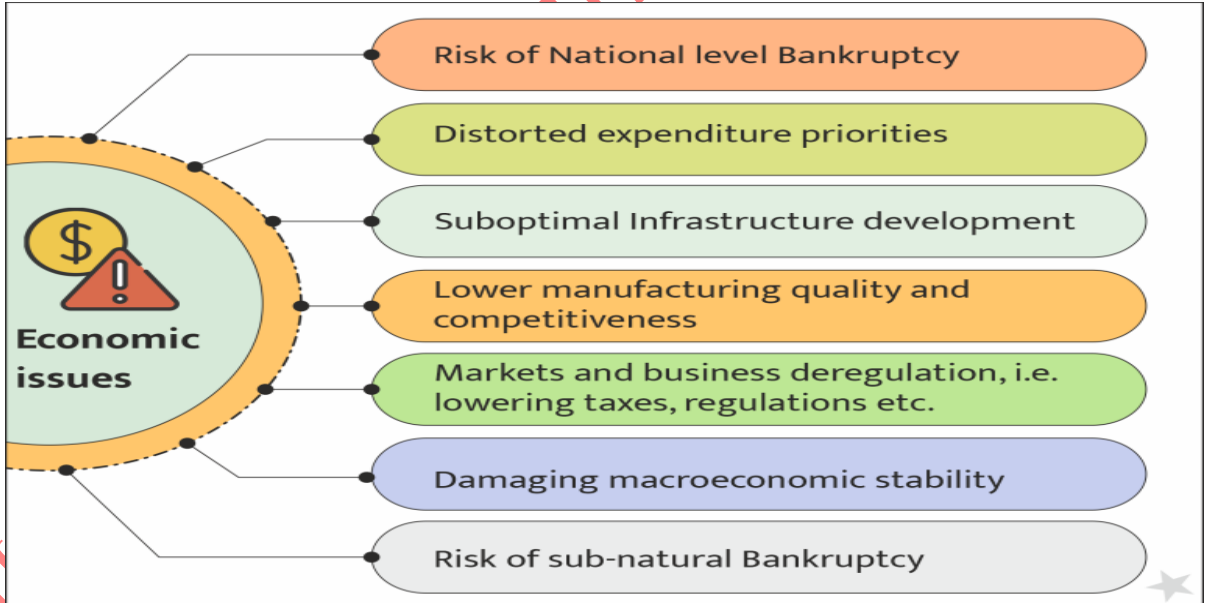
அரசியல் கட்சிகளுக்கு இடையே உள்ள சமநிலையை சிதைத்து, மற்றவர்களை விட அதிகாரத்தில் இருக்கும் கட்சிக்கு சாதகமாக இருப்பதன் மூலம் இது பிரிவு 14க்கு எதிரானது.

சமூக-உளவியல் சிக்கல்கள்:

சிதைந்த பொருளாதார முடிவுகள் சமத்துவம் மற்றும் நியாயத்தன்மை இல்லாததால், பல்வேறு சமூக உளவியல் சிக்கல்களுக்கு வழிவகுக்கும், அதாவது குறைந்த முயற்சிகள் அல்லது சோம்பேறித்தனம், தொடர்புடைய இலவசங்களில் உள்ளவர்களுக்கும் இல்லாதவர்களுக்கும் இடையே செயற்கையான பிளவுகளை உருவாக்குவதன் மூலம் சமூக ஒற்றுமைக்கு அச்சுறுத்தல்கள்.

சுற்றுச்சூழல்:

இலவசங்கள் அரசாங்கங்களையும் மக்களையும் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்ற நடைமுறைகளிலிருந்து விலக்கி வைப்பதன் மூலம் நீடிக்க முடியாத நடைமுறைகளை ஊக்குவிக்கின்றன. எ.கா.



29. FASTER - FAST AND SECURED TRANSMISSION OF ELECTRONIC RECORDS
எலக்ட்ரானிக் பதிவுகளின் வேகமான மற்றும் பாதுகாப்பான பரிமாற்றம்

1. சமீபத்தில், சுப்ரீம் கோர்ட்டு தலைமை நீதிபதி FASTER ஐ அறிமுகப்படுத்தினார், இது நீதிமன்ற அதிகாரிகளுக்கான உத்தரவுகளின் மின்-நகல்களை உடனடியாக அனுப்ப டிஜிட்டல் தளமாகும்.
2. இது இடைக்கால உத்தரவுகள், தடை உத்தரவுகள், ஜாமீன் உத்தரவுகளின் மின்-அங்கீகரிக்கப்பட்ட நகல்களை உரிய முறையில் நிறைவேற்றுவதற்கும், பாதுகாப்பான மின்னணு தகவல் தொடர்பு சேனல் மூலம் உத்தேசிக்கப்பட்ட தரப்பினருக்கு அனுப்பும்.
3. நீதிமன்ற உத்தரவுக்குப் பிறகு சிறையிலிருந்து தாமதமாக விடுவிக்கப்படும் குற்றவாளிகள் குறித்து கவலை கொண்டு உச்ச நீதிமன்றம் தானாக முன்வந்து விசாரித்த பின் வழங்கப்பட்ட வழிகாட்டுதலின் பேரில் இது உருவாக்கப்பட்டது.

30. அறிவார்ந்த போக்குவரத்து அமைப்புகள் (ITS)

1. மின்னணுவியல் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் (MeitY) இந்தியாவின் போக்குவரத்து சூழ்நிலையை மேம்படுத்த InTranSE- II திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக நுண்ணறிவு போக்குவரத்து அமைப்பின் (ITS) கீழ் பல பயன்பாடுகளை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
2. ITS என்பது ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட தகவல்தொடர்புகள் மற்றும் தரவு செயலாக்க தொழில்நுட்பங்களை நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்தும் கட்டுப்பாடு மற்றும் தகவல் அமைப்புகள்:
 - a) மக்கள் மற்றும் பொருட்களின் இயக்கத்தை மேம்படுத்துதல்.
 - b) பாதுகாப்பை அதிகரித்தல், போக்குவரத்து நெரிசலைக் குறைத்தல் மற்றும் சம்பவங்களை திறம்பட நிர்வகித்தல்.
 - c) போக்குவரத்து கொள்கை இலக்குகள் மற்றும் நோக்கங்களை பூர்த்தி செய்தல்.
 - d) விபத்துகளுக்கு பங்களிக்கும் சுற்றுச்சூழல், நெடுஞ்சாலை மற்றும் மனித காரணிகளின் தாக்கங்களைக் குறைத்தல்.

31. கிரிப்டோகரன்சி குற்றங்கள்

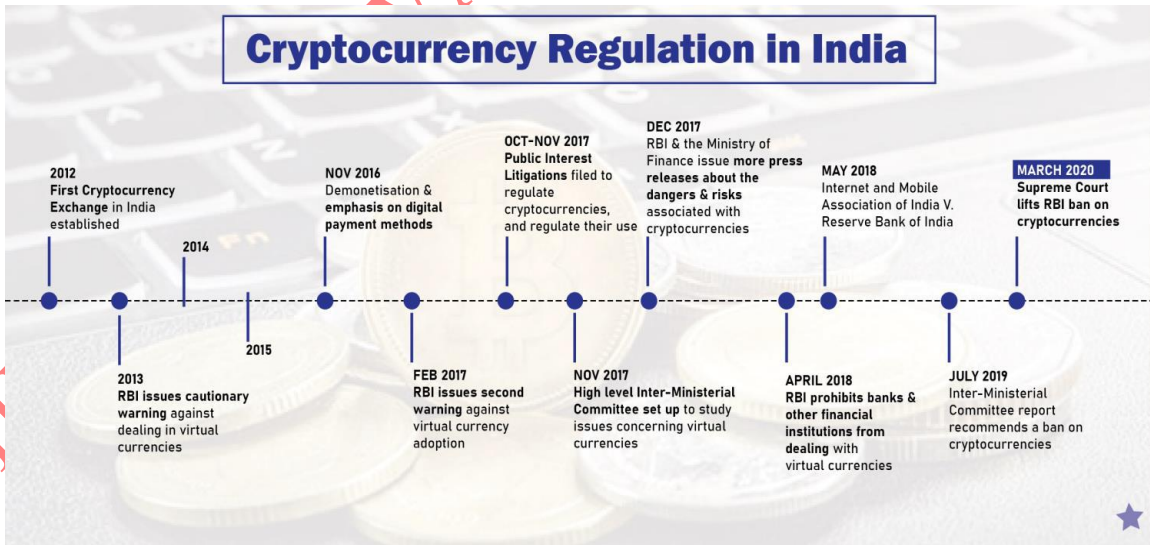
ஏன் செய்திகளில்?

- 1) சமீபத்தில், உள்துறை அமைச்சகத்தின் (MHA) கீழ் உள்ள ஒரு சிந்தனைக் குழுவான போலீஸ் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுப்

பணியகம் (BPRD), இந்தியாவில் உள்ள சட்ட அமலாக்க நிறுவனங்களுக்கு கிரிப்டோ குற்றங்களை எவ்வாறு விசாரணை செய்வது மற்றும் கைப்பற்றுவது என்பது குறித்த நிலையான செயல்பாட்டு நடைமுறையை வெளியிட்டுள்ளது. விசாரணையின் போது கிரிப்டோகரன்சிகளைப் பாதுகாக்கவும்.

செய்தி பற்றி மேலும்

1. 2021 ஆம் ஆண்டில், கிரிப்டோகரன்சிகளைப் பயன்படுத்தும் முறைகேடான பரிவர்த்தனைகள் \$14 பில்லியனாக இருக்கும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது முந்தைய ஆண்டின் \$7.8 பில்லியனில் இருந்து 79% அதிகமாகும்.
2. தற்போது, கிரிப்டோகரன்சி தொடர்பான வழக்குகளில் தேசிய வழிகாட்டுதல்கள் எதுவும் இல்லை, இதன் காரணமாக அமலாக்க முகமைகள் அடிக்கடி போராடுகின்றன, குறிப்பாக பறிமுதல் மற்றும் சந்தேக நபர்களைக் கண்டுபிடிப்பதில்.
3. கிரிப்டோகரன்சி மற்றும் டிஜிட்டல் நாணயத்தை அநாமதேயமாக வர்த்தகம் செய்யக்கூடிய பரிமாற்றங்கள் இணைய வழியாக மிரட்டி பணம் பறிப்பவர்களுக்கு முக்கிய கருவிகளாக வெளிவந்துள்ளன.
4. சைபர் பணமோசடி, சைபர் மிரட்டி பணம் பறித்தல், ஃபிஷிங், ஹேக்கிங், சைபர் மோசடி மற்றும் முதலீட்டு மோசடிகள் போன்ற பிற நிதிக் குற்றங்கள் உட்பட சைபர் குற்றங்களை எளிதாக்குவதற்கான ஒரு கருவியாக அல்லது இலக்காக கிரிப்டோகரன்சிகள் பயன்படுத்தப்படலாம்.



கிரிப்டோகரன்சி குற்றங்களை கட்டுப்படுத்த இந்தியாவின் விதிகள்

அதிகாரப்பூர்வ டிஜிட்டல் நாணயத்தின் கிரிப்டோகரன்சி மற்றும் ஒழுங்குமுறை மசோதா, 2021:

1. இது இன்னும் பாராளுமன்றத்தில் தாக்கல் செய்யப்படவில்லை. பணமோசடிக்கான சாத்தியமான பயன்பாடு, நுகர்வோருக்கு ஏற்படும் ஆபத்துகள் மற்றும் நாட்டின் நிதி ஸ்திரத்தன்மைக்கு அச்சுறுத்தல் போன்றவற்றுடன் தொடர்புடைய அபாயங்களின் அடிப்படையில் அனைத்து கிரிப்டோகரன்சிகளையும் தடை செய்ய முயல்கிறது.
2. மேலும், இது இந்திய ரிசர்வ் வங்கியால் வெளியிடப்படும் அதிகாரப்பூர்வ டிஜிட்டல் நாணயத்தை உருவாக்குவதற்கான எளிதான கட்டமைப்பை உருவாக்க முயல்கிறது.
3. பணமோசடி தடுப்புச் சட்டம் 2002 (பிஎம்எல்ஏ):
4. இந்திய தண்டனைச் சட்டம், 1860 (IPC): IPC இன் பிரிவு 420, போலி இணையதளங்களை உருவாக்குதல், கடவுச்சொல் திருட்டு போன்ற இணைய மோசடிகள் போன்ற சைபர் குற்றங்களுக்கு ஏழு ஆண்டுகள் சிறைத்தண்டனை மற்றும்/அல்லது அபராதம் விதிக்கப்படும்.
5. தகவல் தொழில்நுட்ப (IT) சட்டம், 2000: IT சட்டத்தின் பிரிவு 66C, கடவுச்சொற்கள், டிஜிட்டல் கையொப்பங்கள், பயோமெட்ரிக் கட்டைவிரல் பதிவுகள் அல்லது மோசடி நோக்கங்களுக்காக மற்றொரு நபரின் அடையாளம் காணும் அம்சங்களைப் பயன்படுத்தி அடையாளத் திருட்டைக் கையாள்கிறது.

கிரிப்டோகரன்சி எப்படி நாட்டுக்கு அச்சுறுத்தலாக உள்ளது?

1. உள் பாதுகாப்பு:

- a) பயங்கரவாதம்: தீவிரவாத அமைப்புகளால் பயங்கரவாதச் செயல்கள் மற்றும் போதைப்பொருள் கடத்தலுக்கு டார்க் நெட்டில் கிரிப்டோகரன்சிகள் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- b) பணமோசடி: Cryptocurrency சந்தையானது வங்கிகளைப் போன்று உலகளவில் பாதுகாக்கப்படவில்லை அல்லது கட்டுப்படுத்தப்படவில்லை, இதனால் பணத்தைச் சுத்தப்படுத்த அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- c) அநாமதேயம்: பிளாக்செயினில் அனைத்து பரிவர்த்தனைகளும் வெளிப்படையானவை என்றாலும், ransomware தாக்குதல்கள், கிரிப்டோ பரிமாற்றம் ஹேக்குகள் மற்றும் பிட்காயின்களில் பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொள்ளும் குற்றவாளிகளுக்கு இது பாதுகாப்பான புகலிடமாகும்.
- d) மிரட்டி பணம் பறித்தல் மற்றும் ரான்சம்வேர்: சில சமயங்களில் கிரிப்டோகரன்சி பணம் பறிப்பதற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, ஏனெனில் பணப் பாதையைக் கண்டுபிடிப்பது கடினம்.

- e) வரி ஏய்ப்பு மற்றும் தவிர்ப்பு: கிரிப்டோகரன்சி சுற்றுச்சூழல் அமைப்பால் வழங்கப்படும் அநாமதேயமானது, தனிநபர்களுக்கான பரிவர்த்தனைகளைக் கண்டறிந்து அவர்களின் வரிப் பொறுப்புகளைச் சரிபார்ப்பதை வரி அதிகாரிகளுக்கு கடினமாக்குகிறது.
2. தனிநபர்: குற்றவாளிகள் கிரிப்டோ பரிமாற்றங்களில் நுழையலாம், கிரிப்டோ வாலட்களை வடிகட்டலாம் மற்றும் கிரிப்டோகரன்சியைத் திருடும் தனிப்பட்ட தகவல்களையும் தரவையும் திருடும் தீம்பொருளால் தனிப்பட்ட கணினிகளைப் பாதிக்கலாம்.

32. புதிய இணைய பாதுகாப்பு வழிகாட்டுதல்கள்

- 1) இந்திய கணினி அவசரநிலைப் பதிலளிப்புக் குழு (CERTIN) தகவல் தொழில்நுட்ப (IT) சட்டம், 2000 இன் பிரிவு 70B இன் விதிகளின் கீழ் தகவல் பாதுகாப்பு நடைமுறைகள் மற்றும் இணையச் சம்பவங்களைப் புகாரளிப்பது தொடர்பான வழிகாட்டுதல்களை வெளியிட்டுள்ளது.
- 2) முக்கிய வழிகாட்டுதல்கள்
- a) அனைத்து அரசு மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களும் அனைத்து இணைய மீறல் சம்பவங்களையும் ஆறு மணி நேரத்திற்குள் CERT-In க்கு கட்டாயமாக தெரிவிக்க வேண்டும்.
- b) அனைத்து சேவை வழங்குநர்கள், இடைத்தரகர்கள், தரவு மையங்கள் மற்றும் அரசு நிறுவனங்கள் தங்கள் அனைத்து ICT அமைப்புகளின் பதிவுகளையும் கட்டாயமாக இயக்க வேண்டும் மற்றும் 180 நாட்களுக்கு அவற்றைப் பாதுகாப்பாகப் பராமரிக்க வேண்டும், மேலும் அவை இந்திய அதிகார எல்லைக்குள் பராமரிக்கப்படும்.
- c) விரிச்சுவல் பிரைவேட் சர்வர் (விபிஎஸ்) வழங்குநர்கள், கிளவுட் சேவை வழங்குநர்கள் சந்தாதாரர் பெயர்கள், வாடிக்கையாளர் பணியமர்த்தல் சேவைகள் போன்றவற்றுடன் தொடர்புடைய துல்லியமான தகவல்களைப் பதிவுசெய்து, சட்டத்தின்படி ஐந்து ஆண்டுகள் அல்லது நீண்ட காலத்திற்கு அவற்றைப் பராமரிக்க வேண்டும்.
- d) இது இந்தியா சைபரை பாதுகாப்பானதாக மாற்றுவதற்கான ஒரு படியாகும். உலகளாவிய சைபர் செக்யூரிட்டி இன்டெக்ஸ் (ஜிசிஐ) 2020 இல் (சர்வதேச தொலைத்தொடர்பு ஒன்றியத்தால்) இந்தியா 37 இடங்கள் முன்னேறி 10வது இடத்திற்கு வந்துள்ளது, இது சைபர் பாதுகாப்பிற்கான நாட்டின் அர்ப்பணிப்பைக் காட்டுகிறது.

இணைய பாதுகாப்பை மேம்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்

1. தேசிய சைபர் பாதுகாப்புக் கொள்கை, 2013.

2. தேசிய சைபர் பாதுகாப்பு உத்தி 2020.
3. உள்துறை அமைச்சகத்தால் இந்திய சைபர் கிரைம் ஒருங்கிணைப்பு மையம் (I4C).
4. சிஇஆர்டி-இன் கீழ் தேசிய சைபர் ஒருங்கிணைப்பு மையம் (என்சிசி).
5. சைபர் ஸ்வச்தா கேந்திரா (பாட்டுநெட் கிளினிங் மற்றும் மால்வேர் பகுப்பாய்வு மையம்).

33. பினாகா ஏவுகணை அமைப்புகள்

1. Pinaka Mk-I (மேம்படுத்தப்பட்ட) ராக்கெட் சிஸ்டம் (EPRS) மற்றும் Pinaka Area Denial Munition (ADM) ராக்கெட் அமைப்புகள் பொக்ரானில் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு மற்றும் இந்திய ராணுவத்தால் வெற்றிகரமாக பறக்கும் சோதனை செய்யப்பட்டன.
2. புதிய பினாகா ER ஆனது ஏறக்குறைய ஒரு தசாப்த காலமாக இந்தியப் படைகளிடம் இருக்கும் ஏவுகணையின் தற்போதைய 45 கிமீ வரம்பிற்கு மேல் சுமார் 70 கிமீ தூரம் வரை வரக்கூடியது.

34. ஹெலினா

1. சமீபத்தில், உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட ஹெலிகாப்டர் மூலம் ஏவப்பட்ட பீரங்கி எதிர்ப்பு ஏவுகணை 'ஹெலினா' வெற்றிகரமாக பறக்கும் சோதனை செய்யப்பட்டது.
2. ஹெலினா பற்றி:
3. இது மூன்றாம் தலைமுறை பீரங்கி எதிர்ப்பு ஏவுகணை (ATGM)
4. இந்த அமைப்பு அனைத்து வானிலை பகல் மற்றும் இரவுகளில் இயங்கும் திறன் கொண்டது.
5. உருவாக்கியது: பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் (DRDO).

35. DORNIER (DO-228) விமான விமானம்

1. இந்தியாவில் தயாரிக்கப்பட்ட முதல் வணிக விமானம் டோர்னியர்- 228
2. ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் லிமிடெட் (HAL) மூலம் Do-228 ஆனது அலையன்ஸ் ஏர் நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்டது.
3. சிவில் நடவடிக்கைகளுக்காக இந்தியாவில் தயாரிக்கப்பட்ட விமானத்தை இயக்கும் இந்தியாவின் முதல் வணிக விமான நிறுவனமாக அலையன்ஸ் ஏர் இருக்கும்.

4. விமானம் அருணாச்சல பிரதேசத்தின் ஐந்து தொலைதூர நகரங்களை அசாமின் திப்ருகருடன் இணைக்கும், இது நாட்டின் வடகிழக்கு பகுதியில் விமான இணைப்பை அதிகரிக்கும்.
5. இது அரசாங்கத்தின் UdeDeshkaAamNaagrik (UDAN) பிராந்திய இணைப்புத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.

36. ஜெனீவா உயிரியல் பன்முகத்தன்மை கூட்டங்கள்

1. ஐக்கிய நாடுகளின் ஜெனீவா பல்லுயிர் கூட்டங்கள் சமீபத்தில் முடிவடைந்தன.
2. சுவிட்சர்லாந்தின் ஜெனீவாவில் 2020க்குப் பிந்தைய உலகளாவிய பல்லுயிர் கட்டமைப்பைப் பற்றி விவாதிக்க கூட்டங்கள் நடைபெற்றன.
3. CBD இன் COP10 இல் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பல்லுயிர் பெருக்கத்திற்கான (SBP) 2011-2020 மற்றும் Aichi பல்லுயிர் இலக்குகளை மேம்படுத்தவும்.

கூட்டங்களின் முக்கிய முடிவுகள்

1. இயற்கைக்கான 2020-க்குப் பிந்தைய கட்டமைப்பிற்கான இலக்குகள், இலக்குகள் மற்றும் ஆதரவு வழிமுறைகளின் முதல் பேச்சுவார்த்தை உரையை வெளியிடுதல்.
2. மரபணு வளங்களின் பயன்பாடு குறித்த டிஜிட்டல் வரிசை தகவலின் நியாயமான மற்றும் சமமான பலன்களைப் பகிர்வதற்கான தீர்வை நோக்கிய முன்னேற்றம்;
3. வளங்களைத் திரட்டுதல் மற்றும் கண்காணிப்பு கட்டமைப்பு, கடல் மற்றும் கடலோர பல்லுயிர் மற்றும் பிற சிக்கல்களைத் தீர்ப்பதற்கான ஒப்பந்தம்;
4. மீண்டும் தொடங்கப்பட்ட COP-15 இல் கட்டமைப்பை ஏற்றுக்கொள்வதற்கு முன், ஜூன் மாதம் கென்யாவில் பணிக்குழுவின் நான்காவது கூட்டத்தை நடத்த கட்சிகள் ஒப்புக்கொண்டன.

37. நைட்ரஜன் கிடைப்பதில் ஏற்றத்தாழ்வு

1. ஒரு புதிய ஆய்வின்படி, நைட்ரஜன் கிடைப்பதில் ஏற்றத்தாழ்வு உலகம் முழுவதும் பதிவாகியுள்ளது, சில இடங்களில் அதிகப்படியான மற்றும் சில இடங்களில் பற்றாக்குறை உள்ளது.
2. நைட்ரஜன் (N) என்பது வாழ்க்கையின் கட்டுமானப் பொருட்களில் ஒன்றாகும் மற்றும் அனைத்து தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் உயிர்வாழ அவசியம்.

3. நைட்ரஜன் இல்லாமல் தாவரங்கள் மெதுவாக வளர்ந்து சிறிய பூக்கள் மற்றும் பழங்களை உற்பத்தி செய்கின்றன.
4. நைட்ரஜன் அமினோ அமிலங்கள் (புரதங்களின் கட்டுமானத் தொகுதிகள்) மற்றும் நியூக்ளிக் அமிலங்கள் (மரபணுப் பொருள் ஆர்என்ஏ மற்றும் டிஎன்ஏ ஆகியவற்றின் கட்டுமானத் தொகுதிகள்) ஆகியவற்றின் முக்கிய அங்கமாகும்.
5. நீரோடைகள், உள்நாட்டு ஏரிகள் மற்றும் கடலோர நீர்நிலைகளில் அதிகப்படியான நைட்ரஜன் சேரும்போது, அது யூட்ரோஃபிகேஷனை விளைவித்து, தீங்கு விளைவிக்கும் பாசிப் பூக்கள், இறந்த மண்டலங்கள் மற்றும் மீன்கள் கொல்லப்படுவதற்கு வழிவகுக்கும்.
6. வளிமண்டலம், உயிர்க்கோளம், புவிக்கோளம் ஆகியவற்றுக்கு இடையே பல்வேறு வடிவங்களில் நைட்ரஜனின் இயக்கம் நைட்ரஜன் சுழற்சி எனப்படும்.
7. மண்ணில் உள்ள பாக்டீரியாக்கள் வளிமண்டல நைட்ரஜனை அம்மோனியாவாக "சரி" செய்கின்றன, அவை தாவரங்கள் வளர வேண்டும்.
8. மற்ற பாக்டீரியாக்கள் அம்மோனியாவை அமினோ அமிலங்கள் மற்றும் புரதங்களாக மாற்றுகின்றன. பின்னர் விலங்குகள் தாவரங்களை சாப்பிட்டு புரதத்தை உட்கொள்ளும்.
9. நைட்ரஜன் கலவைகள் விலங்குகளின் கழிவுகள் மூலம் மண்ணுக்குத் திரும்புகின்றன. பாக்டீரியா கழிவு நைட்ரஜனை மீண்டும் நைட்ரஜன் வாயுவாக மாற்றுகிறது, இது வளிமண்டலத்திற்குத் திரும்புகிறது.

நைட்ரஜன் பற்றி

1. பூமியின் வளிமண்டலம் நைட்ரஜன் வாயுவில் 78 சதவீதத்தைக் கொண்டுள்ளது.
2. அதன் வாயு வடிவத்தில், நைட்ரஜன் நிறமற்றது, மணமற்றது மற்றும் பொதுவாக மந்தமாக கருதப்படுகிறது.
3. திரவ வடிவில் அது தண்ணீரைப் போலவே இருக்கும்.

4. எஃகு கசடுகளைப் பயன்படுத்தக்கூடிய பிற பகுதிகள்: விவசாயத் துறையானது மண்ணின் அமிலத்தன்மையை சரிசெய்யும் திறன் காரணமாக, சிலிக்கேட் உரமாக, தாவரங்களுக்கு சிலிக்கான் வழங்கக்கூடியது, உற்பத்தி சிமெண்ட், அமிலத்தன்மை கொண்ட நீரை சுத்திகரிக்கும்.

40. பச்சை ஹைட்ரஜன்

ஆயில் இந்தியா லிமிடெட் (OIL) இந்தியாவின் முதல் 99.999% தூய பச்சை ஹைட்ரஜன் ஆலையை அஸ்ஸாமில் தொடங்கியுள்ளது.

பச்சை ஹைட்ரஜன் பற்றி:

- a) கிரீன்ஹவுஸ் வாயு வெளியேற்றத்தை ஏற்படுத்தாத காற்று அல்லது சூரிய சக்தி போன்ற புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலைப் பயன்படுத்தி ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜனாக தண்ணீரைப் பிரிப்பதன் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படும் ஹைட்ரஜன் என வரையறுக்கப்படுகிறது.
- b) ஹைட்ரஜன் வாயுவை போக்குவரத்து, மின் உற்பத்தி மற்றும் தொழில்துறை நடவடிக்கைகளில் எரிபொருளாகப் பயன்படுத்தலாம்.

41. சாமோலி பேரழிவு

- 1) சாமோலி மாவட்டத்தில் (உத்தரகாண்ட்) 2021 பேரழிவுக்கான காரணத்தை விஞ்ஞானிகள் கண்டறிந்தனர்.
- 2) பேரழிவு ஏற்படுவதற்கு முன்பு இப்பகுதி நில அதிர்வு இருந்ததாக விஞ்ஞானிகள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- 3) முன்னதாக பனிப்பாறை ஏரி வெடிப்பு வெள்ளம் (GLOF) நிகழ்வை ஏற்படுத்தியது என்று நம்பப்பட்டது.
- 4) GLOF என்பது ஒரு பனிப்பாறையின் பக்கவாட்டில், முன்னால், உள்ளே, கீழே அல்லது மேற்பரப்பில் உருவாகியுள்ள பனிப்பாறை உருகியதால் ஏரியிலிருந்து நீர் திடீரென வெளியேறுகிறது.

42. திருவனந்தபுரம் பிரகடனம்

- 1) கேரளாவில் நடந்த முதல் தேசிய மகளிர் சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள் மாநாடு திருவனந்தபுரம் பிரகடனத்துடன் முடிவடைந்தது.
- 2) திருவனந்தபுரம் பிரகடனம் நீண்ட காலமாக நிலுவையில் உள்ள மகளிர் இடஒதுக்கீடு மசோதா (1996 முதல்) மக்களவை மற்றும் மாநில சட்டப் பேரவைகளில் பெண்களுக்கு 33% இடஒதுக்கீடு வழங்கப்படாமல் இருப்பதற்கு கண்டனம் தெரிவித்தது..

- 3) பாராளுமன்றத்தில் பெண்களின் குறைந்த பிரதிநிதித்துவம், அதாவது அரசியல் அதிகாரம் இல்லாதது உலகப் பொருளாதார மன்றத்தால் வெளியிடப்பட்ட உலகளாவிய பாலின இடைவெளியில் இந்தியாவின் மோசமான செயல்பாட்டிற்கு முக்கிய காரணம்.
- 4) இந்தியா 2021 இல் 156 நாடுகளில் 140 வது இடத்தில் இருந்தது.

43. இ-ஷ்ராம் போர்டல்

இ-ஷ்ராம் போர்டல் பற்றிய சமீபத்திய அரசாங்கத் தகவல்கள் இந்தியாவில் உள்ள அமைப்புசாரா/முறைசாரா துறையின் அவலநிலையையும், சமூகத்தில் நிலவும் கூர்மையான ஏற்றத்தாழ்வுகளையும் எடுத்துக்காட்டுகின்றன.

இ-ஷ்ராம் போர்டல் பற்றி





EPFO அல்லது ESIC இல் உறுப்பினர்களாக இல்லாத அமைப்புசாரா துறையில் உள்ள தொழிலாளர்களின் நலனுக்காக ஆகஸ்ட் 2021 இல் மத்திய தொழிலாளர் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு அமைச்சுத்தால் (MoLE) போர்டல் தொடங்கப்பட்டது.

இ-ஷ்ராம் போர்டலின் நோக்கங்கள்

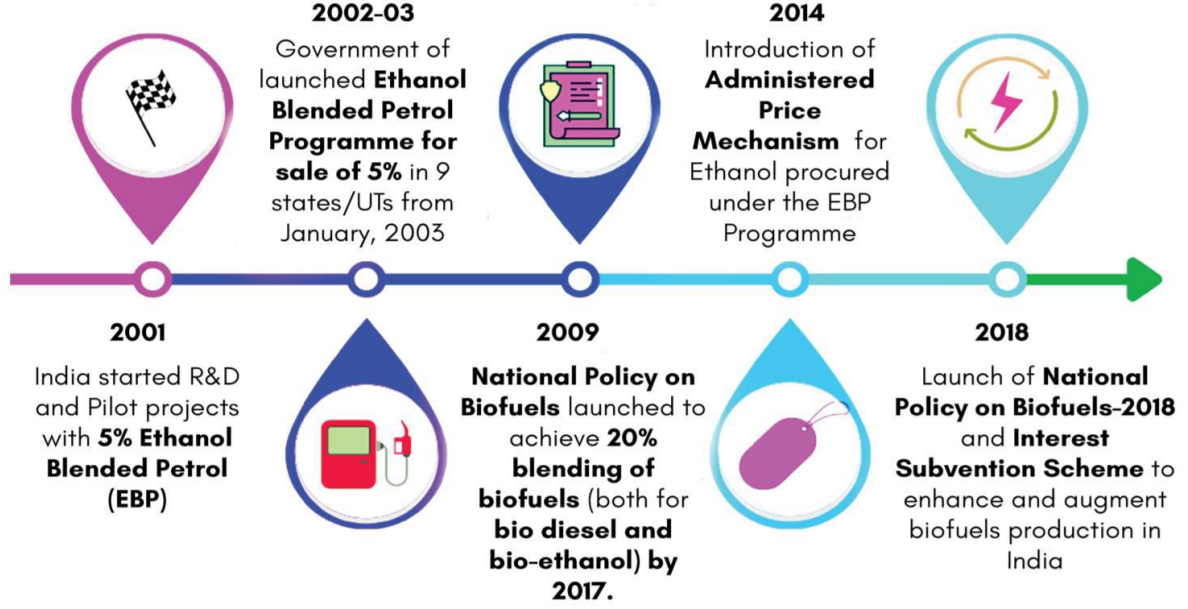
1. கட்டுமானத் தொழிலாளர்கள், புலம்பெயர்ந்த தொழிலாளர்கள், பிளாட்ஃபார்ம் தொழிலாளர்கள், தெருவோர வியாபாரிகள், வீட்டுப் பணியாளர்கள், விவசாயத் தொழிலாளர்கள் போன்ற அனைத்து அமைப்புசாரா தொழிலாளர்களின் (UWs) மையப்படுத்தப்பட்ட தரவுத்தளத்தை உருவாக்குதல், ஆதாருடன் இணைக்கப்பட வேண்டும்.
2. அமைப்புசாரா தொழிலாளர்களுக்கான சமூக பாதுகாப்பு சேவைகளை செயல்படுத்தும் திறனை மேம்படுத்துதல்.
3. பதிவு செய்யப்பட்ட அமைப்புசாரா தொழிலாளர்கள் தொடர்பான தகவல்களை மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளின் அமைச்சுக்கள்/ துறைகள்/ வாரியங்கள்/ முகமைகள்/ நிறுவனங்கள் போன்ற பல்வேறு பங்குதாரர்களுடன் APIகள் மூலம் பல்வேறு சமூகப் பாதுகாப்பு மற்றும் நலத்திட்டங்களை வழங்குதல்.
4. புலம்பெயர்ந்தோர் மற்றும் கட்டுமானத் தொழிலாளர்களுக்கு சமூகப் பாதுகாப்பு மற்றும் நலன்புரி நலன்களின் பெயர்வுத்திறன்.
5. எதிர்காலத்தில் கோவிட்-19 போன்ற தேசிய நெருக்கடிகளைச் சமாளிப்பதற்கான விரிவான தரவுத்தளத்தை மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளுக்கு வழங்குதல்.

44. கதிசக்தி சஞ்சார் போர்டல் மையப்படுத்தப்பட்ட வழி (வரிசை) அனுமதிகள்

2. உயிரி எரிபொருட்களை உற்பத்தி செய்யப் பயன்படுத்தப்படும் மூலப்பொருட்களின் அடிப்படையில், அவை நான்கு தலைமுறைகளாக வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.
3. தற்போது, ஒவ்வொரு ஆண்டும் 140 பில்லியன் டன் அக்ரோவேஸ்ட் அல்லது உயிர்ப்பொருள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டாலும், முதல் தலைமுறை உயிரி எரிபொருள்கள் உலகளவில் உயிரி எரிபொருளின் முக்கிய ஆதாரமாக உள்ளன.
4. தேசிய உயிரி எரிபொருள் கொள்கை-2018 இலக்கை விட (2022) மே 2022 இல் பெட்ரோலில் 9.99% எத்தனால் கலப்பை இந்தியா எட்டியது.

			
First Generation Biofuels Made from food-related sources such as sugars and starches—materials that are often a food source for people or animals. E.g. Ethanol from sugar soybean or biodiesel from soybean.	Second Generation Biofuels Also known as Cellulosic biofuels . these are made from Non-Food Sources such as agricultural residue, wood chips, waste crops etc.	Third Generation Biofuels Also known as Algal Biofuels . they are produced from aquatic feedstock such as algae.	Fourth Generation Biofuels Developmental stage biofuels. Using bioengineered microorganisms and genetically engineered feedstock.

BIOFUELS: TIMELINE ON KEY DEVELOPMENTS



46. UN-ENERGY ப்ளான் 2025 ஐ நோக்கிய செயல் திட்டம்

சமீபத்தில், உலகளாவிய எரிசக்தி நெருக்கடி மற்றும் மோசமான காலநிலை அவசரநிலை ஆகியவற்றின் பின்னணியில் 2025 ஆம் ஆண்டிற்கான செயல்திட்டம் ஐ.நா ஆற்றல் திட்டம் மூலம் தொடங்கப்பட்டது.

SDG 7 2030க்குள் இலக்காகக் கொண்டுள்ளது:

ஐ.நா.-ஆற்றல் திட்டத்தின் கீழ் அடையாளம் காணப்பட்ட பகுதிகள்

1. கூட்டு UN-ஆற்றல் நடவடிக்கை:
2. எரிசக்தி ஒப்பந்தங்களை அளவிடுதல்:
3. SDG 7 நடவடிக்கைக்கான உலகளாவிய பிரச்சாரம்
4. முன்னுதாரணமாக - UN-Energy நிறுவனங்களின் செயல்பாடுகளை புகழையாக்குதல்
5. வருடாந்திர குளோபல் SDG 7 செயல் மன்றத்தை கூட்ட நடவடிக்கை
6. இது UN-Energy ஆல் ஆதரிக்கப்படும் மற்றும் 2014- 2024 ஆம் ஆண்டுக்கான ஐநா தசாப்தத்தில் நிலையான ஆற்றலை உருவாக்குகிறது.

47. மக்கள் வாழ்வியல் பதிவு (PBR)

- 1) பல்லுயிர் பெருக்கத்தின் விரிவான பதிவேட்டைத் தயாரித்த முதல் பெரிய பெருநகர நகரமாக கொல்கத்தா ஆனது,

- 2) PBR ஆனது ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதி அல்லது கிராமத்தின் நிலப்பரப்பு மற்றும் மக்கள்தொகை உட்பட உள்ளூரில் கிடைக்கும் உயிர் வளங்கள் பற்றிய விரிவான தகவல்களைக் கொண்டுள்ளது.
- 3) உயிரியல் பன்முகத்தன்மை சட்டம் (BDA), 2002 கிராமப்புற மற்றும் நகர்ப்புறங்களில் உள்ள ஒவ்வொரு உள்ளூர் உள்ளாட்சி நிறுவனமும் பல்லுயிர் பெருக்கத்தை உருவாக்குவதை கட்டாயமாக்கியுள்ளது.
- 4) நிர்வாகக் குழு (BMC) அவர்களின் அதிகார எல்லைக்குள் நிறுவப்பட்டதும், BMC உள்ளூர் மக்களுடன் கலந்தாலோசித்து PBR ஐத் தயாரிக்க வேண்டும்.
- 5) நன்மைகள்: உள்ளூர் பல்லுயிர் பெருக்கங்கள், மற்றும் பிற உயிரியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகள், உள்நாட்டில் உள்ளூர் மற்றும் அழிந்து வரும் உயிரினங்கள் பற்றிய தகவல்களை வழங்குகிறது.

48. பாரத் குழாய்

1. வீட்டுவசதி மற்றும் நகர்ப்புற விவகார அமைச்சகம் (MoHUA) பாரத் டேப் முயற்சியைத் தொடங்கியுள்ளது.
2. பாரத் டாப் முன்முயற்சியானது குறைந்த வேகத்தில் நீர் வெளியேற்றுவதை உறுதி செய்வதன் மூலம் நீர் நுகர்வைக் கணிசமாகக் குறைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
3. மேலும் தேசிய ரியல் எஸ்டேட் மேம்பாட்டு கவுன்சில் முன்முயற்சியான 'நிர்மல் ஜல் பிரயாஸ்' தொடங்கப்பட்டது.
4. இது ரியல் எஸ்டேட் துறையில் செல்வாக்கு செலுத்தும் மற்றும் வடிவமைக்கும் கூட்டு சக்தியாக இருக்க முயற்சிக்கிறது.
5. பெண் தொழில்முனைவோருக்கு அதிகாரம் அளிப்பதற்காகவும், ரியல் எஸ்டேட் துறை மற்றும் அது சார்ந்த துறைகளில் பெண்களின் பங்களிப்பை ஊக்குவிப்பதற்காகவும் நரெட்கோ மஹி - நரெட்கோ மகளிர் பிரிவை நிறுவியது.

49. கலோலில் (குஜராத்) உலகின் முதல் திரவ நானோ யூரியா ஆலையை பிரதமர் துவக்கி வைத்தார்.

1. திரவ நானோ யூரியா என்பது நானோ நைட்ரஜன் துகள்கள் (20-50 nm இலிருந்து) கலோலில் உள்ள IFFCO இன் நானோ பயோடெக்னாலஜி ஆராய்ச்சி மையத்தால் உருவாக்கப்பட்ட காப்புரிமை பெற்ற இரசாயன நைட்ரஜன் உரமாகும்.

- a) ஒரு நானோமீட்டர் என்பது ஒரு மீட்டரின் பில்லியனில் ஒரு பங்குக்கு சமம்.

b) இது நேரடியாக தாவரங்களின் இலைகளில் தெளிக்கப்படுகிறது மற்றும் இலைகளின் மேல்தோலில் காணப்படும் ஸ்டோமாட்டபோர்களால் உறிஞ்சப்படுகிறது.

2. நானோ யூரியாவின் நன்மைகள்

1. வழக்கமான யூரியாவின் 25% உடன் ஒப்பிடுகையில் திரவ நானோ யூரியாவின் செயல்திறன் 85-90% வரை அதிகமாக இருப்பதால் யூரியா நுகர்வு குறைக்கப்பட்ட மேம்படுத்தப்பட்ட விவசாய விளைபொருள்கள்.
2. யூரியா இறக்குமதி, அரசு மானியங்கள் மற்றும் தளவாடச் செலவுகளில் குறிப்பிடத்தக்க குறைப்பு.
3. யூரியாவால் மண், நீர் மற்றும் காற்று மாசுபாடு குறைதல், நிலத்தடி நீரின் தரத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் புவி வெப்பமடைதல் குறைதல்.
4. ஈரப்பதத்துடன் தொடர்பு கொள்ளும்போது கேக்கிங் பிரச்சனை இல்லாததால் அதிக அடுக்கு வாழ்க்கை.
5. விவசாயத்தில் மற்ற சாத்தியமான நானோ தொழில்நுட்ப வாய்ப்புகள்

50. ஸ்வச் சர்வேக்ஷன் (SS) 2023 ஐ ஸ்வச் பாரத் மிஷன் 2.0 நகர்ப்புறத்தின் கீழ் (SBMU) அறிமுகப்படுத்துகிறது

ஸ்வச் சர்வேக்ஷன் கணக்கெடுப்பு 2023 'குப்பைகளில் இருந்து செல்வம்' என்ற கருப்பொருளுடன் தொடங்கியுள்ளது.

கழிவு மேலாண்மையை ஊக்குவிக்கும் SBMU 2.0 இன் உறுதிப்பாட்டுடன் இது இணைந்துள்ளது மற்றும் 'குப்பை இல்லாத' நகரங்களின் பார்வையில் கவனம் செலுத்துகிறது.

ஸ்வச் சர்வேக்ஷன் 2023 பற்றி

ஸ்வச் சர்வேக்ஷன் MoHUA ஆல் 2016 இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இது இந்தியா முழுவதும் உள்ள கிராமங்கள், நகரங்கள் மற்றும் நகரங்களில் தூய்மை, சுகாதாரம் மற்றும் சுகாதாரம் பற்றிய உலகின் மிகப்பெரிய வருடாந்திர கணக்கெடுப்பாகும்.

SS-23 க்கான மதிப்பீடு 3 கூறுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது:

- i) சேவை நிலை முன்னேற்றம் - பிரிக்கப்பட்ட சேகரிப்பு, செயலாக்கம் மற்றும் அகற்றல், பயன்படுத்தப்பட்ட நீர் மேலாண்மை மற்றும் சூழலியல் சுகாதார ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.
- ii) சான்றிதழ் - குப்பையில்லா நகர நட்சத்திர மதிப்பீடு மற்றும் ODF/ODF+/ODF++/water + சான்றிதழ்.
- iii) குடிமக்களின் குரல் - பின்னூட்டம், குறைகளை நிவர்த்தி செய்தல், ஈடுபாடு போன்றவற்றின் மூலம்.

1. கழிவுகளை ஆதாரமாகப் பிரித்தல், நகரங்களின் கழிவுப் பதப்படுத்துதல் திறனை மேம்படுத்துதல் மற்றும் குப்பைத் தொட்டிகளுக்குச் செல்லும் கழிவுகளைக் குறைத்தல் ஆகியவற்றுக்கு கூடுதல் வெயிட்டேஜ் வழங்கப்பட்டுள்ளது. நகரங்களில் உள்ள வார்டுகளின் தரவரிசை SS 2023 மூலம் மேம்படுத்தப்படுகிறது.
2. நகரங்கள் எதிர்கொள்ளும் 'திறந்த சிறுநீர் கழித்தல்' (மஞ்சள் புள்ளிகள்) மற்றும் 'திறந்த வெளியில் துப்புதல்' (சிவப்புப் புள்ளிகள்) ஆகிய பிரச்சினைகள் குறித்த பிரத்யேக குறிகாட்டிகளில் நகரங்களின் மதிப்பீடு இருக்கும்.
3. SBM-U 2.0, 2021 இல் தொடங்கப்பட்டது, திடக்கழிவுகளின் பிரித்தலில் கவனம் செலுத்துகிறது, AMRUT இன் கீழ் உள்ள நகரங்களைத் தவிர மற்ற அனைத்து நகரங்களிலும் சாம்பல் மற்றும் கருப்பு நீர் (பயன்படுத்தப்பட்ட நீர்) நிர்வாகத்தை உறுதி செய்கிறது.

51. அக்ருதி திட்டம் - மேம்பட்ட அறிவு மற்றும் கிராமப்புற தொழில்நுட்பத்தை செயல்படுத்துதல்

1. கூடங்குளம் அணுமின் திட்டம் (KKNPP) மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் இளைஞர்களின் தொழில்முனைவோராக மாற்ற AKRUTI திட்டம் ஊக்குவிக்கிறது.
2. AKRUTI திட்டத்தை பரபா அணு ஆராய்ச்சி மையம் (BARC) வழங்குகிறது.
3. BARC தொழில்நுட்பங்களின் அடிப்படையில் கிராம அளவிலான டெக்னோப்ரீனரஷிப்பை ஊக்குவிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது.
4. BARC, AKRUTI திட்டத்தின் கீழ், தற்போது மக்கும் கழிவுகளை பதப்படுத்துதல், நீர், உணவு மற்றும் விவசாயம் போன்ற துறைகளில் தொழில்நுட்பங்கள்/ஆலோசனைகளை வழங்குகிறது.
5. AKRUTI இன் பயன்பாடு குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த, பல அறிவு மற்றும் கிராமப்புற தொழில்நுட்ப அமலாக்க மையங்கள் (KRUTIK) கிராமங்களில் பிராந்திய அளவிலான பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.

52. தேசிய மின்-விதான் விண்ணப்பம் (NEVA)

குடிமக்கள் மற்றும் சட்டமன்ற உறுப்பினர்களின் பயன்பாட்டிற்காக சட்டமியற்றும் அமைப்புகள் தொடர்பான அனைத்து வேலைகள் மற்றும் தரவுகள் ஆன்லைனில் கிடைக்க NeVA அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

e-Vidhan ஆனது NeVA என மீண்டும் பெயரிடப்பட்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

பாராளுமன்ற விவகார அமைச்சகம் NeVA ஐ வெளியிட்டுள்ளது.

NeVA நாட்டின் அனைத்து சட்டமன்றங்களையும் ஒன்றிணைத்து, ஒரு தளத்தில் ஒரு பெரிய தரவை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

இது பல்வேறு மாநில சட்டசபைகள் தொடர்பான தகவல்களை நெறிப்படுத்தவும், அன்றாட செயல்பாட்டில் காகித பயன்பாட்டை அகற்றவும் உதவும்.

53. GIG தொழிலாளர்கள்

கிக் தொழிலாளர்கள் பற்றி

1. கிக் தொழிலாளர் என்பது பாரம்பரியமான முதலாளி-பணியாளர் உறவுமுறைக்கு வெளியே வேலைகளைச் செய்யும் அல்லது பணி ஏற்பாட்டில் பங்கேற்கும் நபர். உதாரணம்: Freelancing செய்பவர்கள்
2. அவைகளை இரண்டு வகைகளாகப் பிரிக்கலாம்:
3. சரியான தளம் அமைந்துள்ள GIG தொழிலாளர்கள் மற்றும் சரியான தளம் அல்லாத GIG தொழிலாளர்கள்.
4. உலகின் அரை பில்லியன் தொழிலாளர்களுடன், இந்தியா ஏற்கனவே நகரமயமாக்கல், இணைய அணுகல், டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் இந்தியாவில் ஸ்டார்ட்-அப் கலாச்சாரம் போன்ற அதிகரித்து வரும் காரணிகளால் கிக் தொழிலாளர்களின் மிகப்பெரிய நாடுகளில் ஒன்றாக உருவெடுத்துள்ளது. ஃப்ரீலான்சிங் தளங்கள், முதலியன

NITI ஆயோக் அறிக்கையின் முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள்

1. தொழிலாளர் எண்ணிக்கை: 2020–21ல், 77 லட்சம் தொழிலாளர்கள் (மொத்த தொழிலாளர்களில் 1.5%) கிக் பொருளாதாரத்தில் ஈடுபட்டுள்ளனர். இது 2029-30க்குள் இந்தியாவில் 2.35 கோடி தொழிலாளர்களை (மொத்த தொழிலாளர்களில் 4.1%) எட்டும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
2. வேலையின் தளமாக்கல்: கிக் தொழிலாளர்களின் அதிக வேலைவாய்ப்பு நெகிழ்ச்சித்தன்மை அவர்களின் வளர்ந்து வரும் தேவையைக் காட்டுகிறது.
3. சில்லறை வர்த்தகம் மற்றும் விற்பனையில் கிட்டத்தட்ட 26.6 லட்சம் கிக் தொழிலாளர்கள், போக்குவரத்தில் 13 லட்சம், உற்பத்தியில் 6.2

லட்சம் பேர் என அனைத்துத் துறைகளிலும் இது ஏற்கனவே விரிவடைந்து வருகிறது.

4. கிக் தொழிலாளர்களுக்கான உயர் திறன் வாய்ந்த தொழில்கள்: கட்டுமானம், உற்பத்தி, சில்லறை வணிகம் மற்றும் போக்குவரத்து மற்றும் தளவாடங்கள்.
5. கிக் பணியாளர்களின் திறன் நிலை: தற்போது, கிக் வேலைகளில் சுமார் 47% நடுத்தர திறன் கொண்ட வேலைகளிலும், சுமார் 22% உயர் திறன் மற்றும் 31% குறைந்த திறன் கொண்ட வேலைகளிலும் உள்ளனர்.

கிக் தொழிலாளர்கள் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகள்

1. கிக் பொருளாதாரம் தற்போதைய நெகிழ்வான வாழ்க்கை முறையின் தேவைகளுக்கு ஏற்றவாறு வேலையைச் செய்வதன் மூலம் தொழிலாளர்கள், வணிகங்கள் மற்றும் நுகர்வோருக்கு பயனளிக்கும்.
2. வேலை பாதுகாப்பு இல்லாமை, ஒழுங்கற்ற ஊதியம் மற்றும் நிச்சயமற்ற வேலை நிலை. எ.கா. Ola, Uber இல் ஓட்டுநர்களின் வருமானம் குறைதல் அல்லது IPL இன் போது உணவு விநியோக பயன்பாடுகள் மூலம் தற்காலிக பணியமர்த்தல்.
3. வேலை மற்றும் வருமானத்தின் நிச்சயமற்ற தன்மை அதிகரித்த மன அழுத்தம் மற்றும் அழுத்தத்திற்கு தூண்டுகிறது.
4. கிக் மற்றும் பிளாட்ஃபார்ம் துறையில் வேலைகளை மேற்கொள்ள விரும்பும் தொழிலாளர்களுக்கு இணையம் மற்றும் டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பம் வரையறுக்கப்பட்ட அணுகல் ஒரு கட்டுப்பாட்டு காரணியாக இருக்கலாம்.
5. பிளாட்ஃபார்ம் உரிமையாளருக்கும் கிக் தொழிலாளிக்கும் இடையேயான ஒப்பந்த உறவின் காரணமாக பணியிட பாதுகாப்புகள் மற்றும் உரிமைகள் மறுப்பு.

BENEFITS OF GIG ECONOMY



- ▶ Cheaper goods and services
- ▶ Greater Convenience through personalised services/products
- ▶ Increased consciousness on consumers demand



- ▶ Flexible working hours with remote working opportunity
- ▶ Can work for two or more companies as freelancer
- ▶ Opportunity to develop interest as career



- ▶ Cost-Effectiveness due to reduced Employees cost and overhead cost
- ▶ Agile Businesses with ability to scale quickly based on demand
- ▶ Greater Diversity at workplace for more creativity and innovation

54. ஜன் சமர்த் போர்டல்

ஜன் சமர்த் போர்ட்டலை பிரதமர் தொடங்கி வைத்தார்.

1. JanSamarth Portal என்பது அனைத்து பயனாளிகள் மற்றும் தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுக்கு எளிதாக அணுகுவதற்காக பதின்மூன்று கடன் இணைக்கப்பட்ட அரசாங்க திட்டங்களை ஒரே தளத்தில் இணைக்கும் டிஜிட்டல் போர்டல் ஆகும்.
2. இது பயனாளிகளுக்கு மானியத் தகுதியைச் சரிபார்ப்பதற்கான வழிகாட்டுதலை வழங்குகிறது மற்றும் பயனாளியின் தேவைகள் மற்றும் நற்சான்றிதழ்களின்படி சிறந்த பொருத்தமான திட்டங்களை பரிந்துரை வழங்குகிறது.
3. இது UIDAI, CBDT, NSDL போன்றவற்றுடன் இயங்குதளத்தில் பல ஒருங்கிணைப்புகளைக் கொண்டுள்ளது.

55. நிர்யாத் போர்டல்

1. பிரதமர் புதிய போர்ட்டலான NIRYAT போர்ட்டலைத் தொடங்கினார்- இந்தியாவின் வெளிநாட்டு வர்த்தகத்தில் தேவையான அனைத்து தகவல்களுக்கும் ஒரே இடத்தில் கிடைக்கும்.
2. அனைத்து பங்குதாரர்களுக்கும் நிகழ்நேரத் தரவை வழங்குவதன் மூலம் குழிகளை உடைக்க இது உதவும்.

3. உலகின் 200 க்கும் மேற்பட்ட நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படும் 30 க்கும் மேற்பட்ட பொருட்கள் குழுக்கள் தொடர்பான முக்கிய தகவல்கள் கிடைக்கும்.
4. வரும் காலங்களில், மாவட்ட வாரியான ஏற்றுமதி தொடர்பான தகவல்களும் கிடைக்கும்.

56. அக்னி-4

1. அக்னி-4-ன் ஏவுதல் வெற்றிகரமாக நடத்தப்பட்டது.
2. அக்னி-4 என்பது 4,000 கிமீ தூரம் வரை சென்று தாக்கக்கூடிய ஒரு இடைநிலை ஏவுகணையாகும்.
3. DRDO ஆல் உருவாக்கப்பட்டது, இது 1,000 கிலோ பேலோடை சுமந்து 900 கிமீ வரை செல்லக்கூடியது.

Series	Range
Agni 1	1000 kms
Agni 2	2000 kms
Agni 3	2500 kms
Agni 4	4000 kms
Agni 5	5000-8000 kms
Agni-P (Prime)	2000 km dual redundant navigation and guidance system

57. காலநிலை சமன்பாடு - க்ளைமேட் ஈக்விட்டி





பான் காலநிலை மாநாட்டின் நிறைவுக் கூட்டத்தில் இந்தியா தலையிட்டது, காலநிலை பேச்சுவார்த்தைகளில் சமத்துவம் கவனிக்கப்படுவதில்லை என்று கூறியது.

பான் காலநிலை மாற்ற மாநாடு பற்றி

1. கடந்த ஆண்டு (2021) COP26 இல் கிளாஸ்கோ காலநிலை ஒப்பந்தத்தை ஏற்றுக்கொண்டதில் இருந்து UNFCCC இன் அனைத்து நாடுகளும் சந்திக்கும் முதல் வாய்ப்பாக பான் காலநிலை மாற்ற மாநாடு அமைந்தது.

- பங்குதாரர்களையும் ஒரே இடத்தில் கொண்டு வந்து SUP ஐ அகற்றுவதற்கான முன்னேற்றத்தைக் கண்காணிக்கும்.
6. உற்பத்தியாளர்கள், இறக்குமதியாளர்கள் மற்றும் பிராண்ட் உரிமையாளர்களால் EPR கடமைகளுக்கு இணங்குவதற்காக பிளாஸ்டிக் பேக்கேஜிங்கிற்கான (CPCB) விரிவாக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர் பொறுப்பு (EPR) போர்டல்.
 7. SUP குறைகளை நிவர்த்தி செய்வதற்கான (CPCB) மொபைல் ஆப், குடிமக்கள் தங்கள் பகுதியில் SUP விற்பனை/பயன்பாடு/உற்பத்தி ஆகியவற்றைச் சரிபார்த்து பிளாஸ்டிக் அச்சுறுத்தலைச் சமாளிக்க அதிகாரம் அளிக்கிறது.
 8. SUP (CPCB), உள்ளாட்சி அமைப்புகள், மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியங்கள் (SPCBs)/ மாசுக் கட்டுப்பாட்டுக் குழுக்கள் (PCCs) மற்றும் CPCB ஆகியவற்றிற்கான கண்காணிப்பு தொகுதி, மாவட்ட அளவில் வணிக நிறுவனங்களில் SUP உற்பத்தி/ விற்பனை மற்றும் பயன்பாடு பற்றிய விவரங்களைக் கண்டறிய, மற்றும் - SUP மீதான தடையின் அடிப்படை அமலாக்கம்.

SUP ITEMS BANNED UNDER PWM AMENDMENT RULES, 2016

PLASTIC STICKS		Earbuds with plastic sticks, plastic sticks for balloons, plastic flags, candy sticks, ice- cream sticks.
CUTLERY ITEMS		Plates, cups, glasses, cutlery such as forks, spoons, knives, straw, trays
PACKING/WRAPPING FILMS		Wrapping or packing films around sweet boxes, invitation cards, and cigarette packets.
OTHER ITEMS		Plastic or PVC banners less than 100 microns, stirrers, polystyrene (Thermocol) for decoration. ★

இந்திய வனச் சட்டம், 1927 அல்லது வேறு எந்தச் சட்டத்தின் கீழ் வனமாக அறிவிக்கப்படாத அல்லது வனத் துறையால் காடாக நிர்வகிக்கப்படாத நிலம் இழப்பீட்டு காடு வளர்ப்பிற்கான நிலம் வழங்கப்பட வேண்டும்.

60. சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலங்கள் (ESZ)

நாட்டிலுள்ள ஒவ்வொரு பாதுகாக்கப்பட்ட வனம், தேசியப் பூங்கா மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயம் ஆகியவை அவற்றின் வரையறுக்கப்பட்ட எல்லையிலிருந்து குறைந்தபட்சம் 1 கிமீ ESZ ஐ கட்டாயமாக வைத்திருக்க வேண்டும் என்று உச்ச நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டுள்ளது.

தீர்ப்பின் மற்ற முக்கிய அம்சங்கள்:

1. தற்போதுள்ள ESZ 1 கிமீ இடையக மண்டலத்திற்கு அப்பால் சென்றால் அல்லது ஏதேனும் சட்டப்பூர்வ ஆவணம் அதிக வரம்பை பரிந்துரைத்தால் நீட்டிக்கப்பட்ட எல்லை நிலவும்.
2. ESZக்குள் புதிய நிரந்தரக் கட்டமைப்பு அனுமதிக்கப்படாது.
3. தேசிய வனவிலங்கு சரணாலயம் அல்லது தேசிய பூங்காவிற்குள் சுரங்கம் தோண்டுவதற்கு அனுமதி இல்லை.
4. 1 கிமீ அல்லது நீட்டிக்கப்பட்ட ESZ க்குள் ஏற்கனவே மேற்கொள்ளப்பட்ட செயல்பாடு, ஆனால் தடைசெய்யப்பட்ட நடவடிக்கைகளின் எல்லைக்கு வெளியே இருப்பது அனுமதியுடன் தொடரலாம்.
5. ஒவ்வொரு மாநிலம்/யூனியன் பிரதேசத்தின் முதன்மை தலைமை வனப் பாதுகாவலர், ESZ களில் வாழும் கட்டமைப்புகளின் பட்டியலை உருவாக்கி 3 மாதங்களுக்குள் நீதிமன்றத்திற்கு அறிக்கை சமர்ப்பிக்குமாறு உத்தரவிடப்பட்டுள்ளது.
6. "அதிகமான பொது நலன்" இருந்தால் தேவைகள் நீர்த்துப்போகலாம்.
7. மாநிலம்/யூனியன் பிரதேசத்தின் முன்மொழிவு வழங்கப்படாத PAக்கள் தொடர்பாக, இறுதி முடிவு வரும் வரை, MoEFCC வழிகாட்டுதல்களின்படி, ESZ என 10 கிலோமீட்டர் இடையக மண்டலம் செயல்படுத்தப்படும்.

4. மேலும் குழந்தை/குழந்தைகளை கீழ்க்கண்டவர்களிடம் ஒப்படைக்க வேண்டும்:
- பதிவு செய்துள்ள இணையிடம்
 - கர்ப்ப காலத்தில் அவர்கள் பிரிந்தால் அல்லது இருவரும் இறந்தால், உத்தேசித்துள்ள தம்பதியினரால் நியமிக்கப்பட்டவரிடம் கொடுக்க வேண்டும்.
 - கர்ப்ப காலத்தில் உத்தேசித்துள்ள தம்பதிகளில் ஒருவர் மரணம் அடைந்தால் உயிர் பிழைத்தவரிடம்.
 - இந்தியக் காப்பீட்டு ஒழுங்குமுறை மற்றும் மேம்பாட்டு ஆணையத்தால் (IRDAI) அங்கீகரிக்கப்பட்ட காப்பீட்டு நிறுவனம்/முகவரிடமிருந்து 36 மாத காலத்திற்கு வாடகைத் தாய்க்கு ஆதரவாக ஒரு பொது உடல்நலக் காப்பீட்டை தம்பதிகள் வாங்க வேண்டும்.
 - கர்ப்பம் மற்றும் பிரசவத்திற்குப் பிறகான பிரசவ சிக்கல்களால் ஏற்படும் அனைத்துச் சிக்கல்களுக்கும் காப்பீட்டுத் தொகை போதுமானதாக இருக்க வேண்டும்.



வாடகைத்தாய் (ஒழுங்குமுறை) சட்டம், 2021 பற்றி

1. வாடகைத் தாய் முறையை சட்டம் ஒரு நடைமுறையாக வரையறுக்கிறது, இதன் மூலம் ஒரு பெண் குழந்தை பெற்றெடுக்கும் மற்றும் பிறக்கும் தம்பதியருக்கு ஒரு குழந்தையைப் பெற்றெடுக்கும் நோக்கத்துடன் அத்தகைய குழந்தையைப் பிறந்த தம்பதியிடம் ஒப்படைக்க வேண்டும்.

2. இது மாற்றுத் தாய்க்கு ஏற்படும் மருத்துவச் செலவுகள் மற்றும் காப்பீட்டுத் தொகையைத் தவிர வேறு பண ஊக்கத்தொகைகள் அல்லது வெகுமதிகளை உள்ளடக்கிய தன்னார்வ வாடகைத் தாய்மையை அனுமதிக்கிறது.
3. இது வணிக வாடகைத் தாயை தடை செய்ய முயல்கிறது, இதில் மனித கருக்கள் மற்றும் கருமுட்டைகளை வர்த்தகம் செய்தல் வாங்குதல் மற்றும் விற்பது ஆகியவை அடங்கும்.

சட்டத்தின் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட புதிய உடல்கள்:

1. தேசிய உதவி இனப்பெருக்க தொழில்நுட்பம் (NART) மற்றும் மைய அளவில் மத்திய அரசின் வாடகைத் தாய் வாரியம்.
2. சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தின் பொறுப்பு அமைச்சர், வாரியத்தின் தலைவராக இருப்பார்.
3. வாரியம் பின்வரும் செயல்பாடுகளை நிறைவேற்ற வேண்டும்:
4. வாடகைத் தாய் தொடர்பான கொள்கை விஷயங்களில் மத்திய அரசுக்கு ஆலோசனை வழங்குதல்;
5. சட்டத்தின் அமலாக்கத்தை மறுஆய்வு மற்றும் கண்காணிப்பு.
6. வாடகைத் தாய் கிளினிக்குகளில் பணிபுரியும் நபர்கள் கடைப்பிடிக்க வேண்டிய நடத்தை விதிகளை வகுத்தல்;
7. உடல் உள்கட்டமைப்பு, ஆய்வகம் மற்றும் கண்டறியும் கருவிகள் மற்றும் நிபுணர் மனிதவளத்தின் குறைந்தபட்ச தரநிலைகளை அமைக்க.
8. மாநில உதவி பெற்ற இனப்பெருக்க தொழில்நுட்பம் மற்றும் வாடகைத் தாய் வாரியங்களின் செயல்பாட்டை மேற்பார்வை செய்ய;
9. மாநில/யூனியன் பிரதேச உதவி இனப்பெருக்க தொழில்நுட்பம் மற்றும் வாடகைத் தாய் வாரியம் மாநில அளவில் சட்டமன்றம் கொண்ட ஒவ்வொரு மாநிலம் மற்றும் யூ.டி.
10. வாடகைத் தாய் கிளினிக்குகளின் பதிவு நோக்கங்களுக்காக தேசிய உதவி இனப்பெருக்க தொழில்நுட்பம் மற்றும் வாடகைத் தாய் பதிவு.

செயலின் முக்கியத்துவம்

1. முற்போக்கான நடவடிக்கை: இந்தியாவின் இதுவரை கட்டுப்பாடற்ற வாடகைத் தாய்த் தொழிலைச் முறைப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டது, ஆயிரக்கணக்கான ART மற்றும் வாடகைத் தாய் கிளினிக்குகளை சட்டத்தின் வரம்பிற்குள் கொண்டுவருகிறது.
2. வாடகைத் தாயின் உரிமைகளைப் பாதுகாத்தல்: சட்ட விதிமுறைகள் இல்லாததால், வாடகைத் தாய்மார்கள் சுரண்டல், சுகாதாரமற்ற

வாழ்க்கை நிலைமைகள் மற்றும் நியாயமற்ற முறையில் நடத்துதல் உள்ளிட்ட பல சவால்களை எதிர்கொண்டனர்.

3. குழந்தையின் உரிமைகளைப் பாதுகாக்கிறது: மரபணு அல்லது பிற இயலாமை காரணமாக குழந்தையை கைவிடுவது அல்லது தம்பதியரின் சமூக அல்லது திருமண நிலையை மாற்றுவது சட்டப்பூர்வமாக அனுமதிக்கப்படாது.
4. நாட்டில் மருத்துவச் சுற்றுலாவை ஊக்குவிக்கிறது: 2012 ஆம் ஆண்டில், இந்தியாவின் வாடகைத் தாய்த் தொழிலின் அளவு ஆண்டுக்கு \$2 பில்லியனாக இருந்தது. நாடு முழுவதும் 3,000 க்கும் மேற்பட்ட கருவுறுதல் கிளினிக்குகள் இதில் ஈடுபட்டுள்ளதன் மூலம் வாடகைத் தாய்மைக்கான மிகப்பெரிய சந்தையாக இந்தியா உள்ளது.

63. பாரத் கவுரவ் ரயில்

1. பாரத் கௌரவ் ரயிலின் முதல் சேவை கோயம்புத்தூர் வடக்கிலிருந்து சாய்நகர் ஷீரடிக்கு பாரத் கௌரவ் திட்டத்தின் கீழ் தொடங்கப்பட்டது.
2. பாரத் கௌரவ் ரயில்கள் என்பது நவம்பர் 2021 இல் இந்திய ரயில்வேயால் தொடங்கப்பட்ட தீம் அடிப்படையிலான ரயில்கள் ஆகும்.
3. குறிக்கோள்: இந்தியாவின் வளமான கலாச்சார பாரம்பரியம் மற்றும் அற்புதமான வரலாற்று இடங்களை இந்தியா மற்றும் உலக மக்களுக்கு வெளிப்படுத்துதல்.
4. நோக்கம்: இந்தியாவின் பரந்த சுற்றுலாத் திறனைப் பயன்படுத்த, தீம் அடிப்படையிலான ரயில்களை இயக்க, சுற்றுலாத் துறையின் நிபுணர்களின் முக்கிய பலத்தைப் பயன்படுத்துங்கள்.
5. பாரத் கௌரவ் திட்ட வழிகாட்டுதல்கள் ஐஆர்சிடிசி மற்றும் புத்த சர்க்யூட் டிரிஸ்ட் ரயில் போன்ற ஏற்கனவே இயங்கும் சுற்றுலா சர்க்யூட் ரயில்களுக்கும் பொருந்தும்.

