



PM IAS academyTM
creative thought & action

TNPSC **PRESTORE** **APRIL 2025**

CURRENT AFFAIRS COMPILATIONS

Plover mindsTM
INSTITUTE LLP

INDEX

S.NO	TOPICS	PAGE NO
	அரசியல்	9
1	லோக் சபாவில் நியாயமான இருக்கை ஒதுக்கீடு	9
2	ஆளுநர்களின் நடத்தைக்கு கூட்டுறவு கூட்டாட்சி வழிகாட்ட வேண்டும்.	9
3	தமிழக ஆளுநர் மீதான உச்ச நீதிமன்ற தீர்ப்பு அரசியலமைப்பு ரீதியான மௌனத்தை அறிவித்தது	10
4	சட்டமன்ற செயல்பாட்டில் ஜனநாயகக் கொள்கைக்கான பிரகடனம்	10
5	அரசியலமைப்பு அமைப்பில் சுகாதாரத்தை மீட்டெடுப்பது	11
6	மைய அரசை வங்காளத்தில் வன்முறையைத் தடுக்க உத்தரவிடுவது நீதித்துறை ஆக்கிரமிப்பாக இருக்காதா	11
7	வாக்குரிமையை ஆபத்தில் ஆழ்த்தும் ஒரு நடவடிக்கை	12
8	துணை சபாநாயகர் பதவி குறியீடு அல்லது விருப்பமானது அல்ல	12
	அருவருப்பு	13
1	இந்தியா ஏன் அதன் காற்றை சுத்தம் செய்ய வேண்டும்?	13
	அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்	13
1	இருமுனை கோளாறு, சிக்கலானது ஆனால் ஆரம்பகால நோயறிதலால் கட்டுப்படுத்தக்கூடியது.	13
2	VIBE கோடிங் என்றால் என்ன, அது குறியீட்டாளர்கள் அல்லாதவர்களுக்கு எவ்வாறு உதவுகிறது?	14
3	சந்திரனின் சஷ்டே சந்திரனின் வெப்பநிலையை எடுக்கிறது	14
4	டிஜிட்டல் குழந்தைகள் துஷ்பிரயோகம். AI அடிப்படையிலான சுரண்டலின் ஆபத்து	15
5	மற்ற விண்வெளி இனம் - செயற்கைக்கோள் வலையின் புவிசார்வியல்	15
6	மரபணு ஆய்வு: 9772 தனிநபர்களில் 180 மில்லியன் மரபணு மாறுபாடுகள் கண்டறியப்பட்டன. OPENAI இன் GHIBLI ஸ்டைல் AI பட உருவாக்குநர் மற்றும் பதிப்புரிமைச் சட்டம்	16
7	விண்வெளி விமானப் பாதுகாப்பு எவ்வாறு உறுதி செய்யப்படுகிறது?	17
8	இந்தியாவில் AI-ஐ ஒழுங்குபடுத்துவதற்கான அணுகுமுறை	17

9	அமெரிக்க கூட்டாட்சி வர்த்தக ஆணையத்தின் மெட்டாவுக்கு எதிரான ஒரு ஒப்பந்த வழக்கு என்ன?	18
10	சவால்களை எதிர்கொண்டால் AI முன்கணிப்பை மேம்படுத்த முடியும்	18
11	ஆய்வு அறிக்கை: லிப்பிட்களும் பரிணாம வளர்ச்சியை வழிநடத்துகின்றன, டிஎன்ஏ மற்றும் புரதங்கள் மட்டுமல்ல	19
12	இந்தியாவின் படைப்பாற்றல் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஒரு வாய்ப்பு	19
13	இஸ்ரோவின் இரண்டாவது குறுகிய வெப்ப சோதனை அரை-கிரையோஜெனிக் இயந்திரத்தில் வெற்றி	19
14	இந்தியா AI கம்ப்யூட் புதிர்	20
	ஆளுமைகள்	20
1	பாலஸ்தீனியர்களின் உரிமைகளை காந்தி அங்கீகரித்தார்.	20
2	புலே – சமூகப் புரட்சியின் தொடர்ச்சியான தோட்டக்காரர்	20
3	இந்தியாவின் அறிவியல் கல்வி பயணத்தில் ஒரு உயர்ந்த ஆளுமை	21
4	முர்மு 71 ஆளுமைகளுக்கு பத்மா விருதுகளை வழங்கினார்	22
	இருதரப்பு	22
1	ரஷ்யாவின் கச்சா எண்ணெய் மீதான அமெரிக்கத் தடைகளை நிர்வகிக்க இந்தியா உறுதியாகத் தயாராக உள்ளதா?	22
2	சீனாவும் இந்தியாவும் கடந்த காலத்தையும் எதிர்காலத்தையும் கடந்து இணைகின்றன	23
3	சிறுபான்மையினரை விவாதித்தனர், எல்லையில் சிட்டுவாட்டுன்	23
4	இலங்கை பயணத்தின் கடைசி நாளில் இந்திய உதவி பெறும் ரயில்வே திட்டங்களை மோடி தொடங்கி வைத்தார்.	24
5	இந்தியா, ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் பாதுகாப்பு ஒத்துழைப்பை ஆழப்படுத்த உள்ளன	24
6	இருதரப்பு கூட்டங்களுக்கு பிம்ஸ்டெக் உச்சி மாநாடு ஒரு தளத்தை வழங்கியது.	24
7	வங்கதேச ஏற்றுமதி, நகர சபைக்கான போக்குவரத்து வசதியை இந்தியா முடிவுக்குக் கொண்டு வருகிறது.	25
8	மைல்கல் மற்றும் வாய்ப்பு என பெய்ஜிங் இந்தியா அறிக்கை	26
9	இந்தியா, ஆப்பிரிக்கா கடல்சார் ஈடுபாட்டுப் பயிற்சி தான்சானியா கடற்கரையில் தொடங்குகிறது	26
10	கைலாஷ் மானசரோவர் யாத்திரையை மீண்டும் தொடங்க இந்தியா, சீனா நடவடிக்கை	27

11	தொழில்நுட்பத்தில் கூட்டு முயற்சி குறித்து எலின் மஸ்குடன் பேசினார்.	27
12	இந்தியா, சீனா 75 ஆண்டுகளில்: உணர்ச்சி அல்ல, உத்தி தேவை	27
13	வர்த்தகம் மற்றும் கட்டணங்களில் அமெரிக்காவுடன் பேச்சுவார்த்தைகளில் இந்தியா உறுதியாக இருக்க வேண்டும்	28
	சமூகப் பிரச்சினைகள்	28
1	கிராமப்புறங்களில் கல்வி, சுகாதாரம், சுகாதாரப் பராமரிப்பு ஆகியவற்றை உறுதி செய்தல்.	28
2	விளிம்புகளிலிருந்து வெளியேற இன்னும் ஒரு மக்கள் காத்திருக்கிறார்கள்	29
3	ஆரோக்கியமான இந்தியாவின் தூண்களாக ஆரோக்கியமும் சுகாதாரமும்	29
4	தொற்றா நோய்கள் முன்கூட்டியே தாக்கக்கூடும், உடல்நலம் அதிகரிக்கும் அபாயம் – மாதவிடாய் நிறுத்தம் அறிக்கை கூறுகிறது	30
5	பிறப்பு, இறப்புகளைப் புகாரளிப்பதில் மருத்துவமனைகளின் தாமதத்திற்கு RGI கொடிகள்	31
6	மக்கள்தொகை அடிப்படையிலான செயல்முறையின் பற்றாக்குறை தொடர்பான பிரச்சினை	32
7	நிலம் வைத்திருக்கும் விவசாயிகள் விவசாயம் அல்லாத செயல்பாடுகளைச் செய்வது செயல்திறனுக்கு உதவுகிறது.	33
	சர்வதேசம்	35
1	ஒருதலைப்பட்ட மிரட்டலை சீனா ஐரோப்பிய ஒன்றியம் கூட்டாக எதிர்க்க வேண்டும் என்று Xi கூறுகிறது	35
2	அமெரிக்கப் பொருட்களுக்கு சீனா 125% வரி விதித்தது	35
3	இந்தியா நாடு கடத்தல் விவகாரத்தில் பெல்ஜியத்தில் சோக்சி கைது	36
4	நோய்க்கிருமி அணுகல் மற்றும் பயன் பகிர்வு ஒப்பந்தம் முன்னோடியாக உள்ளது	36
5	ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தில் தீவிர வலதுசாரி மற்றும் நீதித்துறை மோதல்	37
	பிரான்ஸ் மக்ரோன் காலனியாதிக்கத்திற்கு மன்னிப்பு கோருகிறார்	37
6	உலக வர்த்தக அமைப்பு இன்னும் பொருத்தமாக உள்ளதா?	38
	சுற்றுச்சூழல்	38

1	அகஸ்திமலையில் உள்ள காடுகளில் பணவீக்கத்திற்காக கணக்கெடுக்க தலைமைத் தேர்தல் ஆணையருக்கு உச்சநீதிமன்றம் உத்தரவு	38
2	உட்புற காற்று மாசுபாடு, சிறந்த வடிவமைப்பு நமது ஆரோக்கியத்தைப் பாதுகாக்க உதவும்	39
3	மான் ஓநாய்களை உயிர்த்தெழுப்புவதற்கான பாதுகாப்பு வாதம் நம்பத்தகுந்ததல்ல.	39
4	நீருக்கடியில் கனமான நீர் மாண்டிஸ் இறால் ஒரு இயற்கை ஆற்றல் கவசத்தையும் கொண்டுள்ளது.	40
5	லங்கா வழியாக ஒடிசாவிலிருந்து மகாராஷ்டிராவிற்கு 4500 கி.மீ ஆமை பயணம் 03233	40
6	அழிந்துபோன டைர் ஓநாய் மீண்டும் வந்துவிட்டதா?	41
7	நிலக்கரி ஆலைகளை அழிப்பதற்கான உத்தரவை சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் திரும்பப் பெற வேண்டும்	41
8	ஏப்ரல் 20 ஆம் தேதி இரண்டு குளோ சீட்டாக்கள் காந்தி சாகருக்கு மாற்றப்படும்	42
9	புலிகள் எண்ணிக்கை உயர்வால், ம.பி. 9 புலி காப்பகங்களைச் சுற்றி இடையக மண்டலங்களை உருவாக்க உள்ளது	42
10	இந்தியாவில் காற்று மாசுபாடு - இது எங்கிருந்து வருகிறது	43
11	ஆர்என்ஏ அடிப்படையிலான வைரஸ் எதிர்ப்பு வேளாண்மையில் கொடிய வைரஸுக்கு எதிராக வலுவான பாதுகாப்பை வழங்குகிறது	43
12	மரங்களின் பரப்பை விரிவாக்குவது முக்கியமானது	44
	தற்காப்பு	44
1	இந்தியா, சீனா இடையேயான 75வது ஆண்டு விழாவை முன்னிட்டு யானை டிராகன் டூட்டுக்கு XI ஜின்பிங் அழைப்பு விடுத்துள்ளது.	44
2	ஹன்சா பயிற்சி விமானங்களை உருவாக்க நிறுவனத்துடன் தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற ஒப்பந்தத்தில் CSIR - NAL கையெழுத்திட்டது.	45
3	பிரான்சிலிருந்து 26 ரஃபேல் எம் ஜெட் விமானங்களை வாங்குவதற்கு ரூ.63,000 கோடி ஒப்பந்தத்தை மையம் அங்கீகரித்தது	45
4	ஏவுகணைகள் மற்றும் ட்ரோன்களை செயலிழக்கச் செய்யும் லேசர் ஆயுத அமைப்பை DRDO சோதித்தது	46
	திட்டங்கள்	46
1	அரசாங்கத்தின் அங்கன்வாடி-கம் க்ரீச் திட்டம், வேலை செய்யும் தாய்மார்கள் பணிப் படையில் தங்க உதவும்.	46

	தேசிய	
1	புதிய பாம்பன் பாலம் ஒரு பொறியியல் அதிசயம்: பிரதமர்	46
2	இந்தியாவின் அதிகரித்து வரும் மின் தேவை மற்றும் ஹைட்ரஜன் காரணி	47
3	இந்திய முஸ்லிம்களின் உரிமைகளைப் பாதுகாக்கக் கோரிய டாக்காவின் கபடத்தனமான கோரிக்கையை இந்தியா கண்டிக்கிறது	47
4	பாகிஸ்தான் தனது மண்ணில் செயல்படும் பயங்கரவாத குழுக்களை அழிக்க வேண்டும்	48
5	பஹல்காம் தாக்குதல் குறித்த ஐ.நா. பாதுகாப்பு கவுன்சில் அறிக்கை மங்கலாகத் தோன்றுகிறது	48
	பாதுகாப்பு	49
1	இந்தியா, பிரான்ஸ் 26 ரஃபேல் M ஜெட் விமானங்களுக்காக ரூ.63,000 கோடி ஒப்பந்தத்தை ஏப்ரல் 28 அன்று இறுதி செய்ய உள்ளன	49
2	இந்தியா, பிரான்ஸ் 26 ரஃபேல்-எம் விமானங்களுக்கான ஒப்பந்தத்தை இறுதி செய்தன	49
3	ஸ்டார்லிங்கின் இந்தியப் போராட்டம்: ஸ்பெக்ட்ரம், கண்காணிப்பு மற்றும் இணைப்பு	49
	புவியியல்	50
1	கோடைக்காலம் இன்னும் வெப்பமாக இருக்கும், ஆனால் அடுத்த பருவமழையில் எல் நினோ வெயில் அதிகமாக இருக்கும்: ஐஎம்டி	50
2	மியான்மரில் நிலநடுக்கம் ஏற்பட்டது	51
3	ஹேடியன் புரோட்டோக்ரஃப்ட்: சூடான மற்றும் நறுமணம் மிக்கது	52
4	சாதாரண பருவமழைக்கான வானியல் முன்னறிவிப்புகள் – லா நினா பலவீனம்	53
5	காட்டுத்தீ பூமியை வாட்டி வதைப்பதால், ஆர்க்டிக் உயிரினம் அதிக கார்பனை நிராகரிக்கிறது	53
6	சாதாரண பருவமழை குறித்து வானிலை ஆய்வு மையம் முன்னறிவிப்பு	54
7	பருவமழைக்கான எதிர்பார்ப்பு	54
8	கட்டுப்படுத்தப்பட்ட மனித மனதிற்கு, பிரபஞ்சம் வரம்பற்ற மர்மங்களை வைத்திருக்கிறது	55
9	ஒன்பது வளையங்களுடன் கூடிய புல்ஸ்ஜ கேலக்ஸி இருள் பொருள் ரகசியங்களை வெளிப்படுத்தலாம்	55

10	விண்வெளியில் குளிர்ந்த அணுக்கள் இமயமலையை எடைபோட முடியும்	55
11	பிராந்திய பதற்றங்களுக்கு மத்தியில் குர்துகளின் தேசிய இலட்சியம்	56
12	பருவமழை மாற்றங்கள் வங்காள விரிகுடாவில் கடல் உற்பத்தித்திறனை பாதிக்கின்றன	56
	பொருளாதாரம்	57
1	நிதி ஆயோக் இன்று மாநில நிதி குறித்த போர்ட்டலைத் திறக்கிறது.	57
2	வங்கிகள் ஒரே வட்டி விகிதங்களைச் செலுத்தும்: ரிசர்வ் வங்கி	57
3	வர்த்தகப் போர் அச்சங்கள் உலகளாவிய சந்தைகளைப் பிடிப்பதால் இந்திய குறியீடுகள் வீழ்ச்சியடைகின்றன	57
4	மோசமான வங்கி சொத்துக்களைப் பாதுகாக்க சந்தை அடிப்படையிலான பாதையை ரிசர்வ் வங்கி திட்டமிட்டுள்ளது	58
5	நாடுகள் தங்கள் பொருளாதார பலத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு கட்டமைக்க வேண்டும், வர்த்தகத் தடைகளை உருவாக்கக்கூடாது.	58
6	வர்த்தகப் போர்கள் திறந்த சந்தைகள், இலவச மற்றும் நியாயமான போட்டியின் சக்தியை நாங்கள் நம்பும் யாருக்கும் பயனளிக்காது. ஒரு நிலை விளையாடும் களம்	59
7	வரிகளைத் தவிர்ப்பதற்காக, பணக்கார இந்தியர்கள் தங்கள் வருமானத்தைப் பற்றி குறைவாகவே தெரிவிக்கின்றனர்.	60
8	அமெரிக்க பரஸ்பர கட்டணங்களுக்கு பதிலை வடிவமைத்தல்	60
9	இந்தியாவின் மின் துறைக்கு V2G தொழில்நுட்பம் எவ்வாறு உதவும்?	61
10	இந்தியாவின் படைப்பு பொருளாதாரத்திற்கு புதிய பாதைகள்	61
11	நிபுணர்கள் முறைசாரா தொழிலாளர்களுக்கு "குளிர்ச்சி உரிமை" கோருகின்றனர்	61
12	பொருளாதாரத்தை மிஞ்சும் வரிகள்	62
13	உலகளாவிய கொந்தளிப்புக்கு மத்தியில் இந்தியாவின் தொழில்துறைக்கு கொள்கை தலையீடு தேவை	62
	மாநிலங்கள்	63
1	கச்சத்தீவை மீட்பது தொடர்பான தீர்மானத்தை தமிழக அரசு ஏற்றுக்கொண்டது	63
2	மாநில சுயாட்சியைப் பாதுகாக்க வரம்பு மீறலுக்கு எதிரான தீர்மானம் தமிழ்நாடு.	64

3	முடிவற்ற அத்தியாயம்	64
4	முழுமையான டிஜிட்டல் எழுத்தறிவை அடையும் முதல் மாநிலமாக கேரளா அறிவிக்கப்படும்	64
5	நியாயமான கூட்டாட்சி சமநிலையை உறுதி செய்தல்	64
6	உள்ளூர் அமைப்புகளுக்கு மாற்றுத்திறனாளிகளின் பரிந்துரை ஒரு முன்னோடி நடவடிக்கை	65
7	தீவிர மோசடி விசாரணை அலுவலகம்	65
8	தமிழ்நாட்டில் இரு அமைச்சர்கள் நீதிமன்றத்தின் கடுமையான கருத்துகளைத் தொடர்ந்து ராஜினாமா	66
	வரலாறு	66
1	சிவாஜியின் தீவிரமான மற்றும் நீடித்த மரபு	66
2	ஓவியரின் அற்புதமான வாழ்க்கையின் தாளத்தைக் கண்டறிதல், ஒரு ஆல்பம் ராஜா ரவி வர்மாவின் படைப்புகளை வெளிப்படுத்துகிறது	66
	விவசாயம்	67
1	இஸ்ரோ செயற்கைக்கோள்கள் கோதுமை உற்பத்தி முன்னறிவிப்பு மற்றும் பயிர் நிலையை மதிப்பீடு செய்கின்றன	67
	வேளாண்மை	67
1	பாரம்பரிய விதை வகைகளைச் சேமித்தல்	67
2	விவசாயிகளின் தொய்வான விவசாயத்தின் சிக்கலை அரசாங்கம் எவ்வாறு அதிகரிக்கிறது	68
3	உயர் வெப்பநிலை மற்றும் மாம்பழ உற்பத்தி	68

அரசியல்

லோக் சபாவில் நியாயமான இருக்கை ஒதுக்கீடு

தலைப்பு: அரசியல்

- வரவிருக்கும் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு மற்றும் மக்கள்தொகை அடிப்படையில் மக்களவை இடங்களின் சாத்தியமான மறுசீரமைப்பு.
- **தென் மாநிலங்களின் கவலைகள்:** அதிக மக்கள்தொகை வளர்ச்சியைக் கொண்ட வட மாநிலங்கள் (குடும்பக் கட்டுப்பாடு திட்டங்கள் குறைவாக இருப்பதால்) விகிதாசாரமற்ற எண்ணிக்கையிலான இடங்களைப் பெறக்கூடும், இதனால் தெற்கின் அரசியல் செல்வாக்கு குறையும்.
- **முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு:** மிகக் குறைந்த மக்கள்தொகை வளர்ச்சி கொண்ட மாநிலத்தை (கேரளா) ஒரு அளவுகோலாகப் பயன்படுத்துங்கள். அனைத்து மாநிலங்களிலும் இடங்களை கேரளாவின் மக்கள்தொகை வளர்ச்சியின் (68%) அதே சதவீதத்தால் அதிகரிக்கவும். இது மக்கள்தொகை மாற்றங்களை ஒப்புக்கொண்டு தற்போதைய அதிகார சமநிலையை பராமரிக்கும்

ஆளுநர்களின் நடத்தைக்கு கூட்டுறவு கூட்டாட்சி வழிகாட்ட வேண்டும்.

தலைப்பு: அரசியல்

- மசோதாக்களை தாமதப்படுத்துவதில் தமிழக ஆளுநர் ஆர்.என்.ரவியின் நடத்தை குறித்து உச்ச நீதிமன்றம் தீர்ப்பு
- **பிரச்சினை:** தமிழக சட்டமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட 10 மசோதாக்களை ஆளுநர் ஆர்.என்.ரவி தாமதப்படுத்தினார், இது மத்திய-மாநில உறவுகளைப்

பாதித்தது. நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பு: ஆளுநர்கள் அரசியலமைப்பு பொறுப்புகளுக்குள் செயல்பட வேண்டும், மசோதாக்களை காலவரையின்றி தாமதப்படுத்தக்கூடாது.

- சட்டமன்றத்தால் மீண்டும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பிறகு, ஆர்.என்.ரவி ஜனாதிபதி திரௌபதி முர்முவுக்கு மசோதாக்களை அனுப்பினார், ஆனால் நீதிமன்றம் இந்த நடவடிக்கை “நம்பிக்கைக்குரியது அல்ல” (தன்னிச்சையானது, சட்டத்தில் நிறுவப்படாதது) என்று கருதியது.
- ஆளுநர்கள் வேண்டுமென்றே அல்லது தண்டனையின்றி மசோதாக்களை தாமதப்படுத்த முடியாது.
- **கூட்டாட்சி கொள்கை:** ராஜ்பவன் (கவர்னர்) வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் பொறுப்புணர்வுடன் செயல்பட வேண்டும். o ஆளுநரின் பங்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மாநில அரசுக்கு உதவுவதே தவிர, அதைத் தடுப்பது அல்ல.
- **அரசியல் சூழல்:** மத்திய ஆளும் கட்சியை எதிர்க்கும் கட்சிகளால் ஆளப்படும் மாநிலங்களில் (இந்த விஷயத்தில் பாஜக) பெரும்பாலும் தாமதங்கள் ஏற்படுகின்றன.
- பாஜக தலைமையிலான மத்திய அரசால் நியமிக்கப்பட்ட ஆளுநர் ஆர்.என்.ரவி, திமுக தலைமையிலான தமிழக அரசுக்கு எதிராக அரசியல் ரீதியாக நோக்கம் கொண்டவராகக் கருதப்பட்டார்.
- இந்தியாவில் ஆளுநரின் பங்கு: ஜனாதிபதியால் நியமிக்கப்படுகிறார், மத்திய அரசுக்கும் மாநிலத்துக்கும் இடையே ஒரு இணைப்பாகச் செயல்படுகிறார் (அரசியலமைப்பின் பிரிவு 153-162).

- ஆளுநரின் அதிகாரங்களில் மசோதாக்களுக்கு ஒப்புதல் அளிப்பதும் அடங்கும், ஆனால் விருப்புரிமை அரசியலமைப்பு விதிமுறைகளுடன் ஒத்துப்போக வேண்டும் (பிரிவு 200).

தமிழக ஆளுநர் மீதான உச்ச நீதிமன்ற தீர்ப்பு அரசியலமைப்பு ரீதியான மௌனத்தை அறிவித்தது

தலைப்பு: அரசியல்

- மசோதாக்கள் மீது ஆளுநர்கள் 3 மாதங்களுக்கு முடிவெடுக்க வேண்டும் என்றும், ஒப்புதலை காலவரையின்றி நிறுத்தி வைக்கும் நடைமுறையை முடிவுக்குக் கொண்டுவர வேண்டும் என்றும் உச்ச நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டுள்ளது.
- அரசியலமைப்பின் 200வது பிரிவு ஆளுநர்களுக்கான கால வரம்புகளை நிர்ணயிக்காததால், நீண்டகால “அரசியலமைப்பு மௌனத்தை” குறிக்கிறது.
- ஆளுநர்களுக்கும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மாநில அரசுகளுக்கும் (மேற்கு வங்கம், தமிழ்நாடு, பஞ்சாப், கேரளா) இடையே அதிகரித்து வரும் மோதல்களுக்கு மத்தியில் இது வருகிறது.
- தமிழக ஆளுநர் அரசியல் சார்பு மற்றும் தாமதங்கள், குறிப்பாக மசோதாக்களை ஜனாதிபதிக்கு அனுப்புவதில் குற்றச்சாட்டு.
- நீதிபதிகள் ஜே.பி. பர்திவாலா & ஆர். மகாதேவன் ஆகியோர் அடங்கிய அமர்வு, 3 மாதங்களுக்கு மேல் தாமதம் செய்வது அரசியலமைப்பிற்கு விரோதமானது என்று தீர்ப்பளித்தது.
- தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பிரதிநிதிகளிடம் “உண்மையான அதிகாரம்” தங்கியிருக்கும் 2023

பஞ்சாப் தீர்ப்பை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

- ஆளுநரின் நடவடிக்கை அல்லது தாமதம் நீதித்துறை ஆய்வுக்கு உட்பட்டது என்று எச்சரிக்கிறது. பரந்த தாக்கங்கள்
- 2020 ஆம் ஆண்டு கீஷாம் மேகசந்திர சிங் தீர்ப்பை மேற்கோள் காட்டி, கட்சித்தாவல் எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகளில் (பத்தாவது அட்டவணை) சபாநாயகர்களுக்கான கால வரம்புகளை நிர்ணயிப்பதையும் உச்ச நீதிமன்றம் சமீகத்தை செய்தது.
- அரசியல் ரீதியாக தவறாகப் பயன்படுத்தப்படுவதைத் தடுக்க, இரண்டு அரசியலமைப்பு அலுவலகங்களிலும் நிறுவன சோதனைகளை வலுப்படுத்துகிறது.

சட்டமன்ற செயல்பாட்டில் ஜனநாயகக் கொள்கைக்கான பிரகடனம்

தலைப்பு: அரசியல்

- ஒரு முக்கிய வழக்கில் (தமிழ்நாடு அரசு vs. தமிழ்நாடு ஆளுநர்), மாநில மசோதாக்களுக்கு ஆளுநர் மற்றும் ஜனாதிபதி ஒப்புதலுக்கான கால வரம்புகளை நிர்ணயிப்பதன் மூலம் முழுமையான நீதியை வழங்க உச்ச நீதிமன்றம் பிரிவு 142 ஐப் பயன்படுத்தியது.
- மக்களின் விருப்பத்தை பிரதிபலிக்கும் சட்டமன்றங்களால் நிறைவேற்றப்படும் மசோதாக்களுக்கு ஆளுநர்கள் காலவரையின்றி ஒப்புதலை நிறுத்தி வைக்க முடியாது என்று நீதிமன்றம் தீர்ப்பளித்தது.
- 200 & 201 ஆம் பிரிவுகளின் பொருத்தப்பாடு
- கட்டுரை 200: ஆளுநர்களுக்கு விருப்பங்களை வழங்குகிறது – ஒப்புதல், நிறுத்தி வைத்தல் அல்லது

குடியரசுத் தலைவருக்காக ஒதுக்குதல். திருப்பி அனுப்பப்பட்ட மசோதா திருத்தம் இல்லாமல் மீண்டும் நிறைவேற்றப்பட்டவுடன், ஆளுநர் ஒப்புதல் அளிக்க வேண்டும்.

- **பிரிவு 201:** ஒதுக்கப்பட்ட மசோதாக்களில் ஜனாதிபதியின் பங்கைக் குறிப்பிடுகிறது, இதில் ஒரு மசோதாவை மறுபரிசீலனைக்காக நிறுத்தி வைக்கும் அல்லது திருப்பி அனுப்பும் திறன் அடங்கும், ஆனால் காலவரையின்றி நிறுத்தி வைக்க முடியாது.

அரசியலமைப்பு அமைப்பில் சுகாதாரத்தை மீட்டெடுப்பது

தலைப்பு: அரசியல்

- தமிழ்நாடு அரசு எதிராக தமிழக ஆளுநர் மற்றும் முன்னாள் ஆளுநர்.
- **சூழல்:** தமிழக சட்டமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட 10 மசோதாக்களுக்கு ஆளுநர் ஆர்.என்.ரவி பல ஆண்டுகளாக முடிவு எடுக்காமல் ஒப்புதலை நிறுத்தி வைத்தார்.
- சட்டமன்றம் மசோதாக்களை மீண்டும் நிறைவேற்றி மீண்டும் அனுப்பியது. ஆளுநர் ஒப்புதல் அளிப்பதற்குப் பதிலாக ஜனாதிபதிக்கு அனுப்பினார். உச்ச நீதிமன்ற தீர்ப்பு (ஏப்ரல் 8, 2025)
- **மைல்கல் தீர்ப்பு:** மாநில சட்டமன்றத்தால் இரண்டு முறை நிறைவேற்றப்பட்டு காரணமின்றி நிறுத்தி வைக்கப்பட்ட மசோதாக்கள் ஒப்புதல் பெற்றதாகக் கருதப்பட வேண்டும்.
- அரசியலமைப்பு ரீதியாக உத்தரவாதம் அளிக்கப்படாதபோது, ஜனாதிபதியின் ஒப்புதல் ஜனநாயக சட்டமன்ற விருப்பத்தை மீற முடியாது.

- நிறுத்தி வைக்கப்பட்ட 10 மசோதாக்களும் நிறைவேற்றப்பட்டதாகக் கருதப்படுவதை உறுதி செய்வதற்காக நீதிமன்றம் பிரிவு 142 ஐப் பயன்படுத்தியது.
- பிரிவு 200 இன் விளக்கம்
- பிரிவு 200 இன் கீழ் ஆளுநருக்கு வீட்டோ அல்லது முழுமையான அதிகாரமோ இல்லை.
- அவர் ஒரு நியாயமான நேரத்திற்குள் செயல்பட வேண்டும் மற்றும் பின்வரும் வழிமுறைகளைப் பின்பற்ற வேண்டும்:
 - ஒப்புதல் அளித்தல்
 - ஒப்புதலை நிறுத்தி வைத்தல்
 - மறுபரிசீலனைக்காக மசோதாவைத் திருப்பி அனுப்புதல்
 - ஜனாதிபதிக்கு முன்பதிவு செய்தல்
 - **ஜனாதிபதியின் பங்கு தொடர்பான பிரச்சினை**
 - மாநில அரசின் மறுபரிசீலனைக்குப் பிறகு, மசோதாக்களை குடியரசுத் தலைவருக்கு அனுப்பிய ஆளுநரின் செயல் அரசியலமைப்பிற்கு விரோதமானது என்று கருதப்பட்டது.
 - அரசியலமைப்புச் சட்டப் பாதை தீர்ந்துவிட்டதால், அத்தகைய வழக்கில் ஜனாதிபதி ஒப்புதலைத் தடுத்து நிறுத்தியது தீவிரமான குற்றமாக அறிவிக்கப்பட்டது.

மைய அரசை வங்காளத்தில் வன்முறையைத் தடுக்க உத்தரவிடுவது நீதித்துறை ஆக்கிரமிப்பாக இருக்காதா

பாடம்: அரசியல்

- உச்ச நீதிமன்றம், வங்காளத்தில் பிரிவு 355-ஐ அமல்படுத்த மைய அரசுக்கு உத்தரவிடுவது

நீதித்துறை ஆக்கிரமிப்பாக இருக்குமா எனக் கேள்வி எழுப்பியது.

- பின்னணி: 2025 வக்ஃப் (திருத்த) சட்டத்திற்கு எதிரான போராட்டங்கள் காரணமாக வங்காளத்தில் துணை ராணுவத்தை அனுப்ப வேண்டும் என்ற கோரிக்கை.
- நீதிபதி B.R. Gavai (அடுத்த தலைமை நீதிபதி) நீதித்துறை நிர்வாக செயல்பாடுகளில் தலையிடுவது குறித்து கவலை தெரிவித்தார்.
- பிரிவு 355: உள்நாட்டு கலவரங்களிலிருந்து மாநிலங்களைப் பாதுகாக்கவும், அரசியலமைப்பு ஆளுமையை உறுதி செய்யவும் ஒன்றியத்தின் கடமையை விவரிக்கிறது.
- விவாதம்: நிர்வாக விருப்புரிமையை ஆக்கிரமிக்காமல் பிரிவு 355-ஐ அமல்படுத்த நீதிமன்றங்கள் மாண்டமஸ் உத்தரவு பிறப்பிக்க முடியுமா?
- தொடர்புடைய பிரச்சினைகள்: தமிழ்நாடு ஆளுநரின் மசோதா ஒப்புதல் தாமதம்; உச்ச நீதிமன்றம் மற்றும் தலைமை நீதிபதி சஞ்சீவ் கண்ணாவுக்கு எதிரான கருத்துகளுக்காக பாஜக எம்.பி. நிஷிகாந்த் துபே மீது நீதிமன்ற அவமதிப்பு நடவடிக்கைகள்.
- மற்றொரு உச்ச நீதிமன்ற அமர்வு, வங்காள வன்முறை குறித்து நீதிமன்ற கண்காணிப்பில் SIT விசாரணை கோரிய மனுவை திரும்பப் பெற அனுமதித்தது.

வாக்குரிமையை ஆபத்தில் ஆழ்த்தும் ஒரு நடவடிக்கை

4. பாடம்: அரசியல்
- ஆதார் எண்ணை வாக்காளர் அடையாள அட்டையுடன் இணைப்பது வாக்குரிமையை

மீறலாம், பிழைகள் மற்றும் கட்டாயத்தால் வாக்காளர்கள் உரிமை இழக்கப்படும் அபாயம் உள்ளது.

- தேர்தல் ஆணையத்தின் தன்னார்வ இணைப்பு உரிமைக்கு எதிராக உள்ளது; படிவம் 6B உண்மையான தேர்வை வழங்கவில்லை, மறைமுக கட்டாயத்தை உருவாக்குகிறது.
- உச்ச நீதிமன்றமும் உயர் நீதிமன்றங்களும் ஆதார் குடியுரிமைக்கு ஆதாரமாக இல்லை என்று முன்பு தீர்ப்பளித்துள்ளன.
- கவலைகள்: DBT தரவு தவறாகப் பயன்படுத்தப்படுதல், வாக்காளர்கள் விலக்கப்படுதல் மற்றும் புட்டஸ்வாமி தீர்ப்பின் கீழ் தனியுரிமை கொள்கைகளை மீறுதல்.
- இதேபோன்ற இணைப்பு முயற்சிகளில் (தெலங்கானா, ஆந்திரப் பிரதேசம், 2015) ஏற்பட்ட தோல்விகள் பெருமளவு வாக்காளர்கள் நீக்கப்படுவதற்கு வழிவகுத்தன.

துணை சபாநாயகர் பதவி குறியீடு அல்லது விருப்பமானது அல்ல

தலைப்பு: அரசியல்

- அரசியலமைப்பு பிரிவு 93-ன்படி, லோக்சபா “விரைவில்” ஒரு சபாநாயகர் மற்றும் துணை சபாநாயகரை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.
- 17வது லோக்சபா (2019–2024) முழுவதும் துணை சபாநாயகர் பதவி காலியாக இருந்தது, இது 18வது லோக்சபாவிலும் தொடர்கிறது.
- அரசியலமைப்பு நிபுணர்கள் இந்த தாமதத்தை நடைமுறை குறைபாடாக இல்லாமல், கடுமையான அரசியலமைப்பு முரண்பாடாக கருதுகின்றனர்.

- துணை சபாநாயகர், சபாநாயகர் இல்லாதபோது சபை நடவடிக்கைகளின் தொடர்ச்சியை உறுதி செய்து, நடைமுறை நடுநிலைமையை பாதுகாக்கிறார்.
- வரலாற்று ரீதியாக, துணை சபாநாயகர் பதவி இரு கட்சி ஒத்துழைப்பை ஊக்குவித்து, பெரும்பாலும் எதிர்க்கட்சியால் வகிக்கப்பட்டது.
- துணை சபாநாயகர் இல்லாதது ஜனநாயக விதிமுறைகளை சீர்குலைத்து, நாடாளுமன்ற செயல்பாட்டை பலவீனப்படுத்துகிறது.
- இது நிர்வாகத்தின் அதிகார மீறலையும், அரசியலமைப்பு மரியாதைக்கு குறைந்த அர்ப்பணிப்பையும் பிரதிபலிக்கிறது.
- நிறுவன ஸ்திரத்தன்மை, நடுநிலைமை மற்றும் எதிர்க்கட்சி பிரதிநிதித்துவத்தை உறுதி செய்ய நியமனம் அவசியம்.
- அரசியலமைப்பு கட்டளைகளை கடைப்பிடிக்க நாடாளுமன்ற சீர்திருத்தத்தின் தேவையை குறிக்கிறது.

அருவருப்பு

இந்தியா ஏன் அதன் காற்றை சுத்தம் செய்ய வேண்டும்?

தலைப்பு: அருவருப்பு

- நகர்ப்புற விரிவாக்கம், பொருளாதார ஏற்றத்தாழ்வு, பலவீனமான நிர்வாகம் ஆகியவற்றால் பாதிக்கப்பட்டுள்ள நாள்பட்ட பிரச்சினை.
- **சவால்கள்:**மோசமான நிகழ்நேர கண்காணிப்பு • துண்டு துண்டான பொறுப்புகள் • உள்ளூர்மயமாக்கப்பட்ட தரவு இல்லாமை

- **பரிந்துரைகள்:**நுண்-நிலை உமிழ்வு கண்காணிப்புக்கு மாறுதல்
- நகர்ப்புற திட்டமிடலில் காற்று தர இலக்குகளை ஒருங்கிணைத்தல்.
- உயரடுக்கு மையப்படுத்தப்பட்ட தீர்வுகளின் “மேற்கத்திய பொறியை” தவிர்க்கவும்

அறிவியல்

இருமுனை கோளாறு, சிக்கலானது ஆனால் ஆரம்பகால நோயறிதலால் கட்டுப்படுத்தக்கூடியது.

தலைப்பு: அறிவியல்

- இருமுனை கோளாறு என்பது மன அழுத்தம், மரபியல் மற்றும் சூழலால் பெரும்பாலும் தூண்டப்படும் தீவிர மனநிலை ஊசலாட்டங்களை (பித்து மற்றும் மனச்சோர்வு) உள்ளடக்கியது.
- **பரவல்:**தேசிய மனநல ஆய்வு: 60-85% இருமுனை நோய்கள் பரம்பரையாக ஏற்படுகின்றன.
- **அறிகுறிகள்:**வெறி: அதிக ஆற்றல், மனக்கிளர்ச்சி, மாயைகள்.
- மனச்சோர்வு: சோர்வு, நம்பிக்கையின்மை, தற்கொலை எண்ணங்கள்.
- **காரணங்கள்:**மரபணு: 50-85% பரம்பரை; சுற்றுச்சூழல் காரணிகளால் பாதிக்கப்படுகிறது.
- சுற்றுச்சூழல்: மன அழுத்தம், குழந்தைப் பருவ அதிர்ச்சி, வாழ்க்கை நிகழ்வுகள்.
- **நோயறிதல் சவால்கள்:** பெரும்பாலும் மனச்சோர்வு என்று தவறாகக் கண்டறியப்படுகிறது; கவனமாக மருத்துவ மதிப்பீடு தேவைப்படுகிறது.
- **மேலாண்மை:**ஆரம்பகால நோயறிதல், மருந்துகள் மற்றும்

சிகிச்சை ஆகியவை அறிகுறிகளை
திறம்பட நிர்வகிக்க உதவும்.

**VIBE கோடிங் என்றால் என்ன, அது
குறியீட்டாளர்கள் அல்லாதவர்களுக்கு
எவ்வாறு உதவுகிறது?**

**தலைப்பு: அறிவியல் மற்றும்
தொழில்நுட்பம்**

- OpenAI மற்றும் Karpathy மாதிரிகள்
போன்ற AI கருவிகளைப்
பயன்படுத்தி நிரலாக்குநர்கள்
அல்லாதவர்கள் குறியீட்டை
உருவாக்குவதற்கான ஒரு முறை.
- பயனர்கள் பணிகளை இயல்பான
மொழியில் விவரிக்கிறார்கள்
(எ.கா., “அன்னாசி பீட்சா” போன்ற
“அதிர்வுகள்”), மற்றும் AI குறியீட்டை
உருவாக்குகிறது.
- பயனர்கள் பணிகளை இயல்பான
மொழியில் உள்ளிடுகிறார்கள்
(எ.கா., டிஜிட்டல் கருவியை
உருவாக்குதல், வலைத்தளத்தை
வடிவமைத்தல்).
- LLMகள் (பெரிய மொழி மாதிரிகள்)
போன்ற AI கருவிகள் உள்ளீட்டை
விளக்கி குறியீட்டை
உருவாக்குகின்றன.
- பயனர் விருப்பங்களின்
அடிப்படையில் பாப்-அப்
கருவிக்கான குறியீட்டை
உருவாக்குவது
எடுத்துக்காட்டுகளில் அடங்கும்.
- **நன்மைகள்:** முறையான குறியீட்டு
அறிவு இல்லாமல் தனிப்பட்ட
திட்டங்களுக்கான குறியீட்டை
உருவாக்க நிரலாளர்கள்
அல்லாதவர்களை
செயல்படுத்துகிறது.
- குறைந்த பங்கு திட்டங்களுக்கான
தேவையைக் குறைத்து, விரிவான
குறியீட்டுத் திறன்களைக்
கோருகிறது.
- தொழில்நுட்ப குறியீட்டுக்குப்
பதிலாக “வைப்ஸ்” மூலம் ஒரு

படைப்பு வெளிப்பாட்டை
வழங்குகிறது.

**சந்திரனின் சஷ்டே சந்திரனின்
வெப்பநிலையை எடுக்கிறது**

**தலைப்பு: அறிவியல் மற்றும்
தொழில்நுட்பம்**

- தென் துருவத்திற்கு அருகில் சந்திர
மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி
வெப்பநிலையை அளவிடவும்.
இந்தத் தரவு நீர் பனியின் இருப்பு
மற்றும் பரவலைக் கண்டறிய
உதவுகிறது.
- **பொறிமுறை:** 10-சென்சார் வெப்ப
ஆய்வு, சுழற்சி அடிப்படையிலான
வரிசைப்படுத்தல்
பொறிமுறையைப் பயன்படுத்தி
சந்திர மண்ணில் ஊடுருவுகிறது.
இந்த ஆய்வு 10 செ.மீ வரை
வெவ்வேறு ஆழங்களில்
வெப்பநிலையை அளவிடுகிறது.
- **வெற்றி:** முந்தைய
பயணங்களுக்குப் பிறகு (வால்மீன்
67P இல் பிலே மற்றும் செவ்வாய்
கிரகத்தில் இன்சைட்டின் HP3)
சவால்களை எதிர்கொண்ட பிறகு,
ஒரு வான உடலின் மண்ணின்
ஊடுருவல் மற்றும் வெப்பநிலை
அளவீட்டை முதன்முதலில்
வெற்றிகரமாக ChaSTE
வெற்றிகரமாகப் பயன்படுத்தியது.
- **முக்கிய வேறுபாடு:** Philae மற்றும்
InSight ஆல் பயன்படுத்தப்படும்
சுத்தியல் பொறிமுறைகளைப்
போலன்றி, ChaSTE ஒரு சுழலும்
பொறிமுறையைப்
பயன்படுத்தியது, இது
வெற்றிகரமான ஆய்வு
வரிசைப்படுத்தல் மற்றும் தரவு
சேகரிப்பை செயல்படுத்தியது.
- **முக்கியத்துவம்:** ChaSTE இன் தரவு,
முன்னர் எதிர்பார்த்ததை விட
சந்திரனில் நீர் பனிக்கட்டியின்
பரவல் அதிகமாக இருப்பதைக்
குறிக்கிறது. இந்தத் தகவல்
எதிர்கால சந்திர பயணங்கள்

மற்றும் வள பயன்பாட்டிற்கு
மிகவும் முக்கியமானது.

**டிஜிட்டல் குழந்தைகள் துஷ்பிரயோகம்.
AI அடிப்படையிலான சுரண்டலின்
ஆபத்து**

**தலைப்பு: அறிவியல் மற்றும்
தொழில்நுட்பம்**

- AI-உருவாக்கப்பட்ட குழந்தை பாலியல் துஷ்பிரயோகப் பொருட்கள் (CSAM) UK-வின் AI பாதுகாப்பு நிறுவனம் கொடிகட்டிப் பறக்கிறது.
- முன்மொழியப்பட்ட சட்டம் AI உருவாக்கிய CSAM-ஐ வைத்திருத்தல், பயன்படுத்துதல் மற்றும் பரப்புதல் ஆகியவற்றை குற்றமாக்குகிறது – இது செயல் அடிப்படையிலான பொறுப்புணர்வுக்கு மாறுகிறது.
- **இந்தியாவின் தற்போதைய சூழ்நிலை**– NCRB 1.94 லட்சம் குழந்தைகள் ஆபாச சம்பவங்களைப் பதிவு செய்தது (2024).
- NCMEC (USA) வழியாக 69,000 சைபர் டிப்-லைன் அறிக்கைகள் பகிரப்பட்டன.
- இந்தியாவின் சட்டங்களில் (POCSO, IT சட்டம்) AI-உருவாக்கிய CSAM-க்கான ஏற்பாடுகள் இல்லை.
- **இந்தியாவில் சட்ட இடைவெளிகள்**– தற்போதைய சட்டங்கள் வெளிப்படையான உள்ளடக்கத்தை வெளியிடுவதையோ அல்லது பகிர்வதையோ தண்டிக்கின்றன, ஆனால் AI-உருவாக்கிய உள்ளடக்கத்தில் தெளிவு இல்லை.
- CSAM-ஐ ஒரு தனி வகையாக அங்கீகரிக்கவில்லை; சட்டமன்ற தெளிவின்மை நீடிக்கிறது.
- **முன்மொழியப்பட்ட சீர்திருத்தங்கள்**– “குழந்தை

ஆபாசப் படங்கள்” என்பதை “CSAM” என்று மாற்றவும்.

- டிஜிட்டல் பிரதிநிதித்துவங்களை உள்ளடக்கிய “வெளிப்படையான பாலியல்” என்பதை விரிவுபடுத்துங்கள்.
- VPNகள் மற்றும் கிளவுட் சேவைகளைச் சேர்க்க “இடைத்தரகர்” வரையறையை விரிவாக்குங்கள்.
- **சர்வதேச மாதிரிகள்**– இங்கிலாந்து சட்டம் மற்றும் ஐ.நா.வின் சைபர் குற்றங்களை எதிர்ப்பதற்கான மாநாடு ஆகியவை வலுவான கட்டமைப்புகளை வழங்குகின்றன.

**மற்ற விண்வெளி இனம் –
செயற்கைக்கோள் வலையின்
புவிசார்வியல்**

**தலைப்பு: அறிவியல் மற்றும்
தொழில்நுட்பம்**

- **இந்தியாவின் நிலைப்பாடு**: வெளிநாட்டு வீரர்களை (ஸ்டார்லிங்க்) மூலோபாய சுயாட்சியுடன் சமநிலைப்படுத்துதல்.
- **மூலோபாய மாதிரிகள்**:
- **சீனாவின் குவோவாங்**: இறையாண்மையை மையமாகக் கொண்டது.
- **ஸ்டார்லிங்க் மாதிரி**: சந்தை சார்ந்தது, சார்பு அபாயங்களை அதிகரிக்கிறது.
- **கூட்டாண்மைகள்**: ஸ்டார்லிங்க் + ஏர்டெல்/ஜியோ.
- **இஸ்ரோ தலைமையிலான செயற்கைக்கோள் திறனை** இந்தியா இன்னும் பின்தொடர்ந்து வருகிறது.
- தரவு பாதுகாப்பு, ஏகபோகமயமாக்கல் மற்றும் BSNL

நம்பகத்தன்மை குறித்த
கவலைகள்

**மரபணு ஆய்வு: 9772 தனிநபர்களில் 180
மில்லியன் மரபணு மாறுபாடுகள்
கண்டறியப்பட்டன.**

தலைப்பு: அறிவியல்

- 20,000 நபர்களிடமிருந்து இரத்த மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன; 10,074 பேர் முழு மரபணு வரிசைமுறைக்கு உட்படுத்தப்பட்டனர்.
- சராசரி மாதிரி அளவு: 159 (பழங்குடியினர் அல்லாதவர்), 75 (பழங்குடியினர்)
- **மக்கள் தொகை:**திபெத்திய-பர்மிய, இந்தோ-ஐரோப்பிய, திராவிட, ஆஸ்ட்ரோ-ஆசிய பழங்குடியினர் மற்றும் பழங்குடியினர் அல்லாதவர்கள்.
- **கண்டுபிடிப்புகள்:**180 மில்லியன் மரபணு மாறுபாடுகள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன. o நோய்களுடன் தொடர்புடையவை, அரிய மாறுபாடுகள் மற்றும் இந்தியா அல்லது குறிப்பிட்ட சமூகங்களுக்கு மட்டுமேயானவை ஆகியவை மாறுபாடுகளில் அடங்கும்.
- அடுத்த படிகள்: நோய் பொருத்தம், சிகிச்சை பதில்கள் மற்றும் பாதகமான விளைவுகளுக்கான மாறுபாடுகளை பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள்.
- குறைந்த விலை நோயறிதல் கருவிகளை உருவாக்கி, தனிப்பயனாக்கப்பட்ட மருத்துவத்தை மேம்படுத்துதல்.
- **தரவு சேமிப்பு:**மரபணு வரிசை தரவு ஃபரிதாபாத்தில் உள்ள இந்திய உயிரியல் தரவு மையத்தின், உயிரி தொழில்நுட்பத்திற்கான பிராந்திய மையத்தில் சேமிக்கப்படுகிறது.

**OPENAI இன் GIBLI ஸ்டைல் AI பட
உருவாக்குநர் மற்றும் பதிப்புரிமைச்
சட்டம்**

**தலைப்பு: அறிவியல் மற்றும்
தொழில்நுட்பம்**

- OpenAI இன் GPT4o புதுப்பிப்பு ஸ்டுடியோ கிப்லி பாணி படங்களை உருவாக்குகிறது, இது சர்ச்சையைத் தூண்டுகிறது.
- **சர்ச்சைக்குரிய பயன்பாடுகள்:** ஐ.டி.எஃப்-இன் இராணுவவாத படங்கள்; 9/11, பாபர் மகுதி சித்தரிப்புகள்.
- மியாசாகியின் போர் எதிர்ப்பு, AI எதிர்ப்பு நிலைப்பாட்டிற்கு முரணானது.
- **நெறிமுறை சார்ந்த கவலைகள்:**கிப்லியின் அமைதிவாத நெறிமுறைகளை தவறாகப் பயன்படுத்துதல்.
- AI பயிற்சி தரவுகளில் வெளிப்படைத்தன்மை இல்லாமை.
- அமெரிக்க சட்டம்: பாணிகள் பதிப்புரிமைக்கு உட்பட்டவை அல்ல; குறிப்பிட்ட படைப்புகள் மட்டுமே பாதுகாக்கப்படுகின்றன.
- நியாயமான பயன்பாட்டு விவாதம்: AI பயிற்சி vs. படைப்பாளர் உரிமைகள்.
- நடந்து கொண்டிருக்கும் வழக்கு: ஆண்டர்சன் vs நிலைத்தன்மை AI (பதிப்புரிமை மீறல் குறித்து முடிவு செய்யப்படவில்லை).
- **தீர்வுகள்:** கலையைப் பாதுகாக்க AI எதிர்ப்பு கருவிகள் (எ.கா., கிளேஸ்).
- ஸ்கிராப்பிங்கை (பிணைக்காதது) கட்டுப்படுத்த Robots.txt.
- பதிப்புரிமை விரிவாக்கம் குறித்த சமூக/தொழிலாளர் கொள்கைகள்.

விண்வெளி விமானப் பாதுகாப்பு எவ்வாறு உறுதி செய்யப்படுகிறது?

தலைப்பு: அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

- நாசா விண்வெளி வீரர்கள் சுனிதா வில்லியம்ஸ் மற்றும் பாரி வில்மோர் ஆகியோர் சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தில் இருந்து திரும்பியது கடுமையான பாதுகாப்பு நெறிமுறைகளின் முக்கியத்துவத்தை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.
- ககன்யானுக்கு இஸ்ரோ தயாராகி வரும் நிலையில், ஏவுதல் முதல் மறுபிரவேசம் வரை அனைத்து பணி நிலைகளிலும் பாதுகாப்பு மிக முக்கியமானது மற்றும் உலகளாவிய சிறந்த நடைமுறைகளில் வேரூன்றியுள்ளது.
- **அவசரகால வெளியீட்டுப் பாதுகாப்பு**
- செயற்கைக்கோள்-ஏவுகணைகளைப் போலல்லாமல், தொகுதிக்கு மேலே உள்ள ஒரு கோபுரத்தில் பொருத்தப்பட்ட ஒரு குழு தப்பிக்கும் அமைப்பை (CES) இஸ்ரோவின் ககன்யான் பயன்படுத்தும்.
- அவசர காலங்களில், இந்த அமைப்பு ராக்கெட்டிலிருந்து பாதுகாப்பான தூரத்திற்கு அதிக உந்துதலுடன் தொகுதியை வெளியேற்றும்.
- வெளியேற்றத்திற்குப் பிறகு, கடலில் பாதுகாப்பாக தெறிப்பதை உறுதி செய்வதற்காக பாராகூட்டுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. காட்சிகளை நிறுத்து.
- செயலிழப்பு எப்போது நிகழ்கிறது என்பதைப் பொறுத்து பல வகையான கலைப்பு

நெறிமுறைகள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன:

- புறப்படுவதற்கு முன்
- பற்றவைப்புக்குப் பிறகு ஆனால் ஏவுதலுக்கு முன்
- ஏவுதல் வாகன வடிவமைப்பு ஏறும் போது
- ககன்யான் LVM3 இல் ஏவப்படும், இது அதிக நம்பகத்தன்மையை உறுதி செய்வதற்கும் பாதுகாப்பை நிறுத்துவதற்கும் மாற்றியமைக்கப்படும்.
- தேவைப்பட்டால் விண்வெளி வீரர்கள் மில்லி விநாடிகளில் வெளியேற முடியும் என்பதை உறுதி செய்யும் ஒரு பிரத்யேக திட எரிபொருளில் இயங்கும் CES.

இந்தியாவில் AI-ஐ ஒழுங்குபடுத்துவதற்கான அணுகுமுறை

தலைப்பு: அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

- அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து, சீனா மற்றும் ஐரோப்பிய ஒன்றிய நாடுகள் போன்ற பல நாடுகளைப் போலல்லாமல், இந்தியாவிடம் இன்னும் அதிகாரப்பூர்வ AI கொள்கை அல்லது சட்டம் இல்லை.
- நிதி ஆயோக்கின் செயற்கை நுண்ணறிவுக்கான தேசிய உத்தி (2018) இந்திய அரசிடமிருந்து முறையான ஒப்புதல் பெறாத வழிகாட்டுதல் ஆவணமாகவே உள்ளது.
- **இந்தியாவின் முயற்சிகளின் கவனம்**
- நிர்வாக கட்டமைப்புகளை பிணைக்காமல், AI வளர்ச்சியை ஊக்குவிப்பதில் முயற்சிகள் கவனம் செலுத்துகின்றன.
- AI ஆளுமை பரிந்துரைகள் குறித்து ஒரு ஆலோசனைக் குழு

செயல்பட்டு வருகிறது, இருப்பினும் இவை முறையாக ஏற்றுக்கொள்ளப்படுமா என்பது குறித்து தெளிவு இல்லை.

- உலகளாவிய ஒப்பீடுகள் மற்றும் பாடங்கள்
- ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் GDPR மற்றும் சீனாவின் தனிப்பட்ட தகவல் பாதுகாப்பு சட்டம் ஆகியவை மையப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் விரிவான கட்டமைப்புகளை வழங்குகின்றன.
- அமெரிக்கா மிகவும் துறை சார்ந்த, பரவலாக்கப்பட்ட அணுகுமுறையைப் பின்பற்றுகிறது.
- இந்தியா விரைவான AI தத்தெடுப்பை பின்வருவனவற்றிற்கு எதிரான பாதுகாப்புகளுடன் சமப்படுத்த வேண்டும்:
- பாகுபாடு மற்றும் விலக்கு
- சைபர் பாதுகாப்பு அபாயங்கள் மற்றும் தனியுரிமை மீறல்கள்
- வழிமுறை வெளிப்படைத்தன்மை இல்லாமை

அமெரிக்க கூட்டாட்சி வர்த்தக ஆணையத்தின் மெட்டாவுக்கு எதிரான ஒரு ஒப்பந்த வழக்கு என்ன?

துறை: அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

- FTC 2020-ல் மெட்டாவை இன்ஸ்டாகிராம் (2012) மற்றும் வாட்ஸ்அப் (2014) ஆகியவற்றின் ஒரு ஒப்பந்த எதிர்ப்பு கையகப்படுத்தல்களுக்காக வழக்கு தொடர்ந்தது.
- FTC மெட்டாவின் PSN சந்தையில் ஒரு ஒப்பந்த ஆதிக்கத்தை நிரூபிக்க முயல்கிறது, இது பிரிவினைக்கு வழிவகுக்கலாம்.

- மெட்டா, PSN சந்தையில் டிக்டாக், யூடியூப் மற்றும் பிறவை உள்ளதாக வாதிடுகிறது, ஒரு ஒப்பந்த ஆதிக்கத்தை மறுக்கிறது.
- இந்த வழக்கு பெரிய தொழில்நுட்ப ஆதிக்கம் பற்றிய உலகளாவிய கவலைகளை பிரதிபலிக்கிறது.
- ஒரு ஒப்பந்த எதிர்ப்பு சட்டங்கள்: ஒரு ஒப்பந்தங்களை தடுக்கவும், போட்டியை ஊக்குவிக்கவும் உள்ள விதிமுறைகள், அமெரிக்காவில் கூட்டாட்சி வர்த்தக ஆணையம் (FTC) மூலம் அமல்படுத்தப்படுகிறது.
- ஒரு ஒப்பந்த ஆதிக்கம்: ஒரு ஒற்றை நிறுவனத்தால் சந்தை ஆதிக்கம், போட்டியை கட்டுப்படுத்துதல் (எ.கா., சமூக வலைப்பின்னல் மீதான மெட்டாவின் கட்டுப்பாடு).

சவால்களை எதிர்கொண்டால் AI முன்கணிப்பை மேம்படுத்த முடியும்

பாடம்: அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

- AI மூலம் வேகமான, பிராந்திய-குறிப்பிட்ட மற்றும் கணினி ரீதியாக இலகுவான முன்கணிப்புகளை உருவாக்க முடியும், இது பேரிடர் தயார்நிலைக்கு உதவும்.
- இந்தியாவில் AI/ML மாதிரிகள் வெப்ப அலைகள், கனமழை மற்றும் வெள்ள முன்கணிப்பை மேம்படுத்தப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- பாரம்பரிய மாதிரிகள் இயற்பியல் அடிப்படையிலான உருவகப்படுத்துதல்களை நம்பியிருக்கின்றன, ஆனால் AI மாதிரிகள் தரவுகளிலிருந்து கற்று வானிலை முடிவுகளை முன்கணிக்கின்றன.
- இரண்டு முக்கிய சவால்கள்: தூய்மையான மற்றும் பெரிய தரவுத் தொகுப்புகளின் கிடைப்பு

மற்றும் துறைத் திறன் கொண்ட நுபுணர்களின் பற்றாக்குறை.

- 'மவுசும் மிஷன்' மற்றும் IITM-இல் உள்ள AI சிறப்பு மையம் ஆகியவை வானிலை முன்கணிப்பை நவீனமயமாக்குவதற்கு முக்கிய படிகளாகும்.
- 3. ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தில் தீவிர வலதுசாரி மற்றும் நீதித்துறை மோதல்

ஆய்வு அறிக்கை: லிப்பிட்களும் பரிணாம வளர்ச்சியை வழிநடத்துகின்றன, டிஎன்ஏ மற்றும் புரதங்கள் மட்டுமல்ல

பாடம்: அறிவியல்

புதிய ஆய்வு ஒன்று, லிப்பிட்கள், டிஎன்ஏ மற்றும் புரதங்களுக்கு மட்டுமல்லாமல், பரிணாம வளர்ச்சி மற்றும் செல் செயல்பாட்டில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கு வகிக்கின்றன என்று கூறுகிறது.

- லிப்பிட்கள் செல் உலர் எடையில் 30% வரை இருக்கலாம், ஆனால் பாடநூல் உயிரியலில் பெரும்பாலும் செயலற்ற "ஓடுகளாக" கருதப்படுகின்றன.
- ரெஸ்பிரேட்டரி காம்ப்ளக்ஸ் I (RCI) மீது கவனம் செலுத்திய இந்த ஆய்வு, லிப்பிட-புரத இணை-பரிணாமம் மைட்டோகாண்ட்ரியல் செயல்பாட்டிற்கு அவசியமானது என்பதை காட்டுகிறது.
- லிப்பிட்கள் புரதங்களின் ஒருங்கிணைப்பை ஆதரிப்பது மட்டுமல்லாமல், கட்டமைப்பு நெகிழ்வு, நொதி திறன், மற்றும் வறட்சி மற்றும் வெப்பம் போன்ற அழுத்தங்களுக்கு ஏற்ப மாற்றியமைப்பையும் பாதிக்கின்றன.
- இந்த கண்டுபிடிப்புகள் செல் உயிரியல் புரிதலை மறுவடிவமைக்கலாம் மற்றும் கொலஸ்ட்ரால் ஒழுங்குமுறை மற்றும் மைட்டோகாண்ட்ரியல் கோளாறுகளில் மருந்தியல் தாக்கங்களை ஏற்படுத்தலாம்.
- வழக்கமான அறிவியல் டிஎன்ஏ (மரபணு குறியீடு) மற்றும் புரதங்களை (செயல்பாட்டு மூலக்கூறுகள்) பரிணாமத்தில் முக்கியமாக கருதியது.

• லிப்பிட்கள் செல் சவ்வுகளில் செயலற்ற தடைகள் அல்லது பேக்கேஜிங் பொருளாக பார்க்கப்பட்டன.

• ஆனால், இப்போது லிப்பிட்கள் புரதங்களுடன் மாறும் வகையில் தொடர்பு கொண்டு பரிணாமத்தை பாதிக்கின்றன என்று ஆதாரங்கள் கூறுகின்றன.

இந்தியாவின் படைப்பாற்றல் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஒரு வாய்ப்பு

தலைப்பு: அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

- இந்தியா மக்கள்தொகை மற்றும் தொழில்நுட்ப நன்மைகளைப் பெற்று, ஊடக மற்றும் பொழுதுபோக்கு (M&E) துறையில் உலகளாவிய மையமாக மாறுவதற்கு திறனுள்ளது.
- மும்பையில் 2025-ல் நடைபெறவுள்ள உலக ஆடியோ-விஷுவல் பொழுதுபோக்கு உச்சி மாநாடு (WAVES) போன்ற முயற்சிகள் முதலீட்டாளர்களை ஈர்க்கவும், இந்திய படைப்பாற்றலை காட்சிப்படுத்தவும் ந Accordion • இந்தியாவின் பணக்கார கதைசொல்லல் மரபு, பல்வேறு கலைகள், மற்றும் VFX மற்றும் அனிமேஷன் போன்ற துறைகளில் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்கள் முக்கிய பலங்களாக உள்ளன.
- அரசு M&E துறையை ஆதரித்து, புதுமைகளை ஊக்குவித்து, ஒரு ஆற்றல்மிக்க சுற்றுச்சூழலை உருவாக்கி வருகிறது.
- தொழில்நுட்பமும் படைப்பாற்றலும் ஒன்றி

இஸ்ரோவின் இரண்டாவது குறுகிய வெப்ப சோதனை அரை-கிரையோஜெனிக் இயந்திரத்தில் வெற்றி

பாடம்: அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

- இஸ்ரோ, ஏப்ரல் 24, 2025 அன்று மகேந்திரகிரியில் உள்ள இஸ்ரோ உந்துவிசை வளாகத்தில் (IPRC) அரை-கிரையோஜெனிக்

இயந்திரத்தின் குறுகிய கால வெப்ப சோதனையை வெற்றிகரமாக நடத்தியது.

- மார்ச் 28, 2025 அன்று முதல் சோதனைக்குப் பிறகு இது இரண்டாவது சோதனை; 3.5 வினாடிகள் நீடித்து, 60% மதிப்பிடப்பட்ட சக்தியை அடைந்தது.
- சோதனைகள் இயந்திர வடிவமைப்பு ஒருமைப்பாட்டை (எ.கா., டர்போ பம்புகள், கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள்) சரிபார்க்கின்றன.
- இயந்திர ஆற்றல் தலை சோதனைக் கருவி அனைத்து இயந்திர அமைப்புகளையும் உள்ளடக்கியது; பற்றவைக்கப்பட்டு வெற்றிகரமாக இயக்கப்பட்டது.
- இஸ்ரோவின் விண்கலங்களில் (எ.கா., GSLV-F16) அரை-கிரையோஜனிக் இயந்திரத்தை ஒருங்கிணைப்பதற்கு வழிவகுக்கிறது.

இந்தியா AI கம்ப்யூட் புதிர்

பாடம்: அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

- இந்தியா AI மிஷன், முன்னுரிமை துறைகளுக்கு (எ.கா., சுகாதாரம், கல்வி) கம்ப்யூட் செலவுகளில் 40% மானியம் வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ஏல செயல்முறை மிகக் குறைந்த விலையை ஆதரிக்கிறது, இது தரத்தை ஆபத்தில் ஆழ்த்துகிறது; Nvidia H100 சிப்களில் 25% பயன்படுத்தப்படாமல் உள்ளது.
- பயனர் தகுதி அளவுகோல்கள் மூலம் தரத்தில் கவனம் செலுத்துதல்; கம்ப்யூட் தூணுக்கு ₹4,500 கோடி ஒதுக்கீடு.

- நீண்ட காலத்தில்: வெளிநாட்டு மாதிரிகளை (எ.கா., அமெரிக்கா, ஐரோப்பிய ஒன்றியம், சீனா) சார்ந்திருப்பதைக் குறைக்க இறையாண்மை கம்ப்யூட் உள்கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

ஆளுமைகள்

பாலஸ்தீனியர்களின் உரிமைகளை காந்தி அங்கீகரித்தார்.

தலைப்பு: ஆளுமைகள்

- பாலஸ்தீனியர்கள் பாலஸ்தீனத்தின் பூர்வீக மக்கள், மேலும் அவர்களின் நிலத்தின் மீதான உரிமைக்கு வரலாற்று ஆதரவு உள்ளது, அதில் மகாத்மா காந்தியின் ஆதரவும் அடங்கும்.
- தூதரின் அறிக்கை – “மகாத்மா காந்தி கூட இங்கிலாந்து ஆங்கிலேயர்களுக்குச் சொந்தமானது போல பாலஸ்தீனியர்களுக்குச் சொந்தமானது என்று கூறியிருந்தார்”
- **இஸ்ரேல் மீதான விமர்சனம்:** பாலஸ்தீன பொதுமக்கள் மீதான இஸ்ரேலிய தாக்குதல்களை தூதர் கண்டித்ததோடு, பிரதமர் நெதன்யாகு அமைதி முன்னெடுப்புகளுக்கு இடையூறாக இருப்பதாகவும் குற்றம் சாட்டினார்.
- **ஊடக கவலைகள்:** மேற்குக் கரையின் நிலைமை குறித்து சர்வதேச ஊடகங்கள் போதுமான அளவு செய்தி வெளியிடவில்லை என்று அவர் விமர்சித்தார்.

புலே – சமூகப் புரட்சியின்

தொடர்ச்சியான தோட்டக்காரர்

தலைப்பு: ஆளுமைகள்

- ஏப்ரல் 11, 1827 அன்று மாலிகாஸ்ட்டில் பிறந்த ஜோதிபா பூலே, ஒரு பிராமண திருமணத்தில்

நடந்த தனிப்பட்ட அவமானத்தை சாதி ஒடுக்குமுறைக்கு எதிரான வாழ்நாள் போராட்டமாக மாற்றினார்.

- மனைவி சாவித்ரிபாய் பூலேவுடன் சேர்ந்து, 1848 ஆம் ஆண்டு இந்தியாவின் முதல் பெண்கள் பள்ளியையும், தொழிலாளர்கள் மற்றும் ஒடுக்கப்பட்ட சமூகங்களுக்காக பல இரவுப் பள்ளிகளையும் நிறுவினார். மரபுவழி படிநிலைகளுக்கு எதிர்ப்பு.
- பிராமணிய ஆணாதிக்கம், தீண்டாமை மற்றும் சாதி மேலாதிக்கத்தை பூலே சவால் செய்தார், சூத்திரர்கள், ஆதிசூத்திரர்கள் மற்றும் பெண்களுக்கு சம உரிமைகளை ஆதரித்தார்.
- ஆரிய சமাজம் மற்றும் பிரம்ம சமাজம் போன்ற உயர்குடி சீர்திருத்தக் குழுக்களை எதிர்த்து, ஆன்மீக மற்றும் சமூக சொற்பொழிவை ஜனநாயகப்படுத்த 1873 ஆம் ஆண்டில் அவர் சத்யசோதக் சமাজத்தை (சத்தியத்தைத் தேடுபவர்கள் சங்கம்) உருவாக்கினார்.
- குறிப்பாக ஒடுக்கப்பட்ட சாதியினர் மற்றும் பெண்களுக்கு அதிகாரமளிப்பதற்கான முதன்மை கருவியாக கல்வியை ஆதரித்தார்.
- மத மரபுவழி மற்றும் குருட்டு நம்பிக்கையின் மீதான கடுமையான விமர்சனம்; சமத்துவமின்மைக்கான வேத நியாயங்களை கேள்விக்குள்ளாக்கும் சத்சர்வஜனிக் சத்ய தர்ம புஸ்தகம் போன்ற படைப்புகளை எழுதினார்.
- மதத்தை அடிமைத்தனம், மூடநம்பிக்கை மற்றும் சமத்துவமின்மையை

பெரும்பாலும் நியாயப்படுத்தும் ஒரு மனிதக் கட்டமைப்பாகக் கருதினார்.

- நில மறுபகிர்வு, மேம்படுத்தப்பட்ட விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஓரங்கட்டப்பட்ட கிராமப்புற மக்களை மேம்படுத்த அரசு ஆதரவுடன் விவசாய உள்கட்டமைப்பு ஆகியவற்றிற்கு அழைப்பு விடுத்தது.
- வறுமை மற்றும் அறியாமையை எதிர்த்துப் போராட கிராமப் பள்ளிகள் மற்றும் சுயராஜ்யம் பரிந்துரைக்கப்பட்டது.
- நம்பிக்கை கொண்ட அரசு உணவு, தண்ணீர், தங்குமிடம் மற்றும் பொருளாதார கண்ணியத்தை உறுதி செய்ய வேண்டும்.

இந்தியாவின் அறிவியல் கல்வி பயணத்தில் ஒரு உயர்ந்த ஆளுமை

தலைப்பு: ஆளுமை

- டாக்டர் கஸ்தூரிரங்கன் 1994 முதல் 2003 வரை இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் (ISRO) ஐந்தாவது தலைவராக இருந்தார். மேலும், அவர் ஒன்பது ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக விண்வெளித் துறையின் செயலாளராகப் பணியாற்றினார்.
- ISRO-வின் கவனத்தை பரிசோதனை முதல் செயல்பாட்டு விண்வெளி சேவைகளுக்கு மாற்றியதற்கு டாக்டர் கஸ்தூரிரங்கன் பெருமை பெறுகிறார், இதனால் விண்வெளி தொழில்நுட்பம் பல்வேறு துறைகளுக்கும் பொதுமக்களுக்கும் அணுகக்கூடியதாக மாறியது.
- அவரது பதவிக்காலத்தில் செயற்கைக்கோள் தகவல் தொடர்பு (INSAT தொடர்), தொலை உணர்வு (IRS தொடர்), மற்றும் வானிலை பயன்பாடுகள் (METSAT, OCEANSAT) ஆகியவற்றில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றங்கள் ஏற்பட்டன.
- அவர் இந்தியாவின் முதல் இரண்டு பரிசோதனை புவி கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோள்களான BHASKARA-I மற்றும் II-ன் திட்ட இயக்குநராக

இருந்தார்.

- முதல் செயல்பாட்டு இந்திய தொலை உணர்வு செயற்கைக்கோள் IRS-1A-வை அவர் வழிநடத்தினார்.
- போலார் செயற்கைக்கோள் ஏவு வாகனம் (PSLV) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு செயல்பாட்டுக்கு கொண்டுவரப்பட்டது.
- புவிநிலை ஒத்திசைவு செயற்கைக்கோள் ஏவு வாகனத்தின் (GSLV) முதல் வெற்றிகரமான பறப்பு சோதனை அவரது தலைமையின் கீழ் நடைபெற்றது.
- விண்வெளி தொழில்நுட்பத்தின் சமூக நன்மைகளை வலியுறுத்தி, அதை தொலை கல்வி (EDUSAT), தொலை மருத்துவம், மற்றும் தகவல் தொடர்பு ஆகியவற்றிற்கு விரிவுபடுத்தினார்.
- தொலை உணர்வு தரவுகளைப் பயன்படுத்தி தேசிய இயற்கை வள மேலாண்மை அமைப்பு (NNRMS) அவரது பதவிக்காலத்தில் நிறுவப்பட்டு, விவசாயம், வனவியல், நீர் வள மேலாண்மை, மற்றும் நகர்ப்புற திட்டமிடலுக்கு உதவியது.
- இந்தியாவின் முதல் நிலவு ஆய்வு திட்டமான சந்திரயான்-I-க்கு அவர் அடித்தளம் அமைத்து வழிநடத்தினார்.

முர்மு 71 ஆளுமைகளுக்கு பத்மா விருதுகளை வழங்கினார்

தலைப்பு: ஆளுமைகள்

- ஜனாதிபதி திரௌபதி முர்மு, 76வது குடியரசு தினத்தை முன்னிட்டு அறிவிக்கப்பட்ட 139 பேரில் 71 ஆளுமைகளுக்கு பத்மா விருதுகளை வழங்கினார்.
- வழங்கப்பட்ட விருதுகள்: பத்ம விபூஷன், பத்ம பூஷன் மற்றும் பத்ம ஸ்ரீ.
- விழா: ராஷ்டிரபதி பவனின் தர்பார் மண்டபத்தில், துணை ஜனாதிபதி, பிரதமர் மற்றும் மத்திய அமைச்சர்கள் உள்ளிட்ட உயரதிகாரிகளின் முன்னிலையில் நடைபெற்றது.
- பத்ம ஸ்ரீ அங்கீகாரங்கள்: 100 வயது லிபியா லோபோ சர்தேசாய்

உள்ளிட்ட 30 புகழ்ப்படாத ஹீரோக்கள், இவர் கோவாவின் விடுதலை இயக்கத்திற்கு பங்களித்தவர்.

- பிற விருது பெற்றவர்கள்: இலக்கியம், கலை, மருத்துவம், சமூகப் பணி மற்றும் அறிவியல் போன்ற பல்வேறு துறைகளைச் சேர்ந்தவர்கள்.
- குறிப்பிடத்தக்க பத்ம பூஷன் விருது பெற்றவர்கள்:
 - பங்கஜ் உதாஸ், பாடகர் (மரணத்திற்கு பிந்தையது).
 - சுஷில் குமார் மோடி, முன்னாள் பீகார் துணை முதலமைச்சர்.
 - பி.ஆர். ஸ்ரீஜேஷ், முன்னாள் ஹாக்கி வீரர்.

இருதரப்பு

ரஷ்யாவின் கச்சா எண்ணெய் மீதான அமெரிக்கத் தடைகளை நிர்வகிக்க இந்தியா உறுதியாகத் தயாராக உள்ளதா?

தலைப்பு: இருதரப்பு

- ரஷ்யாவின் எண்ணெய் இறக்குமதி மீது தடைகள் விதிக்கப்படும் என்று அமெரிக்க அதிபர் டொனால்ட் டிரம்ப் அச்சுறுத்துகிறார், மேலும் அமெரிக்க கொள்கைகளுடன் இந்தியா இணங்க வேண்டும் என்றும் வலியுறுத்துகிறார்.
- **இந்தியாவின் எண்ணெய் இறக்குமதி:**
 - 2024 ஆம் ஆண்டில் ரஷ்யா இந்தியாவிற்கு 1.9 mb/d கச்சா எண்ணெயை வழங்குகிறது (2022 இல் 0.9 mb/d இலிருந்து அதிகரித்துள்ளது).
 - இந்தியாவின் எண்ணெய் இறக்குமதியில் ரஷ்யாவின் பங்கு: பிப்ரவரி 2023 இல் 14.5%, இப்போது 2024 இல் 30%.

- பிற சப்ளையர்கள்: ஈராக், சவுதி அரேபியா, ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ்; சீனா ரஷ்யாவின் சிறந்த ஏற்றுமதி இடமாகும்.
- சவால்கள்: தடைகள் இந்தியாவின் எண்ணெய் விநியோகத்தை (88% இறக்குமதி) சீர்குலைக்கலாம். o ஆபத்துகளைக் குறைக்க இந்தியா மாஸ்கோவிற்கு மாறலாம் அல்லது இறக்குமதிகளை பன்முகப்படுத்தலாம்.
- மத்திய அமைச்சரின் நிலைப்பாடு: தடைகளை நிர்வகிக்க எண்ணெய் ஆதாரங்களை பல்வகைப்படுத்துவதை ஹர்தீப் சிங் பூரி வலியுறுத்துகிறார்.

சீனாவும் இந்தியாவும் கடந்த காலத்தையும் எதிர்காலத்தையும் கடந்து இணைகின்றன

தலைப்பு: இருதரப்பு

- 1950 ஆம் ஆண்டு சீனாவுடன் இராஜதந்திர உறவுகளை ஏற்படுத்திய முதல் சோசலிசமற்ற நாடு இந்தியாவாகும்.
- முக்கிய ஒத்துழைப்பு பகுதிகள்:** வர்த்தகம் (2000 ஆம் ஆண்டில் \$3 பில்லியன் முதல் 2022 இல் \$135 பில்லியன் வரை), கலாச்சாரம், கல்வி, சுற்றுலா.
- மூலோபாய உரையாடல்:** எல்லைப் பிரச்சினையை நிர்வகிக்கவும் ஒத்துழைப்பை வளர்க்கவும் SCO, BRICS மற்றும் RIC போன்ற உரையாடல் கட்டமைப்புகள்.
- எதிர்காலம்:** எல்லைப் பிரச்சினைகளை அமைதியான முறையில் தீர்ப்பதில் கவனம் செலுத்தும் அதே வேளையில் இருதரப்பு உறவுகளை வலுப்படுத்துதல்.

மோடியும் யூனஸும் வேறுபாடுகளை ஒதுக்கி வைத்தனர்,

சிறுபான்மையினரை விவாதித்தனர், எல்லையில் சிட்டுவாட்டுன்

தலைப்பு: இருதரப்பு

- டாக்காவில் ஆட்சி மாற்றத்திற்குப் பிறகு முதல் சந்திப்பான பாங்காக்கில் நடந்த BIMSTEC உச்சிமாநாட்டின் போது பிரதமர் மோடி வங்காளதேச தலைமை ஆலோசகர் முகமது யூனுஸை சந்தித்தார்.
- இந்தியா பிரச்சினைகளை எழுப்பியது:** வங்கதேசத்தில் சிறுபான்மையினரின் பாதுகாப்பு
- முன்னாள் பிரதமர் ஷேக் ஹசீனாவை நாடு கடத்த கோரிக்கை o எல்லைப் பாதுகாப்பு மற்றும் பயங்கரவாதக் கவலைகள்
- வங்கதேசம் ஒத்துழைப்பை உறுதியளித்தது; பிம்ஸ்டெக் தலைவர் பதவியை ஏற்றுக்கொண்டதற்காக யூனுஸை திரு. மோடி வாழ்த்தினார்.
- ஜனநாயக ஸ்திரத்தன்மைக்கு இந்தியாவின் ஆதரவு**
- ஜனநாயக, உள்ளடக்கிய மற்றும் அமைதியான சூழலை உறுதி செய்யுமாறு இந்தியா டாக்காவை வலியுறுத்தியது.
- “சுற்றுச்சூழலுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும்” சொல்லாட்சிக் கலைக்கு எதிராக எச்சரித்தார்.
- BIMSTEC உச்சி மாநாடு ராஜதந்திரம்**
- இது தெற்கு மற்றும் தென்கிழக்கு ஆசியாவை இணைக்கும் வெது BIMSTEC உச்சிமாநாடு ஆகும்.
- 2026 ஆம் ஆண்டு அடுத்த பிம்ஸ்டெக் உச்சிமாநாட்டை வங்கதேசம் நடத்த உள்ளது.
- மியான்மர் இராணுவ ஆட்சிக்குழு தலைவருடனான சந்திப்பு**

- பிரதமர் மோடி மியான்மரின் ஜெனரல் மின் ஆங் ஹலைங்கையும் சந்தித்தார் – 2021 ஆட்சிக் கவிழ்ப்புக்குப் பிறகு இதுபோன்ற முதல் சந்திப்பு.
- நம்பகமான தேர்தல்கள் மூலம் ஜனநாயகத்தை மீட்டெடுப்பதை இந்தியா வலியுறுத்தியது.
- மியான்மரில் உள்ளடக்கிய நிர்வாகம்
- **பிராந்திய இயக்கவியல்**– நேபாள பிரதமர் கே.பி. சர்மா ஒலியும் பங்கேற்றார்.
- இராணுவ ஆட்சி காரணமாக கடந்த கால உச்சிமாநாடுகளுக்கு மியான்மரை புது தில்லி அழைக்காத போதிலும், இந்தியா ஈடுபாடுகளைப் பேணி வந்தது.

இலங்கை பயணத்தின் கடைசி நாளில் இந்திய உதவி பெறும் ரயில்வே திட்டங்களை மோடி தொடங்கி வைத்தார்.

தலைப்பு: இருதரப்பு

- புதுப்பிக்கப்பட்ட மஹோ-ஓமந்தை ரயில் பாதை (128 கி.மீ), மேம்பட்ட சமிக்ஞை அமைப்பு (மஹோ முதல் அனுராதபுரம் வரை).
- **நிதி:**இந்திய உதவி (ரயில் பாதைக்கு \$91.27 மில்லியன், சமிக்ஞைக்கு \$14.89 மில்லியன் மானியம்).
- **முக்கியத்துவம்:**இலங்கையில் வடக்கு-தெற்கு ரயில் இணைப்பை பலப்படுத்துகிறது.
- பிரதமர் மோடியின் வருகையின் பிற அம்சங்கள்: ஜெய ஸ்ரீ மகா போதி கோயிலுக்கு வருகை, பாதுகாப்பு, எரிசக்தி மற்றும் டிஜிட்டல் மயமாக்கல் ஒப்பந்தங்கள்.

இந்தியா, ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் பாதுகாப்பு ஒத்துழைப்பை ஆழப்படுத்த உள்ளன

தலைப்பு: இருதரப்பு

- பாதுகாப்புத் துறை ஒத்துழைப்பை இருதரப்பு உறவுகளின் “ஒருங்கிணைந்த பகுதியாக” மாற்றுவதற்கான ஒப்பந்தம்.
- கூட்டு உற்பத்தி, கூட்டு மேம்பாடு, புதுமை மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் கவனம் செலுத்துங்கள்.
- ஒரு முறையான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் மூலம் கடலோர காவல்படை ஒத்துழைப்பை ஆழப்படுத்துவதற்கான உறுதிப்பாடு.
- ராஜ்நாத் சிங்: ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸுடனான விரிவான மூலோபாய கூட்டாண்மையை இந்தியாவிற்கு முன்னுரிமையாக வலியுறுத்தினார்.
- ஷேக் ஹம்தான்: புதுமை மற்றும் செழிப்பை நோக்கமாகக் கொண்ட நம்பிக்கை அடிப்படையிலான, வரலாறு சார்ந்த உறவை எடுத்துக்காட்டினார்.
- **விரிவான மூலோபாய கூட்டாண்மை (2017):**பாதுகாப்பு, எரிசக்தி, வர்த்தகம் மற்றும் பயங்கரவாத எதிர்ப்பு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.
- பாதுகாப்பு ஒத்துழைப்பு ஒப்பந்தம் (2018), விரிவான பொருளாதார கூட்டு ஒப்பந்தம் (CEPA, 2022).
- **பாதுகாப்பு ஒத்துழைப்பு:**கூட்டு இராணுவப் பயிற்சிகள் (எ.கா., பாலைவனச் சூறாவளி).

இருதரப்பு கூட்டங்களுக்கு பிம்ஸ்டெக் உச்சி மாநாடு ஒரு தளத்தை வழங்கியது.

தலைப்பு: இருதரப்பு

- BIMSTEC (பல்துறை தொழில்நுட்ப மற்றும் பொருளாதார ஒத்துழைப்புக்கான வங்காள விரிகுடா முயற்சி) தெற்காசியா (சார்க்) மற்றும் தென்கிழக்கு ஆசியா (ஆசியான்) ஆகியவற்றுக்கு இடையே பாலம் அமைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- குறிப்பாக 2014 க்குப் பிறகு இந்தியா-பாகிஸ்தான் உறவுகள் சரிந்த பிறகு, சார்க் ஸ்தம்பித்த பிறகு, நோக்கமின்மை மற்றும் அரசியல் பதட்டங்கள் காரணமாக இந்தக் குழு தேக்கமடைந்துள்ளது.
- முடிவுகள்:** BIMSTEC வர்த்தக சபை மற்றும் இந்தியா-மியான்மர்-தாய்லாந்து முத்தரப்பு நெடுஞ்சாலை (இந்தியாவின் வடகிழக்கை பசிபிக் பெருங்கடலுடன் இணைக்கும்) ஒப்பந்தங்கள்.
- 'தொலைநோக்கு 2030' ஆவணத்தின் கீழ் பேரிடர் மேலாண்மை, சுதந்திர வர்த்தக ஒப்பந்தம் (FTA) மற்றும் சுங்க ஒப்பந்தங்களில் கவனம் செலுத்துங்கள்.
- இருதரப்பு சந்திப்புகள்:**
- இந்தியா-வங்காளதேசம்:** சிறுபான்மையினரை நடத்துதல், எல்லைப் படுகொலைகள் மற்றும் ஷேக் ஹசீனா இந்தியாவில் தங்கியிருப்பது குறித்து பிரதமர் மோடியும் முகமது யூனஸ் விவாதித்தனர்.
- இந்தியா-நேபாளம்:** தாமதமான அழைப்பால் ஏற்பட்ட பதட்டங்களைத் தீர்க்க மோடி கே.பி. சர்மா ஒலியைச் சந்தித்தார்.
- மியான்மரின் சேர்க்கை:** ஜெனரல் மின் ஆங் ஹ்லைங் கலந்து கொண்டார், மோடி மியான்மர்

மற்றும் வங்காளதேசத்தில் ஜனநாயக மறுசீரமைப்பை வலியுறுத்தினார்.

வங்கதேச ஏற்றுமதி, நகர சபைக்கான போக்குவரத்து வசதியை இந்தியா முடிவுக்குக் கொண்டு வருகிறது.

தலைப்பு: இருதரப்பு

- இந்திய துறைமுகங்கள் மற்றும் விமான நிலையங்களில் "குறிப்பிடத்தக்க நெரிசல்" இருப்பதைக் காரணம் காட்டி, வங்காளதேசத்திற்கான (இந்திய துறைமுகங்கள் வழியாக) டிரான்ஷிப்மென்ட் வசதியை இந்தியா திரும்பப் பெற்றது.
- இந்த நடவடிக்கை வங்கதேசத்திலிருந்து நேபாளம், பூட்டான் மற்றும் மியான்மர் ஆகிய நாடுகளுக்கு இந்தியா வழியாக அனுப்பப்படும் ஆயத்த ஆடை ஏற்றுமதியைப் பாதிக்கிறது.
- அரசாங்க நியாயப்படுத்தல் & காலவரிசை**
- வசதி ஏப்ரல் 8, 2025 முதல் திரும்பப் பெறப்பட்டது.
- இந்த நடவடிக்கை பங்களாதேஷ்-நேபாளம்-பூட்டான் வர்த்தகத்தை பாதிக்கும் நோக்கம் கொண்டதல்ல என்று வெளியுறவு அமைச்சகம் தெளிவுபடுத்தியது.
- இந்திய சுங்கச் சாவடிகளில் தளவாட தாமதங்கள், செலவு உயர்வுகள் மற்றும் நெரிசல் ஆகியவற்றை MEA மேற்கோள் காட்டியது.
- சூழல்**
முக்கியத்துவம் வடகிழக்கில் இந்தியா-சீனா வர்த்தக பாதைகள் குறித்து வங்காளதேச இடைக்கால அரசாங்கத்தின் தலைமை ஆலோசகர் முகமது யூனஸ் கூறிய கருத்துகளுக்குப் பிறகு இது வருகிறது.

- இந்தக் கருத்துக்களுடன் வாபஸ் பெறுதல் தொடர்புடையதா என்பதற்கு அதிகாரப்பூர்வ உறுதிப்படுத்தல் எதுவும் இல்லை.

மைல்கல் மற்றும் வாய்ப்பு என பெய்ஜிங் இந்தியா அறிக்கை

தலைப்பு: இருதரப்பு

- இந்தியாவின் காலநிலைக் கொள்கைகளில் பாலின உணர்திறன் இல்லாததை பெய்ஜிங் இந்தியா அறிக்கை 2024 எடுத்துக்காட்டுகிறது.
- தொடர்புடைய சட்டங்கள் (POSH சட்டம், குடும்ப வன்முறை சட்டம்) இருந்தபோதிலும், பொருளாதார அதிகாரமளித்தல் மற்றும் அடிப்படை உரிமைகளில் இடைவெளி உள்ளது.
- கிராமப்புற பெண்கள் முன்னணியில் இருந்து காலநிலைக்கு பதிலளிப்பவர்களாக இருந்தாலும், ஊட்டச்சத்து குறைபாடு, உணவுப் பாதுகாப்பின்மை, இடப்பெயர்ச்சி மற்றும் மனநலப் பிரச்சினைகளுக்கு அதிக வெளிப்பாட்டை எதிர்கொள்கின்றனர்.
- இந்தியாவில் கர்ப்பிணிப் பெண்கள் அதிக இரத்த சோகை விகிதங்களைக் கொண்டுள்ளனர்; 50% க்கும் அதிகமானோர் சீரான உணவைப் பெறுவதில்லை.
- ஊதியம் பெறாத உழைப்பு மற்றும் நேரச்சுமை
- இந்தியப் பெண்கள் ஒரு நாளைக்கு கிட்டத்தட்ட 7.8 மணிநேரம் ஊதியம் இல்லாத வேலைகளில் செலவிடுகிறார்கள்; 2050 ஆம் ஆண்டுக்குள் தலையீடு இல்லாமல் 8.3 மணிநேரமாக உயரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- (காடு சார்ந்த வாழ்வாதாரங்கள் போன்றவை) பழங்குடி

பெண்களின் நடைமுறைகள் நிலையான விவசாயத்தை ஊக்குவிக்கின்றன.

- கொள்கை, உணவு அமைப்புகள் மற்றும் இயற்கை வள மேலாண்மையில் அவர்களின் பங்கு அங்கீகரிக்கப்பட்டு அளவிடப்பட வேண்டும்.
- பசுமை வேலைகள் மற்றும் முடிவெடுப்பதில் பெண்களின் உள்ளடக்கிய பங்களிப்பை நிதி ஆதரிக்க வேண்டும்.
- உள்ளடக்கிய வளர்ச்சிக்கு பசுமை பட்ஜெட் மற்றும் உள்ளூர்மயமாக்கப்பட்ட தழுவல் முக்கியம்.

இந்தியா, ஆப்பிரிக்கா கடல்சார் ஈடுபாட்டுப் பயிற்சி தான்சானியா கடற்கரையில் தொடங்குகிறது

தலைப்பு: இருதரப்பு

- இந்தியா-ஆப்பிரிக்கா கடல்சார் பயிற்சி (AIKEYME)
- நிகழ்வு: ஆப்பிரிக்கா-இந்தியா முக்கிய கடல்சார் ஈடுபாடு (AIKEYME) தொடக்க விழா, ஏப்ரல் 13-18, 2025.
- இடம்: தான்சானியாவின் தார்-எஸ்-சலாம் அருகே.
- பங்கேற்பாளர்கள்: இந்தியா, தான்சானியா, கொமோரோஸ், ஜிபூட்டி, கென்யா, மடகாஸ்கர், மொரிஷியஸ், மொசாம்பிக், சீஷெல்ஸ், தென்னாப்பிரிக்கா.
- கப்பல்கள்: ஐஎன்எஸ் சென்னை (அழிப்பான்), ஐஎன்எஸ் கேசரி, ஐஎன்எஸ் சுனைனா (9 நாடுகளைச் சேர்ந்த 44 பணியாளர்களுடன்).
- குறிக்கோள்: பிராந்திய கடல்சார் சவால்களை எதிர்கொள்வது.
- கடற்படைகளுக்கு இடையேயான இயங்குதன்மையை மேம்படுத்துதல்.

- **சீரமைப்பு:** பாதுகாப்பு மற்றும் வளர்ச்சிக்கான பிரதமர் மோடியின் மஹாசாகர் தொலைநோக்குப் பார்வை.

கைலாஷ் மானசரோவர் யாத்திரையை மீண்டும் தொடங்க இந்தியா, சீனா நடவடிக்கை

தலைப்பு: இருதரப்பு

- யாத்திரையை மீண்டும் தொடங்க இந்திய மற்றும் சீன அதிகாரிகள் பேச்சுவார்த்தை நடத்தி வருகின்றனர், விரைவில் ஒரு முன்னேற்றம் ஏற்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- உள்கட்டமைப்பு சோதனைகள் மற்றும் தளவாட ஏற்பாடுகள் குறித்து விவாதங்கள் கவனம் செலுத்துகின்றன.
- நிறுவனங்களை ஒருங்கிணைக்க வெளியுறவு அமைச்சகக் கூட்டம் ஏப்ரல் 21 ஆம் தேதி திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- தார்ச்சலாவிலிருந்து லிபுலேக் கணவாய் வரையிலான புதிய போக்குவரத்து ஏற்பாடுகள் 80-100 கி.மீ பயண தூரத்தைக் குறைக்கும்.
- யாத்திரை பாரம்பரியமாக ஜூன்-செப்டம்பர் மாதங்களில் நடைபெறும்.
- யாத்ரீகர்களுக்கான கணினிமயமாக்கப்பட்ட லாட்டரி பொதுவாக மே மாத தொடக்கத்தில் அமைக்கப்படும்.
- ஜி-20 உச்சி மாநாட்டில் (நவம்பர் 2024, பிரேசில்) எஸ். ஜெய்சங்கர் மற்றும் வாங் யி ஆகியோரால் விவாதிக்கப்பட்டது.
- தங்குமிடம் மற்றும் போக்குவரத்து கட்டணங்கள் திருத்தப்பட்டதால் யாத்திரைக்கான செலவுகள் அதிகரிக்கும்.

தொழில்நுட்பத்தில் கூட்டு முயற்சி குறித்து எலின் மஸ்க்டன் பேசினார்.

தலைப்பு: இருதரப்பு

- தொழில்நுட்பம் மற்றும் புதுமைகளில் ஒத்துழைப்புக்கான வழிகள் குறித்து பிரதமர் நரேந்திர மோடி எலோன் மஸ்க்டன் விவாதித்தார்.
- பிப்ரவரி 2024 இல் வாஷிங்டன் டிசியில் நேரில் சந்தித்ததை நினைவு கூர்ந்தார். மேம்பட்ட தொழில்நுட்ப களங்களில் அமெரிக்காவுடனான உறவுகளை வலுப்படுத்துவதில் இந்தியாவின் உறுதிப்பாட்டை எடுத்துக்காட்டினார்.
- **கவனம் செலுத்த வேண்டிய பகுதிகள்**
- இந்தியா-அமெரிக்க தொழில்நுட்ப கூட்டாண்மைகளை விரிவுபடுத்துவது குறித்து பேச்சுவார்த்தைகள் நடந்தன.
- சாத்தியமான ஒத்துழைப்புகளில் பின்வருவன அடங்கும்:
- மின்சார இயக்கம் (டெஸ்லா)
- செயற்கைக்கோள் இணைய இணைப்பு (ஸ்டார்லிங்க்)
- புதுமை சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்
- எலான் மஸ்க்கின் நிறுவனங்களின் சந்தை நுழைவு டெஸ்லா இந்திய மின்சார வாகன சந்தையை தீவிரமாக ஆராய்ந்து வருகிறது. செயற்கைக்கோள் இணைய சேவைகளுக்கான தொலைத்தொடர்புத் துறையின் ஒப்புதலுக்காக ஸ்டார்லிங்கின் நுழைவு காத்திருக்கிறது.
- கொள்கை அளவிலான விவாதங்களுக்காக ஸ்டார்லிங்க் குழு சமீபத்தில் வர்த்தக அமைச்சர் பியூஷ் கோயலை சந்தித்தது.

இந்தியா, சீனா 75 ஆண்டுகளில்: உணர்ச்சி அல்ல, உத்தி தேவை

பாடம்: இருதரப்பு

- இந்தியா-சீனா இராஜதந்திர உறவுகளின் 75 ஆண்டுகள்; உத்தி மற்றும் யதார்த்த அரசியல் அடிப்படையிலான ஈடுபாடு தேவை.
- எல்லைப் பதற்றங்கள் (எ.கா., கல்வான் 2020), இராணுவ மோதல்கள், பொருளாதார பரஸ்பர சார்பு ஆகியவை உறவை வரையறுக்கின்றன.
- “சீன கண்ணோட்டம்”: இந்தியாவின் உத்தி முடிவுகள் (எல்லை பாதுகாப்பு, இணைப்பு) சீனாவால் வடிவமைக்கப்படுகின்றன.
- இந்தியாவின் LAC கொள்கை: கிழக்கு லடாக்கில் 60,000+ படைகள், எல்லை உள்கட்டமைப்பு அதிகரிப்பு.
- பொருளாதார முரண்பாடு: 2024-25ல் \$100 பில்லியன்+ வர்த்தகம்; சீன API-கள், மின்னணு பொருட்களில் சார்பு.
- இலக்கு: இடையூறு இல்லாமல் பிரிப்பு, உள்நாட்டு திறனை மேம்படுத்துதல்.
- தெற்காசியாவில் போட்டி: சீனாவின் திட்டங்கள் (ஹம்பாண்டோட்டா துறைமுகம், பெல்ட் அண்ட் ரோடு) vs. இந்தியாவின் செயலாக்கமான இராஜதந்திரம்.
- அமெரிக்க-சீன பதற்றங்கள், டிரம்பின் மீண்டும் வருகை சிக்கலைச் சேர்க்கிறது; இந்தியா “பல சீரமைப்பை” விரும்புகிறது.

வர்த்தகம் மற்றும் கட்டணங்களில் அமெரிக்காவுடன் பேச்சுவார்த்தைகளில் இந்தியா உறுதியாக இருக்க வேண்டும்

பாடம்: இருதரப்பு

- அமெரிக்க துணை ஜனாதிபதி J.D. வான்ஸின் இந்திய வருகை பஹல்காம்

பயங்கரவாத தாக்குதலால் மறைக்கப்பட்டது, ஆனால் அவரது ஒற்றுமை செய்தி வரவேற்கப்பட்டது.

- அவரது வருகை இருதரப்பு வர்த்தக ஒப்பந்தத்தை (BTA) மறு ஆய்வு செய்யவும், பாதுகாப்பு, ஆற்றல், மற்றும் குடியேற்ற பிரச்சினைகளை விவாதிக்கவும் ஒரு வாய்ப்பை வழங்கியது.
- வான்ஸ் இந்தியாவை பாதுகாப்பு உபகரணங்களை இணைந்து உற்பத்தி செய்யும் முக்கிய பங்காளியாக வலியுறுத்தினார் மற்றும் அணு ஒத்துழைப்பை வரவேற்றார்.
- விவசாய ஏற்றுமதி மீதான கட்டணங்கள், மாணவர் விசா ரத்து, மற்றும் சந்தை அணுகல் தடைகள் குறித்த இந்தியாவின் கவலைகள் தீர்க்கப்படவில்லை.
- இந்த வருகை “கேட்கும் முறை”யை பிரதிபலித்தது, மாறாக உறுதியான கொள்கை முடிவுகளை விட, இந்தியாவிலிருந்து தெளிவான மூலோபாய கோரிக்கைகளின் தேவையை அடிக்கோடிட்டது.

சமூகப் பிரச்சினைகள்

கிராமப்புறங்களில் கல்வி, சுகாதாரம், சுகாதாரப் பராமரிப்பு ஆகியவற்றை உறுதி செய்தல்.

தலைப்பு: சமூகப் பிரச்சினைகள்

- ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் பொது நூலகங்களை அமைக்க மாநிலங்களுக்கு உத்தரவிடக் கோரிய மனுவை உச்ச நீதிமன்றம் தள்ளுபடி செய்தது.
- கிராமப்புற உள்கட்டமைப்பில் சுகாதாரம், கல்வி மற்றும் சுகாதாரம் போன்ற அடிப்படை வசதிகள் முன்னுரிமை பெற வேண்டும் என்று நீதிபதி சூர்ய காந்த் வலியுறுத்தினார்.
- நூலகங்கள் முக்கியமானவை ஆனால் மிக அவசரமான கிராமப்புறத் தேவை அல்ல. பட்ஜெட் ஒதுக்கீட்டு வழிமுறை

- வளர்ச்சி இலக்குகளை அடைய, மாநிலங்களின் பட்ஜெட்டுகளில் 10%-15% அடிப்படை கிராமப்புற உள்கட்டமைப்பிற்காக ஒதுக்கப்பட வேண்டும் என்று நீதிமன்றம் கூறியது. நூலகங்கள் பற்றிய பார்வை
- நூலகங்கள் அரசியலமைப்பு மற்றும் குடிமை விழுமியங்களைப் பரப்ப உதவுகின்றன, ஆனால் மதிய உணவு, தண்ணீர் மற்றும் பள்ளி உள்கட்டமைப்பு போன்ற அவசரத் தேவைகளுக்கு இரண்டாம் பட்சமாகவே உள்ளன. இந்தியா சார்ந்த கோணம்
- அரசியலமைப்பு கல்வியறிவு மற்றும் அடிப்படைத் தேவைகள் இரண்டையும் கருத்தில் கொண்டு, உள்ளூர் யதார்த்தங்களுக்கு ஏற்ப முன்னுரிமை அளிக்குமாறு மாநிலங்களை உச்ச நீதிமன்றம் வலியுறுத்தியது.
- பட்ஜெட் முடிவுகளில் நீதித்துறை திணிப்பு அல்ல, மாநிலங்களின் கொள்கை விருப்புரிமையின் தேவை வலியுறுத்தப்பட்டது.

விளிம்புகளிலிருந்து வெளியேறு இன்னும் ஒரு மக்கள் காத்திருக்கிறார்கள்

தலைப்பு: சமூகப் பிரச்சினைகள்

- திருநங்கைகள் (உரிமைகள் பாதுகாப்பு) சட்டம், 2019 இருந்தபோதிலும், செயல்படுத்தல் பலவீனமாக உள்ளது.
- டிசம்பர் 2023 வரை 24,115 விண்ணப்பங்களில் 15,800 அடையாள அட்டைகள் மட்டுமே வழங்கப்பட்டுள்ளன.
- முறையான சிக்கல்கள்: அதிகாரத்துவ தாமதங்கள், சமூக களங்கம், துன்புறுத்தல் எதிர்ப்பு கட்டமைப்புகள் இல்லாமை.
- வேலைவாய்ப்பு மற்றும் நிதித்துறையில் உள்ள

தடைகள் 48% திருநங்கை வேலையின்மை விகிதம் (தேசிய சராசரி 7-8%).

- சில சீர்திருத்தங்கள் இருந்தபோதிலும் (எ.கா. டாடா ஸ்டீல் பணியமர்த்தல், நிதி அமைச்சகம் 2024 இல் கூட்டு வங்கிக் கணக்குகளை அனுமதித்தல்) பணியமர்த்தலில் சார்பு, வசதிகள் இல்லாமை, நிதி விலக்கு தொடர்கிறது.
- **கல்வி மற்றும் சுகாதாரத்திற்கான அணுகல்திருநங்கைகளின் கல்வியறிவு விகிதம்: 56.1% (2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு).**
- கொடுமைப்படுத்துதல் காரணமாக இடைநிற்றல், கல்லூரிகளில் வரையறுக்கப்பட்ட திருநங்கை பிரிவுகள் (விதிவிலக்குகள்: மகாராஷ்டிரா, கேரளா).
- சுகாதார அமைப்புகளில் பயிற்சி பெற்ற ஊழியர்கள், பாலினத்தை உறுதிப்படுத்தும் மருத்துவமனைகள் மற்றும் மனநல ஆதரவு இல்லை.
- **பிரதான நீரோட்ட முயற்சிகள் & ஊடக பிரதிநிதித்துவம்-** ஆழமான ஊடக பிரச்சாரங்கள் (எ.கா. நானும் மனிதனே, கோவாகம் விழா), பணியிட விழிப்புணர்வு மற்றும் உள்ளடக்கிய பாடத்திட்டத்திற்கான தேவை.
- சமூக உள்ளடக்கம் என்பது மாறிவரும் கருத்து, இலக்கு வைக்கப்பட்ட நிதி உதவி மற்றும் கொள்கை அமலாக்கம் ஆகியவற்றைச் சார்ந்துள்ளது.

ஆரோக்கியமான இந்தியாவின் தூண்களாக ஆரோக்கியமும் சுகாதாரமும்

தலைப்பு: சமூகப் பிரச்சினைகள்

- ஸ்வச் பாரத் மிஷன் (SBM) கிராமீன், ஜல் ஜீவன் மிஷன் (JJM).
- **SBM தாக்கம்:** 2019 ஆம் ஆண்டுக்குள் வயிற்றுப்போக்கால் ஏற்படும் ODF நிலை, 3 லட்சத்திற்கும் அதிகமான வயிற்றுப்போக்கு இறப்புகள் தவிர்க்கப்பட்டன (WHO), பெண்களுக்கான பாதுகாப்பு மேம்படுத்தப்பட்டது, நிலத்தடி நீர் மாசுபாடு குறைந்தது.
- **ஜேஜேஎம் தாக்கம்:** 80% க்கும் மேற்பட்ட கிராமப்புற வீடுகளில் குழாய் நீர் உள்ளது, 4 லட்சம் வயிற்றுப்போக்கு இறப்புகளைத் தடுக்கும் திறன் (WHO), பெண்களுக்கு நேரம் மிச்சப்படுத்தப்பட்டது, பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் பெண்களின் பங்கேற்பு அதிகரித்தது.
- **சுஜல் மற்றும் ஸ்வச் காவன் பிரச்சாரம்:** கிராம அளவில் நீர், சுகாதாரம் மற்றும் சுகாதாரத்தை ஒருங்கிணைக்கிறது.
- **பெண்களின் பங்கு:** நீர் சோதனையாளர்கள், சுகாதார தொழில்முனைவோர், உள்ளூர் தலைவர்கள்.
- **ஒருங்கிணைப்பு:** பொது சுகாதார விளைவுகளுக்கு அமைச்சகங்களுக்கு இடையிலான ஒத்துழைப்பு மிக முக்கியமானது.

தொற்றா நோய்கள் முன்கூட்டியே தாக்கக்கூடும், உடல்நலம் அதிகரிக்கும் அபாயம் – மாதவிடாய் நிறுத்தம் அறிக்கை கூறுகிறது

தலைப்பு: சமூகப் பிரச்சினைகள்

- மாணவர்களிடம் நடத்தப்பட்ட சமீபத்திய பரிசோதனையில் தெரியவந்துள்ளபடி, தொற்றா நோய்கள் குழந்தைகள் மற்றும் இளம் பருவத்தினரை அதிகளவில் பாதிக்கின்றன. உடல் பருமன், உயர் இரத்த அழுத்தத்திற்கு

முந்தைய நிலை மற்றும் உயர் இரத்த குளுக்கோஸ் அளவுகள் காணப்பட்டன.

- **மாதவிடாய் நின்ற பிறகு ஏற்படும் அபாயங்கள்:** பெண்கள் மாதவிடாய் நின்ற பிறகு நீரிழிவு, உடல் பருமன், கொழுப்பு கல்லீரல் மற்றும் உயர் இரத்த அழுத்தம் போன்ற அபாயங்களை கணிசமாக அதிகரிப்பதை எதிர்கொள்கின்றனர்.
- **தேவை:** வாழ்நாள் முழுவதும், குறிப்பாக மாதவிடாய் நின்ற பெண்களுக்கு, விரிவான சுகாதார மேலாண்மை உத்திகள் மிக முக்கியமானவை.

பிறப்பு, இறப்புகளைப் புகாரளிப்பதில் மருத்துவமனைகளின் தாமதத்திற்கு RGI கொடிகள்

தலைப்பு: சமூகப் பிரச்சினைகள்

- பிறப்பு மற்றும் இறப்பு பதிவுச் சட்டம், 1969 இன் கீழ், கட்டாய 21 நாட்களுக்குள் பிறப்புகள் மற்றும் இறப்புகளைப் புகாரளிப்பதில் மருத்துவமனைகள் (தனியார் மற்றும் அரசு இரண்டும்) தாமதப்படுத்துவதை எடுத்துக்காட்டும் வகையில், இந்தியப் பதிவாளர் ஜெனரல் (RGI) மார்ச் 17 அன்று ஒரு சுற்றறிக்கையை வெளியிட்டார்.
- **தற்போதைய நிலை:** 90% பிறப்புகள் மற்றும் இறப்புகள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன, ஆனால் மருத்துவமனைகள் இணங்காததால் 100% உலகளாவிய பதிவு என்ற இலக்கு அடையப்படவில்லை.
- **கவனிக்கப்பட்ட மீறல்கள்:** உறவினர்கள் பதிவு கோருவதற்காகவோ அல்லது நிகழ்வுகளைத் தாங்களே தெரிவிக்குமாறு அறிவுறுத்துவதற்காகவோ

மருத்துவமனைகள்
காத்திருக்கின்றன.

- சில தனியார் மருத்துவமனைகள் சம்பந்தப்பட்ட பதிவாளரிடம் நிகழ்வுகளைப் புகாரளிக்கத் தவறிவிடுகின்றன.
- **சட்டரீதியான தாக்கங்கள்:** RBD சட்டத்தின் பிரிவு 23(2) இன் கீழ், பதிவில் அலட்சியம் காட்டுவது அபராதத்துடன் தண்டனைக்குரியது.
- பதிவாளர்கள் பெரும்பாலும் நிகழ்வுகளை ஆன்லைன் போர்ட்டில் உள்ளிடுவதை தாமதப்படுத்துகிறார்கள், இதனால் குடிமக்களுக்கு சிரமம் ஏற்படுகிறது.
- RGI வழிகாட்டுதல்களின்படி, பிறப்பு மற்றும் இறப்புச் சான்றிதழ்கள் 7 நாட்களுக்குள் வழங்கப்பட வேண்டும்.
- **சரியான நேரத்தில் பதிவின் முக்கியத்துவம்:** 2021 முதல் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு தாமதமாகி வருவதால், மக்கள்தொகையை மதிப்பிடுவதற்கும் தேசிய மக்கள்தொகை பதிவேடு (NPR), ரேஷன் கார்டுகள், சொத்து பதிவு மற்றும் வாக்காளர் பட்டியல்களைப் புதுப்பிப்பதற்கும் குடிமைப் பதிவு பதிவுகள் மிக முக்கியமானவை.

மக்கள்தொகை அடிப்படையிலான செயல்முறையின் பற்றாக்குறை தொடர்பான பிரச்சினை

தலைப்பு: சமூகப் பிரச்சினைகள்

- பிரிவுகள் 82 மற்றும் 170 ஆல் நிர்வகிக்கப்படும் எல்லை நிர்ணயம்; 1971 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில் 2026 வரை இடங்கள் முடக்கப்பட்டுள்ளன.

- மக்கள்தொகை அடிப்படையிலான இட மறுஒதுக்கீடு பிராந்திய ஏற்றத்தாழ்வுகளை உருவாக்குவது குறித்த கடுமையான கவலைகள்.
- மக்கள்தொகை கட்டுப்பாட்டை வெற்றிகரமாகக் கொண்டுள்ள தென் மாநிலங்கள் பிரதிநிதித்துவத்தை இழக்க நேரிடும்.
- வட மாநிலங்கள் (எ.கா. உ.பி., பீகார்) அதிக இடங்களைப் பெறக்கூடும், இது தேசிய சமநிலையைச் சிதைக்கும்.
- **பிரதிநிதித்துவம் vs. மக்கள் தொகை-** அதிக மக்கள் தொகைக்கு எப்போதும் விகிதாசார இட உயர்வு தேவையில்லை.
- சிறிய தொகுதிகள் சிறந்த பொது சேவை மற்றும் பொறுப்புணர்வை உறுதி செய்யலாம்.

நிலம் வைத்திருக்கும் விவசாயிகள் விவசாயம் அல்லாத செயல்பாடுகளைச் செய்வது செயல்திறனுக்கு உதவுகிறது.

தலைப்பு: சமூகப் பிரச்சினைகள்

- விவசாயம் அல்லாத நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடும் நிலத்தை சொந்தமாக வைத்திருக்கும் விவசாயிகள் தங்கள் பண்ணைகளில் தொழிலாளர் திறனை மேம்படுத்த முனைகிறார்கள்.
- பல மாநிலங்களில் 2010-2014 வரையிலான ICRISAT தரவு பயன்படுத்தப்பட்டது. தொழிலாளர் பயன்பாட்டு செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு தரவு உறை பகுப்பாய்வு பயன்படுத்தப்பட்டது.
- இடம்பெயரும் விவசாயிகள் புதிய அறிவையும் நடைமுறைகளையும் மீண்டும் கொண்டு வருகிறார்கள்.

- பண்ணை அல்லாத வருமானம் விவசாயிகள் இல்லாத நேரத்தில் தொழிலாளர்களை வேலைக்கு அமர்த்த அனுமதிக்கிறது.
- **பரிந்துரைகள்:** கிராமப்புறங்களில் கட்டமைக்கப்பட்ட பண்ணை சாராத வேலைவாய்ப்பை ஊக்குவித்தல்.
- பண்ணை சாராத நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடும் விவசாயிகளுக்கு அரசாங்க ஆதரவு தேவை.

உயிரியல் பாலினத்தை

அடிப்படையாகக் கொண்டது பெண் வரையறை: இங்கிலாந்து நீதிமன்றம்

தலைப்பு: சமூகப் பிரச்சினைகள்

- UK உச்ச நீதிமன்றம் (ஒருமனதாக): சமத்துவச் சட்டம் 2010 இல் “பெண்” மற்றும் “பாலியல்” ஆகியவை உயிரியல் பாலினத்தைக் குறிக்கின்றன.
- பெண்களுக்கான ஸ்காட்லாந்து (FWS) மற்றும் ஸ்காட்டிஷ் அரசாங்கத்திற்கு இடையிலான 6 ஆண்டுகாலப் போராட்டத்தின் விளைவு.
- பொது வாரிய பிரதிநிதித்துவத்திற்கான “பெண்” பிரிவில் திருநங்கைகளை சேர்ப்பதை FWS சவால் செய்தது.
- ஸ்காட்டிஷ் வழிகாட்டுதல் (பாலின அங்கீகாரச் சான்றிதழ் “பெண்” என்பதை வரையறுக்கிறது) தவறானது என்று தீர்ப்பளித்தது.
- உயிரியல் பாலின அடிப்படையிலான பாலின வரையறைக்கு வெற்றி; திருநங்கை உரிமைகளுக்கு அடி.
- “பாலின மறுசீரமைப்பின்” கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட திருநங்கைகள், ஆனால் பெற்ற பாலினத்தால் அல்ல.

- UK முழுவதும் மருத்துவமனைகள், விளையாட்டு, தங்குமிடங்கள் பாதிக்கப்பட வாய்ப்புள்ளது

முதன்மை சுகாதாரப் பராமரிப்பை அணுகக்கூடியதாகவும் மலிவு விலையிலும் காணக்கூடியதாக மாற்றுவதல்

தலைப்பு: சமூகப் பிரச்சினைகள்

- நவீன பொது சுகாதார சவால்களில் AMR (நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு), தொற்றா நோய்கள் (NCDs), விலங்குப் பிறப்பு நோய்கள் மற்றும் மனநலப் பிரச்சினைகள் ஆகியவை அடங்கும்.
- நோய்களுக்கு மட்டும் சிகிச்சை அளிப்பதில் இருந்து, ஆரோக்கியம், ஆரோக்கியத்தை நாடும் நடத்தை மற்றும் சமூக தொடர்பு ஆகியவற்றின் சமூக நிர்ணய காரணிகளை நிவர்த்தி செய்யும் ஒரு அமைப்பிற்கு மாற்றம் தேவை.
- **ஆயுஷ்மான் பாரத் திட்டம் (2018)**
- 3 முக்கிய ஆயுதங்களைக் கொண்ட ஒரு மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் முயற்சி:
- **பிரதமர் ஜெய்:** 50 கோடி மக்களுக்கு இரண்டாம் நிலை மற்றும் மூன்றாம் நிலை மருத்துவமனை சிகிச்சையை உள்ளடக்கிய மிகப்பெரிய பொது சுகாதார காப்பீடு.
- **ஆயுஷ்மான் பாரத் சுகாதாரம் மற்றும் நல்வாழ்வு மையங்கள் (AB-HWCs):** அடிமட்டத்தில் விரிவான ஆரம்ப சுகாதார சேவையை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டது.
- **பிரதமர்-அபிம்:** பொது சுகாதார வசதிகளை மேம்படுத்துவதற்கான உள்கட்டமைப்பு நோக்கம்.
- **சுகாதார அணுகல் & பட்ஜெட் யதார்த்தம்**

- நவம்பர் 2021 நிலவரப்படி, 1.75 லட்சம் AB-HWC-கள் செயல்பாட்டில் உள்ளன, ஆனால் ஒரு மையத்திற்கு சராசரி ஆண்டு வெளிநோயாளர் ஆலோசனைகள் குறைவாகவே உள்ளன.
- தேசிய சுகாதாரக் கணக்குகள் (2021-22): மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் பொதுச் செலவினம் ஓரளவு அதிகரித்துள்ளது, கையிருப்புச் செலவு இன்னும் அதிகமாக உள்ளது.
- **சுகாதாரப் பணியாளர் இடைவெளிகள்:** 40% ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்களில் மருத்துவர்கள் இல்லை; 70% ஆய்வக தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள் இல்லை.
- **மக்களின் நம்பிக்கை & ஆரோக்கியத்தை விரும்பும் நடத்தை**
- தரம் மற்றும் எளிமை காரணமாக பலர் தனியார் துறையை விரும்புகிறார்கள்.
- நிலையான பராமரிப்பு, அணுகக்கூடிய உள்கட்டமைப்பு மற்றும் சமூக ஈடுபாடு மூலம் பொது சுகாதார அமைப்பில் நம்பிக்கையை வலுப்படுத்துவது அவசியம்.

விக்கிபீடியா மீதான நடுவர் மன்ற ரத்து உத்தரவுகள் தகவல் ஓட்டத்தைத் தடுக்கும்.

தலைப்பு: சமூகப் பிரச்சினைகள்

- ஆசிய நியூஸ் இன்டர்நேஷனல் (ANI) தொடர்ந்த அவதூறு வழக்கின் அடிப்படையில் விக்கிபீடியா கட்டுரையை நீக்குமாறு விக்கிமீடியாவிற்கு டெல்லி உயர்நீதிமன்றம் பிறப்பித்த உத்தரவை உச்ச நீதிமன்றம் ரத்து செய்தது.
- தலையங்கங்கள்/கருத்துரைகள் கொண்டதாகக் கூறப்படும்

குறிப்புகள் காரணமாக, விக்கிபீடியா பக்கத்தை அவதூறானது என்று உயர்நீதிமன்றம் கூறியது, விக்கிபீடியா மீது “அதிக பொறுப்பை” சுமத்தியது.

• **உச்ச நீதிமன்றத்தின் நிலைப்பாடு**

- கவனிக்கப்பட்டது: உயர்நீதிமன்றத்தின் தரமிறக்குதல் வழிமுறை மிகவும் விரிவானது.
- அனைத்து தவறான/தவறான உள்ளடக்கங்களையும் நீக்குவது விக்கிபீடியாவின் திறந்த, பயனர் சார்ந்த மாதிரியைத் தண்டிக்கக்கூடும்.
- அடையாளம் காணப்பட்ட அவதூறான உள்ளடக்கத்தை நீக்குவதற்கு ஒரு குறிப்பிட்ட மனுவை தாக்கல் செய்ய ANI-க்கு உத்தரவிட்டது.
- இணைய இடைத்தரகராக விக்கிபீடியா ஐடி சட்டங்களின் கீழ் பாதுகாப்பான இடத்தைப் பெறுகிறது: உள்ளடக்கம் பயனர்களால் உருவாக்கப்படுகிறது/மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது.
- விக்கிமீடியா அறக்கட்டளை முதன்மை வெளியீட்டாளர் அல்ல.
- பரந்த தரமிறக்குதல் ஆர்டர்கள் கூட்டு எடிட்டிங் மாதிரியை அச்சுறுத்துகின்றன.
- விக்கிபீடியா பயன்படுத்தும் சமூகத்தால் இயக்கப்படும் பாதுகாப்புகள்: நீட்டிக்கப்பட்ட உறுதிப்படுத்தப்பட்ட பாதுகாப்பு
- நிர்வாகி மேற்பார்வை
- நற்பெயர்/வரலாற்றின் அடிப்படையில் சமூகத்தால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஆசிரியர்கள்
- திறந்த அணுகல் இருந்தபோதிலும் உயர் உள்ளடக்க

நம்பகத்தன்மையை உறுதி
செய்கிறது.

குடிமைப் பணிகளில் பெண்களின் பிரதிநிதித்துவத்தில் புதிய உச்சம்

துறை: சமூக பிரச்சினைகள்

- 2023 IAS தொகுதியில் 41% பெண்கள் (74 அதிகாரிகள்), இது இதுவரை இல்லாத உச்சம்.
- பெண்களின் பிரதிநிதித்துவம் மோடி அரசின் உள்ளடக்கிய ஆளுமை நோக்கத்துடன் ஒத்துப்போகிறது.
- IAS பயிற்சியில் மத்திய அமைச்சகங்களுடன் இணைப்பு அனுபவம் கொண்ட கொள்கை வெளிப்பாடு அடங்கும்.
- SDG 5 தலைமைப் பதவிகளில் பாலின சமத்துவத்தை வலியுறுத்துகிறது.

குழந்தைகளுக்கு ஆரோக்கியமாக உண்ண கற்பித்தல் பள்ளியில் தொடங்க வேண்டும்

தலைப்பு: சமூக பிரச்சினைகள்

- ஐக்கிய நாடுகள் பொதுச்சபையின் ஊட்டச்சத்து மீதான செயல் தசாப்தம் (2016-2025) அனைத்து வகையான ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளையும் முடிவுக்கு கொண்டுவர உலகளாவிய முயற்சிகளின் தேவையை வலியுறுத்துகிறது.
- முதல் 1,000 நாட்கள் முதல் இளம்பருவம் வரை குழந்தைகளின் ஊட்டச்சத்து தேவைகளை நிறைவேற்றுவது ஒரு முக்கிய அம்சமாகும்.
- முன்பள்ளி முதல் விரிவான ஊட்டச்சத்து கல்வியை பள்ளி பாடத்திட்டத்தில் ஒருங்கிணைக்க வேண்டும் என வல்லுநர்கள் வாதிடுகின்றனர்.
- இந்த கல்வி ஆரோக்கியமான உணவு தேர்வுகள், உணவு பன்முகத்தன்மை, உணவு அமைப்புகளை புரிந்துகொள்ளுதல், மற்றும் உணவு ஆரோக்கியம் மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம் ஆகியவற்றை

உள்ளடக்க வேண்டும்.

- பள்ளிகள் வாழ்நாள் முழுவதும் ஆரோக்கியமான உணவு பழக்கங்களை வடிவமைப்பதிலும், ஊட்டச்சத்து குறைபாடு மற்றும் உணவு தொடர்பான நோய்களின் அதிகரிக்கும் சமையை நிவர்த்தி செய்வதிலும் முக்கிய பங்கு வகிக்க முடியும்.
- மோசமான உணவு பழக்கங்கள் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு, உடல் பருமன், மற்றும் நாள்பட்ட நோய்கள் உள்ளிட்ட பல்வேறு உடல்நல பிரச்சினைகளுடன் தொடர்புடையவை.
- ஆரம்பகால ஊட்டச்சத்து கல்வி குழந்தைகள் தகவலறிந்த உணவு தேர்வுகளை செய்ய உதவுவதன் மூலம் இந்த பிரச்சினைகளுக்கு ஆளாகும் வாய்ப்பை குறைக்கும்.
- பள்ளிகள் ஆரோக்கியமான உணவுகளை வழங்குவதன் மூலமும், சமையல் பாடங்களை வழங்குவதன் மூலமும், குடும்பங்களை ஊட்டச்சத்து முயற்சிகளில் ஈடுபடுத்துவதன் மூலமும் ஆதரவான சூழலை உருவாக்க முடியும்.

ஆபத்து சமூகத்தில் பெண்களின் பங்கு: பெண்கள் எவ்வாறு சமமற்ற பளுவை சுமக்கின்றனர்

தலைப்பு: சமூக பிரச்சினைகள்

- உல்ரிச் பெக்கின் “ஆபத்து சமூகம்” கோட்பாடு, தொழில்துறை சமூகத்திலிருந்து தொழில்நுட்ப மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஆபத்துகளால் வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு சமூகத்திற்கு மாற்றத்தை விவரிக்கிறது.
- செர்னோபில் பேரழிவு, கோவிட்-19 தொற்றுநோய் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் போன்ற நிகழ்வுகள், நவீன ஆபத்துகள் பாதிக்கப்படக்கூடிய குழுக்களை சமமற்ற முறையில் பாதிப்பதை வெளிப்படுத்துகின்றன.
- பெண்கள், சுகாதாரம், கல்வி, பொருளாதார வளங்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு ஆகியவற்றில் உள்ள

சமத்துவமின்மை காரணமாக கனமான பளுவை சுமக்கின்றனர்.

- பாலினம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பொருளாதார பாதிப்பு ஆகியவற்றின் குறுக்கீட்டை எடுத்துக்காட்டுகிறது.
- பாலின-உணர்வு பேரிடர் மேலாண்மை மற்றும் காலநிலை மீள்திறன் கொள்கைகளின் தேவையை வலியுறுத்துகிறது.
- கட்டமைப்பு சமத்துவமின்மைகள் நவீன உலகளாவிய ஆபத்துகளின் தாக்கத்தை தீவிரப்படுத்துவதை வெளிப்படுத்துகிறது.
- ஆபத்து ஆளுகை மற்றும் வளர்ச்சி திட்டமிடலில் உள்ளடக்கிய கட்டமைப்புகளை உருவாக்குவதை வலியுறுத்துகிறது.

சர்வதேசம்

ஒருதலைப்பட்ச மிரட்டலை சீனா ஐரோப்பிய ஒன்றியம் கூட்டாக எதிர்க்க வேண்டும் என்று XI கூறுகிறது

தலைப்பு: சர்வதேசம்

- சீனப் பொருட்கள் மீது கடுமையான வரிகளை விதிப்பதன் மூலம் அமெரிக்க அதிபர் டொனால்ட் டிரம்பின் “ஒருதலைப்பட்ச மிரட்டலை” விமர்சித்தார்.
- பரஸ்பர நலன்களையும் உலகளாவிய வர்த்தக நியாயத்தையும் பாதுகாக்க சீனாவுடன் இணைந்து இத்தகைய நடைமுறைகளை எதிர்க்க ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திற்கு அழைப்பு விடுத்தது.
- சீனா-ஐரோப்பிய ஒன்றிய வர்த்தக முக்கியத்துவம்** – சீனாவும் ஐரோப்பாவும் அதிக அளவில் வர்த்தகம் செய்கின்றன; ஸ்பெயின் மட்டும் ஆண்டுதோறும் சீனாவிலிருந்து €45 பில்லியன்

மதிப்புள்ள பொருட்களை இறக்குமதி செய்கிறது.

- அமெரிக்காவுடனான பதட்டங்கள் அதிகரித்து வரும் போதிலும் ஒத்துழைப்பைப் பேணுவதை ஜி வலியுறுத்தினார்.
- பெட்ரோ சான்செஸின் கருத்துக்கள்** – உலகளாவிய வர்த்தக பதட்டங்கள் தொடர்ந்தாலும், ஸ்பானிஷ் பிரதமர் தொடர்ச்சியான ஒத்துழைப்பை ஆதரித்தார்.
- செப்டம்பர் 2024 பயணத்தின் போது, சீனா மீதான ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் கடுமையான நிலைப்பாட்டை முறித்துக் கொண்டு, சீன மின்சார வாகனங்கள் மீதான ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் தண்டனைக் கட்டணங்களை மறுபரிசீலனை செய்ய அழைப்பு விடுத்தார்.

அமெரிக்கப் பொருட்களுக்கு சீனா 125% வரி விதித்தது

தலைப்பு: சர்வதேசம்

- டிரம்ப் நிர்வாகத்தின் அதிகரித்த வரிகளுக்கு பதிலளிக்கும் விதமாக, சீனா அமெரிக்க பொருட்களுக்கான வரிகளை 125% ஆக உயர்த்தியது (சீன பொருட்களுக்கு 145% ஆக உயர்த்தப்பட்டது).
- ஏப்ரல் 2 முதல் ஏப்ரல் 11 வரையிலான தொடர்ச்சியான பழிவாங்கும் விலை உயர்வுகள், பொருளாதார நெருக்கடியை ஆழப்படுத்துவதை பிரதிபலிக்கின்றன.
- இராஜதந்திர தாக்கங்கள் சீனாவின் சுங்க வரி ஆணையம் இந்த வரிகளை “உலகப் பொருளாதார வரலாற்றில் ஒரு நகைச்சுவை” என்று அழைத்தது.
- பேச்சுவார்த்தைக்கு திறந்த தன்மையை பெய்ஜிங் மீண்டும்

வலியுறுத்தியது, ஆனால் அமெரிக்கா அதன் பொருளாதார நலன்களை குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்தினால் வலுவான எதிர் நடவடிக்கைகள் குறித்து எச்சரித்தது.

- பொருளாதார மற்றும் புவிசார் அரசியல் ஆபத்துகள் அமெரிக்க-சீன வரி யுத்தம் உலகளாவிய வர்த்தக ஓட்டங்களை, குறிப்பாக வளர்ந்து வரும் பொருளாதாரங்களுக்கு, சீர்குலைக்கும் அபாயத்தை ஏற்படுத்துகிறது.
- இந்த சர்ச்சை விநியோகச் சங்கிலி சீர்குலைவுகள், வர்த்தக திசைதிருப்பல் வாய்ப்புகள் மற்றும் நாணய ஏற்ற இறக்கம் மூலம் இந்தியாவைப் பாதிக்கலாம்.

இந்தியா நாடு கடத்தல் விவகாரத்தில் பெல்ஜியத்தில் சோக்சி கைது

தலைப்பு: சர்வதேசம்

- இந்தியாவின் புதுப்பிக்கப்பட்ட நாடுகடத்தல் முயற்சிகளைத் தொடர்ந்து, தப்பியோடிய தொழிலதிபர் மெஹூல் சோக்ஸி ஏப்ரல் 12, 2025 அன்று பெல்ஜியத்தில் கைது செய்யப்பட்டார்.
- ₹13,578 கோடி பஞ்சாப் நேஷனல் வங்கி மோசடியில் அவரது மருமகன் நீரவ் மோடியுடன் இணைந்து அவர் தேடப்பட்டு வருகிறார்.
- மோசடி வெளிப்படுவதற்கு சில நாட்களுக்கு முன்பு, சோக்ஸி 2018 ஜனவரியில் இந்தியாவை விட்டு தப்பிச் சென்றார்.
- **முந்தைய சம்பவங்களும் சட்ட ஓட்டைகளும்**
- 2021 ஆம் ஆண்டில், சோக்ஸி கடத்தப்பட்டதாகக் கூறி டொமினிகாவில் தடுத்து வைக்கப்பட்டார்.

- அவருக்கு எதிரான இன்டர்போல் சிவப்பு அறிவிப்பு மார்ச் 2023 இல் திரும்பப் பெறப்பட்டது, இது அவர் நாடு திரும்புவதற்கான முயற்சிகளை சிக்கலாக்கியது.
- சோக்ஸி இப்போது ஆன்டிகுவா குடிமகனாக உள்ளார், பின்னர் புற்றுநோய் சிகிச்சைக்காக பெல்ஜியத்திற்குச் சென்றதாகக் கூறப்படுகிறது.
- சிபிஐ 2018 முதல் நாடு கடத்தலைத் தொடர்ந்து வருகிறது, ஆனால் அவரது குடியுரிமை மற்றும் சட்ட சிக்கல்கள் காரணமாக அந்த செயல்முறை தாமதமானது.

நோய்க்கிருமி அணுகல் மற்றும் பயன் பகிர்வு ஒப்பந்தம் முன்னோடியாக உள்ளது

பாடம்: சர்வதேசம்

- ஏப்ரல் 16 அன்று WHO உறுப்பு நாடுகள், தொற்றுநோய் தயார்நிலைக்காக பாண்டமிக் ஒப்பந்தத்தை இறுதி செய்தன.
- **நோய்க்கிருமி அணுகல் மற்றும் பயன் பகிர்வு முறை (PABS):**
 - நோய்க்கிருமி மாதிரிகள்/மரபணு வரிசைகளைப் பகிரும் நாடுகள், நோயறிதல், தடுப்பூசிகள், சிகிச்சைகளுக்கு சமமான அணுகலைப் பெறுகின்றன.
- மருந்து நிறுவனங்கள் தங்கள் உற்பத்தியில் 10% WHO-வுக்கு நன்கொடையாக வழங்க வேண்டும், மேலும் 10% மலிவு விலையில் வழங்க வேண்டும்.
- 3.5 ஆண்டுகள், 13 சுற்று பேச்சுவார்த்தைகளுக்கு பிறகு உருவாக்கப்பட்டது; COVID-19 ஏற்றத்தாழ்வுகளை (வளர்ந்த நாடுகளின் தடுப்பூசி கையகப்படுத்தல்) தீர்க்கிறது.

- சுகாதாரப் பணியாளர்களுக்கு உலகளாவிய பாதுகாப்பு ஒப்புக் கொள்ளப்பட்டது.
- தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் தன்னார்வ/தொண்டு அடிப்படையில் இல்லாமல், பரஸ்பர ஒப்பந்த அடிப்படையில் இருக்கும்.
- வரலாற்று பின்னணி: இந்தோனேசியாவின் H5N1 நிலைப்பாட்டை (2000-களின் நடுப்பகுதி) பிரதிபலிக்கிறது, நியாயமான தடுப்பூசி அணுகலுக்காக.

ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தில் தீவிர வலதுசாரி மற்றும் நீதித்துறை மோதல்

3. பாடம்: சர்வதேசம்

- ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தில் தீவிர வலதுசாரி தேசியவாத தலைவர்களுக்கும் நீதித்துறை அமைப்புகளுக்கும் இடையிலான மோதல் அதிகரித்து வருகிறது.
- பிரான்ஸ், ருமேனியா மற்றும் ஜெர்மனியில் உள்ள சட்ட தீர்ப்புகள் முக்கிய வலதுசாரி தலைவர்களை தடை செய்தோ அல்லது விசாரித்தோ வருகின்றன, இது அரசியல் துன்புறுத்தல் என்ற குற்றச்சாட்டுகளைத் தூண்டியுள்ளது.
- இந்த பதற்றம் நீதித்துறை சுதந்திரம் மற்றும் ஜனநாயக விதிமுறைகளின் அரிப்பு குறித்த அச்சங்களை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.
- “ஆழமான அரசு”, “மிலிட்டன்ட் ஜனநாயகம்” மற்றும் வெளிநாட்டு செல்வாக்கு குறித்த வாதங்கள் நீதித்துறை நடவடிக்கைகளை இழிவுபடுத்தப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- வல்லுநர்கள், ஐரோப்பா முழுவதும் ஜனநாயக நிறுவனங்களின் மீதான நம்பிக்கையில் ஒரு பரந்த

நெருக்கடி இருப்பதாக எச்சரிக்கின்றனர்.

• பின்னணி/சூழல்:

- பல ஐரோப்பிய ஒன்றிய நாடுகளில் உள்ள சமீபத்திய நீதித்துறை முடிவுகள், நிதி முறைகேடுகள், தவறான தகவல் அல்லது தீவிரவாதத்துடன் தொடர்பு போன்ற காரணங்களால் வலதுசாரி partnered தலைவர்களை இலக்காகக் கொண்டுள்ளன.
- முக்கிய எடுத்துக்காட்டுகள்:
 - பிரான்ஸில் மரைன் லே பென் (நேஷனல் ராலி தலைவர் தேர்தலில் இருந்து தகுதி நீக்கம்)
 - ருமேனியாவில் காலின் ஜார்ஜெஸ்கு (வெளிநாட்டு தொடர்பு குற்றச்சாட்டில் தகுதி நீக்கம்)
 - ஜெர்மனியில் ஆல்டர்நேட்டிவ் ஃபார் ஜெர்மனி (AfD) அரசியலமைப்பு எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகளுக்காக உள்நாட்டு உளவுத்துறையால் ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

பிரான்ஸ் மக்ரோன் காலனியாதிக்கத்திற்கு மன்னிப்பு கோருகிறார்

பாடம்: சர்வதேசம்

- பிரெஞ்சு குடியரசுத் தலைவர் இம்மானுவேல் மக்ரோனின் மடகாஸ்கர் பயணம், பிரான்ஸின் காலனிய கடந்த காலம் மற்றும் நல்லிணக்கத்திற்கான

பாதை குறித்த விவாதங்களைத் தூண்டியது.

- **மக்ரோனின் அறிக்கை:**
 - மடகாஸ்கரில் பிரான்ஸின் காலனிய இருப்பு “நிரபராதி இல்லை” என்றும், “ஆழமான வலியைத் தரும் பக்கங்களைக்” கொண்டிருந்ததாகவும் ஒப்புக்கொண்டார்.
 - கடந்த கால தவறுகளுக்கு மன்னிப்பு கோரவும், துக்கத்திற்கான நிபந்தனைகளை உருவாக்கவும் விரும்புவதாக வெளிப்படுத்தினார்.
 - காலனிய காலத்தில் எடுக்கப்பட்ட கலாச்சார பொருட்களை, குறிப்பாக மலகாசி மன்னரின் மண்டையோட்டை திருப்பி அளிக்க முன்மொழிந்தார்.
 - உண்மை, நினைவு மற்றும் நல்லிணக்கத்தை வளர்க்க பிரெஞ்சு மற்றும் மலகாசி வரலாற்றாசிரியர்களிடையே ஒத்துழைப்பை ஆதரித்தார்.
- **வரலாற்று பின்னணி:**

மடகாஸ்கர், உலகின் ஐந்தாவது பெரிய தீவு, 19-ஆம் நூற்றாண்டு முதல் 1960-ல் சுதந்திரம் பெறும் வரை பிரெஞ்சு காலனி ஆட்சியின் கீழ் இருந்தது.

உலக வர்த்தக அமைப்பு இன்னும் பொருத்தமாக உள்ளதா?

பாடம்: சர்வதேசம்

- WTO-வின் பேச்சுவார்த்தை பிரிவு (தோஹா சுற்று), தகராறு தீர்வு பொறிமுறை (மேல்முறையீட்டு அமைப்பு), மற்றும் வர்த்தக கண்காணிப்பு பங்கு அனைத்தும் முடங்கியுள்ளன; 2001-க்கு பிறகு மீன்பிடி மானிய உடன்படிக்கை மட்டுமே முடிக்கப்பட்டுள்ளது.

- **அமெரிக்க தலைமையிலான ஒருதலைப்படுத்தல்:**

தொடர்ச்சியான அமெரிக்க நிர்வாகங்கள் “தேசிய பாதுகாப்பு”

வரிகளை (பிரிவுகள் 232 & 301) விதித்து, மிகவும் புண்படுத்தப்படாத நாடு (MFN) சலுகைகளை திரும்பப் பெற்றன அல்லது கட்டுப்படுத்தின, இது விதிமுறை அடிப்படையிலான வர்த்தகத்திலிருந்து பின்வாங்குவதைக் குறிக்கிறது.

- **MFN & ஒருமித்த சவால்கள்:**

மிகவும் புண்படுத்தப்படாத நாடு கொள்கை பெருகிய முறையில் புறக்கணிக்கப்படுகிறது; ஒருமித்த முடிவெடுக்கும் முறை சரியான நேரத்தில் சீர்திருத்தங்களை தடுக்கிறது—ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் தற்காலிக நடுவர் திட்டத்திற்கு உலகளாவிய ஆதரவு இல்லை.

சுற்றுச்சூழல்

அகஸ்திமலையில் உள்ள காடுகளில் பணவீக்கத்திற்காக கணக்கெடுக்க தலைமைத் தேர்தல் ஆணையருக்கு உச்சநீதிமன்றம் உத்தரவு

தலைப்பு: சுற்றுச்சூழல்

- தெற்கு மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் உள்ள அகஸ்தியமலை வெப்பமண்டல காடுகள் குறித்து விரிவான கணக்கெடுப்பை நடத்துமாறு உச்ச நீதிமன்றம் மத்திய அதிகாரமளிக்கப்பட்ட குழுவை (CEC) உத்தரவிட்டது.
- **குறிக்கோள்:** ஆக்கிரமிப்புகள், வனம் சாராத செயல்பாடுகளை அடையாளம் கண்டு, பழமையான வாழ்விடங்களை மீட்டெடுக்கத் தொடங்குங்கள்.
- **சூழலியல் முக்கியத்துவம்**
- அகஸ்தியமலை 3,500 சதுர கிமீ யுனெஸ்கோவால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட உயிர்க்கோள காப்பகமாக தமிழ்நாடு மற்றும் கேரளாவில் பகிர்ந்து கொள்ளப்படுகிறது.

- பெரியார் புலிகள் சரணாலயம், ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் சரணாலயம் மற்றும் பிற முக்கிய வனவிலங்கு வழித்தடங்கள் இதில் அடங்கும்.
- **குறைப்பு கவலைகள்-**
நகரமயமாக்கல், கட்டுப்பாடற்ற தொழில்மயமாக்கல் மற்றும் தோட்டங்கள் ஆகியவை காடுகளின் அழிவுக்கு முக்கிய காரணிகளாக நீதிமன்றம் குறிப்பிட்டது.
- எதிர்காலப் பாதுகாப்பிற்கு வழிகாட்ட, பல தசாப்தங்களாக வனப்பரப்பு மாற்றங்களை மதிப்பிடும் ஒப்பீட்டு அறிக்கை இதுவாகும்.
- **சட்ட சூழல் & சமூக தாக்கம்-**
ஒதுக்கப்பட்ட காடுகள் அழிக்கப்படுதல் மற்றும் வெளியேற்றப்பட்ட தொழிலாளர்களின் மறுவாழ்வு தொடர்பான மனுக்களுக்கு பதிலளிக்கும் விதமாக வந்தது (எ.கா., வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் கீழ் சிங்கம்பட்டி எஸ்டேட் வழக்கு)

உட்புற காற்று மாசுபாடு, சிறந்த வடிவமைப்பு நமது ஆரோக்கியத்தைப் பாதுகாக்க உதவும்

தலைப்பு: சுற்றுச்சூழல்

- மக்கள் தங்கள் நேரத்தில் 70-90% வீட்டிற்குள்ளேயே செலவிடுகிறார்கள், ஆனால் டிண்டர் காற்று மாசுபாடு (IAP) பற்றி அதிகம் விவாதிக்கப்படவில்லை.
- மூலங்கள் பின்வருமாறு: சமையல் எரிபொருள்கள், வீட்டு சுத்தம் செய்பவர்கள், கொசு சுருள்கள், வண்ணப்பூச்சுகள், கட்டுமானப் பொருட்கள்.
- சுவாச நோய்கள், இருதய நோய், புற்றுநோய் மற்றும் நீரிழிவு நோயுடன் தொடர்புடையது.

- வெளிப்பாட்டிற்குப் பிறகு விளைவுகள் நீண்ட காலத்திற்குப் பிறகு வெளிப்படலாம் – அதிக கவனம் தேவை.
- தீர்வுகளில் சிறந்த காற்றோட்டம், பகல் ஒளி ஒருங்கிணைப்பு, HEPA வடிகட்டிகளின் பயன்பாடு, தாவர அடிப்படையிலான பச்சை கூறுகள் மற்றும் குறைந்த VOC பொருட்கள் ஆகியவை அடங்கும்.
- கோவிட்-19க்குப் பிந்தைய கட்டமைப்பு வடிகட்டப்பட்ட காற்று, பராமரிக்க எளிதான பொருட்கள் மற்றும் காற்று மண்டலம் ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்தியுள்ளது.
- 2021 ஆம் ஆண்டு ஆய்வு, மோசமான IAQ க்கும் ஊரடங்குகளின் போது அதிகரித்த உடல்நல அபாயங்களுக்கும் இடையிலான தொடர்பைக் காட்டுகிறது.

மான் ஓநாய்களை

உயிர்த்தெழுப்புவதற்கான பாதுகாப்பு வாதம் நம்பத்தகுந்ததல்ல.

தலைப்பு: சுற்றுச்சூழல்

- மரபணு திருத்தம் மற்றும் குளோனிங் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி அழிந்துபோன உயிரினங்களை (எ.கா., கம்பளி மம்மத், பயங்கரமான ஓநாய்) மீண்டும் உயிர்ப்பிக்க அமெரிக்க நிறுவனம் முயற்சிக்கிறது.
- **நோக்கம்:** சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளை மீட்டெடுத்து, காலநிலை மாற்றத்தை எதிர்த்துப் போராடுங்கள் (எ.கா., மீத்தேன் உறிஞ்சும் புல்வெளிகள்).
- **அறிவியல் விமர்சனம் மற்றும் நம்பகத்தன்மை இடைவெளிகள்**
- மோசமான ஓநாய் மொழியில் 20 மரபணுக்கள் மட்டுமே திருத்தப்பட்டுள்ளன; வெளியீடு

“விசித்திரமாகத் தோன்றும் சாம்பல் ஓநாய்” ஆகும், இது சக மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்ட சரிபார்ப்பு எதுவும் இல்லை.

- இத்தகைய ஊகத் திட்டங்கள், தற்போதுள்ள உயிரினங்களின் அவசரப் பாதுகாப்பிலிருந்து கவனத்தையும் நிதியையும் திசை திருப்புகின்றன என்று விமர்சகர்கள் வாதிடுகின்றனர்.
- திட்டங்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் மேற்பார்வை இல்லை, மேலும் சந்தைப்படுத்தல் அல்லது தேசியவாத பிரச்சாரத்திற்காக தவறாகப் பயன்படுத்தப்படும் அபாயமும் உள்ளது.
- வாழ்விட இழப்பு காரணமாக பல்லுயிர் தொடர்ந்து குறைந்து வரும் நிலையில், மரபணு மறுமலர்ச்சிக்கு மில்லியன் கணக்கான நிதியுதவி அளிப்பது தவறான முன்னுரிமையாகக் கருதப்படுகிறது.

நீருக்கடியில் கனமான நீர் மாண்டிஸ் இறால் ஒரு இயற்கை ஆற்றல் கவசத்தையும் கொண்டுள்ளது.

தலைப்பு: சுற்றுச்சூழல்

- மாண்டிஸ் இறால், துப்பாக்கியிலிருந்து வரும் தோட்டாவை விட வேகமாக, 23 மீ/வி வேகத்தில் இரையைத் தாக்க ஒரு சுத்தியல் வடிவ டாக்டைல் கிளப்பைப் பயன்படுத்துகிறது.
- இந்த மோதலால் குழிவுறுதல் ஏற்படுகிறது, அங்கு நீர் அடர்த்தி குறைகிறது, மெதுவான அழுத்த குமிழ்களை உருவாக்குகிறது, மேலும் அவை சரியும்போது அதிர்ச்சி அலைகளை உருவாக்குகிறது.
- **உயிரியல் அதிர்ச்சி உறிஞ்சுதல்தாக்கம்**
இருந்தபோதிலும், மாண்டிஸ் இறால் அதன் கிளப்பில் உள்ள ஒரு

சிறப்பு நுண் கட்டமைப்பு காரணமாக பாதிப்பில்லாமல் உள்ளது, இது ஃபோனோனிக் கவசத்தை வெளிப்படுத்துகிறது – இது அதிர்ச்சி அலைகளைத் தடுக்கிறது மற்றும் ஆற்றலை உறிஞ்சுகிறது.

- அலை கட்டுப்பாடு மற்றும் கட்டமைப்பு வலிமை கொண்ட இந்த இரட்டை முறை இறாலைப் பாதுகாக்கிறது, அதே நேரத்தில் தாக்கும் திறனை அதிகரிக்கிறது.

லங்கா வழியாக ஒடிசாவிலிருந்து மகாராஷ்டிராவிற்கு 4500 கி.மீ ஆமை பயணம் 03233

தலைப்பு: சுற்றுச்சூழல்

- மார்ச் 18, 2021 அன்று ஒடிசாவின் கஹிர்மாதா கடல் வனவிலங்கு சரணாலயத்தில் இந்திய விலங்கியல் ஆய்வு மையம் (ZSI) குறியிட்ட ஆலிவ் ரிட்லி ஆமை (ஐடி: 03233).
- 2024 ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில் மகாராஷ்டிராவின் ரத்னகிரியின் குஹாகர் கடற்கரையில் கூடு கட்டும் நிலையில் காணப்பட்டது; 125 முட்டைகள் இட்டது, 107 முட்டைகள் குஞ்சு பொரித்தன.
- 4,500 கிமீ பயணித்தது: காஹிர்மாதா (ஒடிசா) → யாழ்ப்பாணம் (இலங்கை) → திருவனந்தபுரம் → ரத்னகிரி (மகாராஷ்டிரா).
- கிழக்கு கடற்கரையில் (ஒடிசா) மேற்கு கடற்கரையில் (மகாராஷ்டிரா) கூடு கட்டும் ஆலிவ் ரிட்லி முதன்முதலில் பதிவு செய்யப்பட்டது.
- பாம்பன் நடைபாதை வழியாக செல்லும் பாதை (ராமேஸ்வரம் முதல் தமிழ்நாடு நிலப்பகுதி வரை).
- **குறியீடுதல்:** ZSI (2021) ஆல் இரண்டு உலோக ஃபிளிப்பர் டேக்குகளுடன் டேக் செய்யப்பட்டது;

பயன்படுத்தப்பட்ட ஃபிளிப்பர் டேக்குகள் (செலவு குறைந்த); செயற்கைக்கோள் டேக்குகள் பயன்படுத்தப்படவில்லை.

- கஹிர்மாதா (ஒடிசா): ஆலிவ் ரிட்லிகளின் முக்கிய கூடு கட்டும் இடம்; ஆண்டுதோறும் 12,000 ஆமைகள் கூடு கட்டுகின்றன.
- ஒடிசாவில் (2021–2024) 64 ஆமைகள் குறிக்கப்பட்டுள்ளன; மேற்கு கடற்கரையில் கூடு கட்டும் இடமாக உருவாகி வரும் ரத்னகிரி.
- மகாராஷ்டிரா வனத்துறை, கொங்கண் கடற்கரை மற்றும் இந்திய வனவிலங்கு நிறுவனம் (WII) ஆகியவற்றால் கண்காணிக்கப்படுகிறது.

அழிந்துபோன டைர் ஓநாய் மீண்டும் வந்துவிட்டதா?

தலைப்பு: சுற்றுச்சூழல்

- ஏப்ரல் 7 ஆம் தேதி, டெக்சாஸை தளமாகக் கொண்ட உயிரி தொழில்நுட்ப நிறுவனமான கொலோசல் பயோசயின்சஸ், 12,000 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக அழிந்துபோன ஒரு கொடிய ஓநாயை “உயிர்த்தெழுப்பியதாக” கூறியது.
- மூன்று மோசமான ஓநாய் குட்டிகள் பிறந்ததாகக் கூறப்படுகிறது; இந்த நிகழ்வு “10 ஆயிரம் ஆண்டுகளில் பூமியில் முதல் அலறல்கள்” என்று அழைக்கப்பட்டது.
- **டிஎன்ஏ அடிப்படையிலான அழிவு நீக்கம்**
- சாம்பல் நிற ஓநாய்கள் (கேனிஸ் லூபஸ்) மற்றும் டைர் ஓநாய்கள் (ஏனோசியான் டைரஸ்) ஆகியவற்றின் மரபணுக்கள் 99.4% ஒரே மாதிரியானவை (2.445 பில்லியன் டிஎன்ஏ அடிப்படைகள் பொருந்துகின்றன).

- CRISPR ஐப் பயன்படுத்தி, விஞ்ஞானிகள் சாம்பல் ஓநாய் டிஎன்ஏவைத் திருத்தி, மோசமான ஓநாய் போன்ற பண்புகளைச் சேர்த்து, உணவு, மண்டை ஓட்டின் அமைப்பு போன்றவற்றுடன் தொடர்புடைய 20 மரபணு மாற்றங்களை மையமாகக் கொண்டிருந்தனர்.

நிலக்கரி ஆலைகளை அழிப்பதற்கான உத்தரவை சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் திரும்பப் பெற வேண்டும்.

தலைப்பு: சுற்றுச்சூழல்

- 2015 ஆம் ஆண்டில், சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் அனைத்து நிலக்கரி எரி வெப்ப மின் நிலையங்களிலும் (மொத்தம் 537) SO₂ உமிழ்வைக் குறைக்க ஃப்ளூ கேஸ் டெசல்பூரைசேஷன் (FGD) அமைப்புகளை நிறுவ வேண்டும் என்று கட்டளையிட்டது.
- FGD செலவு ~₹1.2 கோடி/மெகாவாட் மற்றும் ஆலைகளின் நீர் மற்றும் மின் நுகர்வு அதிகரிக்கிறது.
- **இணக்க நிலை**
- 2024 ஆம் ஆண்டுக்குள் 8% ஆலைகள் மட்டுமே FGD-ஐ நிறுவி உள்ளன.
- இணக்க காலக்கெடு இப்போது தாவர வகையின் அடிப்படையில் 2027, 2028 மற்றும் 2029 வரை நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது.
- 230 நிலையங்கள் நிறுவலின் பல்வேறு நிலைகளில் உள்ளன; 260 நிலையங்கள் இன்னும் ஆர்டர்களை வழங்கவில்லை.
- **NIAS ஆய்வு பரிந்துரைகள்**
- முதன்மை அறிவியல் ஆலோசகருக்காக பெங்களூருவில் உள்ள தேசிய மேம்பட்ட ஆய்வுகள் நிறுவனம் (NIAS) நடத்தியது.

- இறக்குமதி செய்யப்பட்ட அல்லது அதிக சல்பர் நிலக்கரியைப் பயன்படுத்தும் ஆலைகளுக்கு (> 0.5%) மட்டுமே FGD கட்டாயமாக இருக்க வேண்டும்.
- பெரும்பாலான இந்திய நிலக்கரியில் 0.3–0.5% சல்பர் உள்ளடக்கம் உள்ளது – இது உலகளாவிய கவலை அளவை விடக் குறைவு.
- இந்தியாவின் 92% நிலக்கரி பயன்பாடு இந்த குறைந்த சல்பர் வரம்பிற்குள் வருகிறது.

ஏப்ரல் 20 ஆம் தேதி இரண்டு குனோ சீட்டாக்கள் காந்தி சாகருக்கு மாற்றப்படும்

தலைப்பு: சுற்றுச்சூழல்

- இடமாற்றத்திற்காக இரண்டு ஆண் சிறுத்தைகள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன
- அனுப்பிய இடம்: குனோ தேசிய பூங்கா, மத்தியப் பிரதேசம்
- செய்ய: காந்தி சாகர் வனவிலங்கு சரணாலயம், மண்ட்சூர் மற்றும் நீமூச் மாவட்டங்கள்
- 2022 ஆம் ஆண்டில் இந்த சிறுத்தை இனம் மீண்டும் கொண்டுவரப்பட்டதிலிருந்து, இந்தியாவில் சிறுத்தைகள் மீண்டும் அறிமுகப்படுத்தப்படும் இரண்டாவது கட்டம் இதுவாகும்.
- சீட்டா திட்டத்தின் கீழ் சிறுத்தைகளுக்கான வாழ்விடமாக குனோ உருவாக்கப்பட்டது, ஆனால் விண்வெளி மற்றும் மனித-விலங்கு மோதல்கள் முக்கிய கவலைகளாகும்.
- வாழ்விடங்களை பல்வகைப்படுத்துவதன் மூலம் குனோ தேசிய பூங்காவின் மீதான அழுத்தத்தைக் குறைக்க உதவுகிறது.

- சிறுத்தைகளின் எண்ணிக்கையை நீண்டகாலமாக நிலைப்படுத்துதல் மற்றும் இனப்பெருக்க வெற்றியை நோக்கிய அர்ப்பணிப்பைக் காட்டுகிறது.
- சுற்றுச்சூழல் சுற்றுலா மற்றும் பாதுகாப்பில் சமூக ஈடுபாட்டிற்கான வாய்ப்புகளை மேம்படுத்துகிறது.

புலிகள் எண்ணிக்கை உயர்வால், ம.பி. 9 புலி காப்பகங்களைச் சுற்றி இடையக மண்டலங்களை உருவாக்க உள்ளது

5. பாடம்: சுற்றுச்சூழல்

- மத்தியப் பிரதேச அரசு 'புலி காப்பகங்களில் இடையக மண்டலங்களின் மேம்பாடு' திட்டத்தை அங்கீகரித்துள்ளது.
- திட்டத்தில் பின்வருவன அடங்கும்:
 - சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த இடையக மண்டலங்களில் சங்கிலி-இணைப்பு வேலி
 - புல்வெளிகள் மற்றும் நீர் ஆதாரங்களின் மேம்பாடு
 - தீ பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்
 - வனவிலங்கு பாதுகாப்பு உள்கட்டமைப்பு
 - வனவிலங்குகளின் உடல்நல கண்காணிப்பு மற்றும் சிகிச்சை
 - சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த வாழ்வாதாரங்களை மேம்படுத்த உள்ளூர் சமூகங்களுக்கு திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சி
- இத்திட்டத்திற்கு 2025-26 மற்றும் 2027-28 ஆண்டுகளுக்கு ₹145 கோடி பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- இந்தியாவின் "புலி மாநிலம்" என்று அழைக்கப்படும் மத்தியப் பிரதேசம், ஒன்பது

காப்பகங்களுடன் புலி பாதுகாப்பில் முன்னணியில் உள்ளது, இதில் புதிதாக தொடங்கப்பட்ட மாதவ் தேசிய பூங்கா (மார்ச் 2024) அடங்கும்.

- ம.பி.யின் இடையக மண்டலங்களில் புலிகளின் எண்ணிக்கை நான்கு ஆண்டுகளில் 526 இல் இருந்து 785 ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- பாதுகாப்பு முயற்சிகளில் வேலி அமைத்தல், புல்வெளி மேம்பாடு மற்றும் உள்ளூர் சமூகங்களுக்கு திறன் பயிற்சி ஆகியவை அடங்கும்.

இந்தியாவில் காற்று மாசுபாடு - இது எங்கிருந்து வருகிறது

பாடம்: சுற்றுச்சூழல்

- 2021-ல் இந்தியாவில் காற்று மாசுபாட்டால் 1.05 மில்லியன் முன்கூட்டிய மரணங்கள் பதிவாகியுள்ளன, இது கடுமையான பொது சுகாதார நெருக்கடியை வெளிப்படுத்துகிறது.
- ஆற்றல் உற்பத்தி சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂) உமிழ்வுக்கு (7.59 மில்லியன் டன்) மிகப்பெரிய பங்களிப்பாளராக உள்ளது.
- போக்குவரத்து நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO_x) மற்றும் கருப்பு கார்பன் மற்றும் மீத்தேன் ஆகியவற்றுக்கு முக்கிய பங்களிப்பாளராக உள்ளது.
- விவசாயம் மீத்தேனின் மிகப்பெரிய உமிழ்ப்பாளராக (19.35 மில்லியன் டன்) உள்ளது, முக்கியமாக கால்நடைகள் மற்றும் நெல் வயல்களிலிருந்து.
- கட்டிடங்கள் மற்றும் உள்நாட்டு எரிபொருள் எரிப்பு ஆகியவை மற்ற மாறுபட்ட ஆர்கானிக் கலவைகள் (NMVOCs) மற்றும் கருப்பு கார்பனுக்கு கணிசமாக பங்களிக்கின்றன.

கொசு விளைவு: மலேரியாவின் குழப்பம் மனித வரலாற்றை எவ்வாறு பாதித்தது

பாடம்: சுற்றுச்சூழல்

- 1880: ஆல்ஃபோன்ஸ் லாவரன் மலேரியா ஒட்டுண்ணியைக் கண்டறிந்தார்.

- 1898: அனோஃபெலிஸ் கொசு மூலம் பரவுதல் உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.
- கமிலோ கோல்ஜி, ஏஞ்சலோ செல்லி, பேட்ரிக் மேன்சன் மற்றும் பிறரின் முன்னேற்றங்கள் நோய் சூழலியல் புரிதலை மாற்றின.

காலனிய விரிவாக்கம் மற்றும் இன பாகுபாடு

- அதிக மலேரியா இறப்பு விகிதம் (ஆண்டுக்கு 1,000 ஐரோப்பிய படைகளுக்கு ≈ 500 இறப்புகள்) ஆரம்பத்தில் ஆப்பிரிக்க உள்நாட்டு காலனியாக்கத்தை தடுத்தது.
- ஆப்பிரிக்கா “வெள்ளையரின் கல்லறை” என அழைக்கப்பட்டது.
- 1880-க்கு பிறகு அறிவு, சதுப்பு நிலங்களை வடிகட்டுதல், பிரிக்கப்பட்ட குடியிருப்புகள், மலைப்பகுதி நிலையங்கள் ஆகியவற்றை செயல்படுத்தியது—இது “ஆப்பிரிக்காவுக்கான பங்கீடு” என்று அழைக்கப்பட்ட, 1870-ல் 10% இருந்த ஐரோப்பிய கட்டுப்பாடு 1914-ல் 90%-ஆக உயர்ந்தது.
- ஆப்பிரிக்கர்களின் மரபணு எதிர்ப்பு, அட்லாண்டிக் கடல் வழி அடிமை தொழிலாளர் தேவையை அதிகரித்து, சமூகத்தில் தொடர்ந்து நிலவும் புனையப்பட்ட இனவாத கோட்பாடுகளை வளர்த்தது.

தொழில்நுட்ப மற்றும் மருத்துவ மைல்கர்கள்

- குயினைன் (17-ஆம் நூற்றாண்டு), குளோரோகுவின் மற்றும் ஆர்ட்டமிசினின் மருந்துகள், பூச்சிக்கொல்லி பயன்படுத்தப்பட்ட படுக்கை வலைகள், உட்புற எஞ்சிய தெளிப்பு.
- 2024 WHO அறிக்கை, புதிய RTS,S தடுப்பூசி பகுதி பாதுகாப்பை வழங்குவதாகக் குறிப்பிடுகிறது; இரண்டாம் தலைமுறை தடுப்பூசிகளுக்கான ஆராய்ச்சி தொடர்கிறது.

ஆர்என்ஏ அடிப்படையிலான வைரஸ் எதிர்ப்பு வேளாண்மையில் கொடிய

வைரஸுக்கு எதிராக வலுவான பாதுகாப்பை வழங்குகிறது

பாடம்: சுற்றுச்சூழல்

- வேளாண்மையில் வெள்ளரி மொசைக் வைரஸை (CMV) எதிர்த்துப் போராட ஆர்என்ஏ அடிப்படையிலான வைரஸ் எதிர்ப்பு (HIGS மற்றும் SIGS).
- CMV 25-30% பயிர்களை (எ.கா., வெள்ளரி, முலாம்பழம், வாழை) பாதிக்கிறது; மொசைக் நிறமாற்றம், வளர்ச்சி குன்றுதல் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது.
- இரட்டை-இழை ஆர்என்ஏ (dsRNA) மூலம் ஆர்என்ஏ மவுனமாக்கல் முறையைப் பயன்படுத்தி CMV மரபணுக்களை இலக்காகக் கொள்ளுதல். முறைகள்: ஹோஸ்ட்-இன்ட்யூஸ்டு ஜீன் சைலன்சிங் (HIGS) மற்றும் ஸ்ப்ரே-இன்ட்யூஸ்டு ஜீன் சைலன்சிங் (SIGS).
- தொற்று 80% குறைகிறது; செலவு குறைந்த, சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்தது.

மரங்களின் பரப்பை விரிவாக்குவது முக்கியமானது

பாடம்: சுற்றுச்சூழல்

- இந்தியாவின் காடு மற்றும் மரப் பரப்பு 25.17% ஆக உள்ளது, இது தேசிய வனக் கொள்கை, 1988-இல் அமைக்கப்பட்ட 33% இலக்கை விட கணிசமாக குறைவாக உள்ளது.
- மரங்களை நடுவது பருவநிலை மாற்றத்தை குறைப்பதற்கு, கார்பன் பிடிப்பை மேம்படுத்துவதற்கு, மண் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துவதற்கு மற்றும் கிராமப்புற வாழ்வாதாரங்களை ஆதரிப்பதற்கு முக்கியமானது.
- தொழில்துறை வளர்ச்சி, விரைவான நகரமயமாக்கல் மற்றும் காடழிப்பு ஆகியவை

சுற்றுச்சூழல் சீர்கேட்டிற்கு முக்கிய பங்களிப்பாளர்களாக உள்ளன.

- **வனவளர்ப்புக்கான தேசிய திட்டங்கள்:** தேசிய வனவளர்ப்பு கொள்கை (2014) மற்றும் இந்தியாவில் காடுகளுக்கு வெளியே மரங்கள் (TOFI) போன்ற கொள்கைகள் நில உரிமையாளர்கள், விவசாயிகள் மற்றும் தொழில்களை ஒருங்கிணைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.
- தேசிய பருவநிலை மாற்ற செயல் திட்டத்தின் கீழ் உள்ள பசுமை இந்தியா மிஷன் (GIM), சீர்கேட்ட காடுகளை மீட்டெடுப்பதை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது.
- **தனியார் துறை மற்றும் CSR ஈடுபாடு:**
 - சிமெண்ட், ஆற்றல் மற்றும் ஆட்டோமொபைல் துறைகளைச் சேர்ந்த நிறுவனங்கள் ESG (சுற்றுச்சூழல், சமூக, ஆளுமை) இலக்குகளை அடையவும், உமிழ்வுகளை ஈடுசெய்யவும் வனவளர்ப்பில் ஈடுபடுகின்றன.
 - நிறுவனங்கள் கார்பன் கிரெடிட்களைப் பயன்படுத்தி கார்பன் ஈடுசெய்யும் சந்தைகளில் பங்கேற்கின்றன.

தற்காப்பு

இந்தியா, சீனா இடையேயான 75வது ஆண்டு விழாவை முன்னிட்டு யானை டிராகன் டீயட்டுக்கு XI ஜின்பிங் அழைப்பு விடுத்துள்ளது.

தலைப்பு: தற்காப்பு

- **ராஜதந்திர ஆண்டுவிழா:** பரஸ்பர மரியாதை மற்றும் அமைதியான சகவாழ்வை வலியுறுத்தும்

இந்தியா-சீனா உறவுகளின் 75 ஆண்டுகள்.

- ஒத்துழைப்பு: வர்த்தகம், மேம்பாடு மற்றும் உலகளாவிய தெற்குத் தலைமைத்துவத்தில் கவனம் செலுத்துதல்.
- மூலோபாய உரையாடல் மற்றும் பொருளாதார ஒத்துழைப்பு மூலம், குறிப்பாக பலதரப்பு பிரச்சினைகளில் உறவுகளை வலுப்படுத்துவதைத் தொடரவும்.

ஹன்சா பயிற்சி விமானங்களை உருவாக்க நிறுவனத்துடன் தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற ஒப்பந்தத்தில் CSIR – NAL கையெழுத்திட்டது.

தலைப்பு: தற்காப்பு

- HANSA-3 NG பயிற்சி விமானத்தை தயாரிப்பதற்காக CSIR-NAL, Pioneer Clean AMPS பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்துடன் தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது.
- முதன்முறையாக இதுபோன்ற உள்நாட்டு விண்வெளி தொழில்நுட்பம் இந்தியாவில் வணிக ரீதியாக தயாரிக்கப்படும்.
- **HANSA-3 NG பற்றி**
- மேம்பட்ட டிஜிட்டல் ஏவியோனிக்ஸ் கொண்ட இரண்டு இருக்கைகள் கொண்ட விமானம்: ரோட்டாக்ஸ் டிஜிட்டல் எஞ்சின்
- கூட்டு இலகுரக சட்டகம்
- பரந்த காட்சியுடன் கூடிய கண்ணாடி காக்கிட்
- மின்சாரத்தால் இயக்கப்படும் மடிப்புகள் மற்றும் பாதுகாப்பு அம்சங்கள்
- CSIR-NAL ஆல் முழுமையாக உருவாக்கப்பட்டது, IITகள் மற்றும் சிவில் விமானப் போக்குவரத்து அமைச்சகத்தால் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

பிரான்சிஸிலிருந்து 26 ரஃபேல் எம் ஜெட் விமானங்களை வாங்குவதற்கு ரூ.63,000 கோடி ஒப்பந்தத்தை மையம் அங்கீகரித்தது.

தலைப்பு: தற்காப்பு

- பிரான்சிடமிருந்து இந்திய கடற்படைக்கு 26 ரஃபேல்-எம் போர் விமானங்களை வாங்குவதற்கான ₹63,000 கோடி ஒப்பந்தத்திற்கு CCS ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- 22 ஒற்றை இருக்கை கேரியர் அடிப்படையிலான ஜெட் விமானங்களும் 4 பயிற்சி ஜெட் விமானங்களும் அடங்கும்.
- செயல்பாட்டு தாக்க ஜெட் விமானங்கள் ஜஎன்எஸ் விக்ராந்தில் இருந்து இயங்கும், இது கடற்படை விமானப் போக்குவரத்துத் திறனை மேம்படுத்தும்.
- ஒப்பந்தம் கையெழுத்தான 3.5 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு டெலிவரி தொடங்கும்; 6.5 ஆண்டுகளில் முடிக்கப்படும்.
- **தொடர்புடைய முன்னேற்றங்கள்** ஜூலை 2023 இல் DAC ஏற்கனவே ஒப்பந்தத்தை அங்கீகரித்துள்ளது.
- பரந்த இந்தியா-பிரான்ஸ் பாதுகாப்பு உறவுகளின் ஒரு பகுதி; ஸ்கார்பீன்-வகுப்பு நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களுக்கான மற்றொரு மெகா ஒப்பந்தமும் இதில் அடங்கும்.
- **மூலோபாய சூழல்**
- சார்லஸ் டி கோலில் வருணா கடற்படைப் பயிற்சியின் போது பிரான்ஸ் ரஃபேல்-எம் திறன்களை நிரூபித்தது.
- கடல்சார் பாதுகாப்பு சவால்களுக்கு மத்தியில் இந்தியாவின் இந்தோ-பசிபிக் இருப்பை வலுப்படுத்துகிறது.

ஏவுகணைகள் மற்றும் ட்ரோன்களை செயலிழக்கச் செய்யும் லேசர் ஆயுத அமைப்பை DRDO சோதித்தது

தலைப்பு: தற்காப்பு

- DRDOவின் Mk-II(A) லேசர்-இயக்கப்பட்ட ஆற்றல் ஆயுதம் (DEW).
- **விசாரணை:** ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் கர்னூலில் உள்ள தேசிய திறந்தவெளிப் பயிற்சித் தளத்தில் (ஏப்ரல் 2025) வெற்றி பெற்றது.
- **திறன்கள்:** நீண்ட தூரத்தில் ஏவுகணைகள், ட்ரோன்கள், சென்சார்கள் முடக்குகிறது.
- பல ட்ரோன் தாக்குதல்களை துல்லியமாக எதிர்கொள்கிறது.
- **அம்சங்கள்:** குறைந்த விலை (துப்பாக்கிச் சூடு செலவு ~ லிட்டர் பெட்ரோல்).
- லேசான வேகத்தில் தாக்குகிறது; லேசர் கற்றை வழியாக இலக்குகளை வெட்டுகிறது.
- **தாக்கம்:** விலையுயர்ந்த வெடிமருந்துகளை நம்பியிருப்பதைக் குறைக்கிறது, இணை சேதத்தைக் குறைக்கிறது.

திட்டங்கள்

அரசாங்கத்தின் அங்கன்வாடி-கம் க்ரீச் திட்டம், வேலை செய்யும் தாய்மார்கள் பணிப் படையில் தங்க உதவும்.

தலைப்பு: திட்டங்கள்

- 'பால்னா தேசிய குழந்தைகள் காப்பகத் திட்டத்தின்' கீழ் 500 அங்கன்வாடிகளை அங்கன்வாடி மற்றும் குழந்தைகள் காப்பக மையங்களாக மாற்றுவதில்.
- **பட்ஜெட்:** டெல்லி அரசாங்கத்தால் ₹50 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது.
- **நோக்கம்:** தரமான குழந்தைப் பராமரிப்பை (6 மாதங்கள் முதல் 6

ஆண்டுகள் வரை) வழங்குதல், வேலை செய்யும் தாய்மார்கள் தொடர்ந்து வேலையில் இருக்க உதவும்.

- **தற்போதைய நிலை:** 200 மையங்கள் மாற்றப்பட்டன, மேலும் 300 மையங்கள் செயல்பாட்டில் உள்ளன.
- **மேம்படுத்தப்பட்ட மையங்களின் அம்சங்கள்:** பல்நோக்கு பகுதி (விளையாட்டு/தூக்கம்), ஓய்வெடுக்கும் இடங்கள், நீட்டிக்கப்பட்ட நேரம் (மாலை 5 மணி வரை).
- **சவால்கள்:** இடப் பற்றாக்குறை, குறிப்பாக குடிசைப் பகுதிகளில். நிதிப் பிரச்சினைகள் காரணமாக முன்னர் நிறுவப்பட்ட சில காப்பகங்கள் மூடப்பட்டுள்ளன.
- **பயனாளிகள்:** டெல்லி அங்கன்வாடிகளில் பதிவுசெய்யப்பட்ட 4.2 லட்சம் குழந்தைகள் (6 மாதங்கள் – 3 வயது), 1.6 லட்சம் குழந்தைகள் (3-6 வயது) (2023 தரவு).

தேசிய

புதிய பாம்பன் பாலம் ஒரு பொறியியல் அதிசயம்: பிரதமர்

தலைப்பு: தேசிய

- ராமேஸ்வரம் தீவை (தமிழ்நாடு) பிரதான நிலப்பகுதியுடன் (ராமநாதபுரம்) இணைக்கிறது.
- **முக்கியத்துவம்:** இந்தியாவின் முதல் செங்குத்து லிப்ட் கடல் பாலம், பாக் ஜலசந்தியின் மீது கட்டப்பட்டது. பிரிட்டிஷ் கால பாம்பன் பாலத்தை மாற்றுகிறது.
- **அம்சங்கள்:** 2.08 கி.மீ நீளம், 72.5 மீட்டர் செங்குத்து லிப்ட் ஸ்பான் (17 மீ உயரம்). பாக் ஜலசந்தியின் அரிக்கும் சூழலைத் தாங்கும் வகையில் துருப்பிடிக்காத எஃகு வலுவூட்டல் மற்றும் உயர்தர

பாதுகாப்பு வண்ணப்பூச்சுடன் கட்டப்பட்டுள்ளது. பழைய பாலத்தை விட 3 மீட்டர் உயரம். • செலவு: ₹531 கோடி.

- **கட்டுமானம்:** ரயில் விகாஸ் நிகாம் லிமிடெட்.
- **நன்மைகள்:** தமிழ்நாட்டில் ரயில் இணைப்பை மேம்படுத்துகிறது, கப்பல் இயக்கத்தை மேம்படுத்துகிறது, வர்த்தகம் மற்றும் சுற்றுலாவை மேம்படுத்துகிறது.
- **தொடங்கப்பட்ட/தொடங்கப்பட்ட பிற திட்டங்கள்:** புதிய ரயில் சேவைகள் (ராமேஸ்வரம், தாம்பரம், சென்னை), நான்கு வழிச்சாலை NH 40 (வாலாஜாபேட்டை முதல் ஆந்திர எல்லை வரை) அடிக்கல் நாட்டுதல், தமிழ்நாட்டில் மேலும் மூன்று நான்கு வழிச்சாலைத் திட்டங்களை அர்ப்பணித்தல்.

இந்தியாவின் அதிகரித்து வரும் மின் தேவை மற்றும் ஹைட்ரஜன் காரணி

தலைப்பு: தேசிய

- நிகர-பூஜ்ஜிய பொருளாதாரத்தை அடைவதற்கு பரவலான மின்மயமாக்கல் மற்றும் புதைபடிவ அடிப்படையிலான மூலக்கூறுகளிலிருந்து ஹைட்ரஜன் போன்ற தூய்மையான விருப்பங்களுக்கு மாறுதல் தேவைப்படுகிறது.
- 2047 ஆம் ஆண்டுக்குள் 100 ஜிகாவாட் அணுமின் நிலையத்தை உருவாக்க அரசு இலக்கு நிர்ணயித்துள்ளது.
- **அணுசக்தியின் பங்கு**
- எதிர்கால மின்சாரத் தேவையை சூரிய சக்தி, காற்று, நீர் மின்சாரம் மட்டும் பூர்த்தி செய்ய முடியாது என்பதால் அணுசக்தி மிக முக்கியமானது.

- குஜராத், ராஜஸ்தான் மற்றும் ஹரியானாவில் முந்தைய திட்டங்களைத் தொடர்ந்து, NPCIL 26 PHWRகளை (700 MW) திட்டமிட்டுள்ளது, அவற்றில் 10 கட்டுமானத்தில் உள்ளன.
- PHWR தொழில்நுட்பம் மற்றும் உற்பத்தித் திறன்களில் இந்தியா தன்னிறைவு பெற்றது.

இந்திய முஸ்லிம்களின்

உரிமைகளைப் பாதுகாக்கக் கோரிய டாக்காவின் கபடத்தனமான கோரிக்கையை இந்தியா கண்டிக்கிறது

தலைப்பு: தேசிய

- இந்திய முஸ்லிம்களின் உரிமைகளைப் பாதுகாப்பது குறித்த பங்களாதேஷின் கருத்தை “மாறுவேடமிட்டு, நேர்மையற்றது” என்று கூறி இந்தியா நிராகரித்தது.
- வங்கதேசத்தில் சிறுபான்மையினர் தொடர்ந்து துன்புறுத்தப்படுவதைக் குறிப்பிட்டு, வங்கதேசம் தனது சொந்த சிறுபான்மையினரைப் பாதுகாப்பதில் கவனம் செலுத்த வேண்டும் என்று வெளியுறவு அமைச்சகம் வலியுறுத்தியது.
- **தூண்டுதல் நிகழ்வு**
- முர்ஷிதாபாத் வக்ஃப் சட்ட எதிர்ப்புப் போராட்டங்களில் வங்காளதேச குடிமக்கள் ஈடுபட்டதாக இந்தியா சுமத்தும் குற்றச்சாட்டுகளை வங்காளதேச தலைமை ஆலோசகரின் செய்தித் தொடர்பாளர் ஷஃபிகுல் ஆலம் மறுத்தார்.
- வகுப்புவாத கலவரத்தைத் தொடர்ந்து முஸ்லிம் உரிமைகளைப் பாதுகாக்க இந்தியாவிடம் அழைப்பு விடுத்தார்.
- **வகுப்புவாத வன்முறை & வக்ஃப் சட்டத்தின் பின்னணி** மேற்கு வங்காளத்தின் முர்ஷிதாபாத்

மாவட்டத்தில் நடந்த போராட்டங்கள் வக்ஃப் (திருத்தம்) சட்டம் 2025க்கு எதிரான போராட்டங்களுடன் தொடர்புடையவை.

- வங்கதேசத்தைச் சேர்ந்த வெளிநாட்டு சக்திகள் கலவரத்தைத் தூண்டுவதில் ஈடுபட்டதாக குற்றச்சாட்டுகள் எழுந்தன.
- இந்தியாவின் ராஜதந்திர நிலைப்பாடு ஆகஸ்ட் 5, 2024 அன்று டாக்காவில் ஏற்பட்ட அரசியல் மாற்றத்திற்குப் பிறகு, வங்கதேசத்தில் சிறுபான்மையினர் மீதான தாக்குதல்கள் குறித்து இந்தியா தனது கவலைகளை வெளிப்படுத்தியது.
- வங்கதேசத்தில் மத சிறுபான்மையினருக்கு எதிராக மீண்டும் மீண்டும் வன்முறை மற்றும் மிரட்டல் சம்பவங்கள் நடப்பதாக மேற்கோள் காட்டப்பட்டது.

பாகிஸ்தான் தனது மண்ணில் செயல்படும் பயங்கரவாத குழுக்களை அழிக்க வேண்டும்

தலைப்பு: தேசியம்

- பஹல்காம் பயங்கரவாத தாக்குதலை அடுத்து, இந்தியாவின் பாதுகாப்பு குறித்த அமைச்சரவைக் குழு (CCS) பாகிஸ்தானுக்கு எதிராக கடுமையான இராஜதந்திர நடவடிக்கைகளை முடிவு செய்துள்ளது.
- நடவடிக்கைகளில் பாகிஸ்தான் குடிமக்களின் விசாவை ரத்து செய்தல், அட்டாரி-வாகா எல்லை ஒருங்கிணைந்த சோதனைச் சாவடி (ICP) நிறுத்துதல், மற்றும் பயங்கரவாத குழுக்களுக்கு எதிராக பாகிஸ்தான் நடவடிக்கை எடுக்காத வரை எந்தவொரு ஈடுபாடும் இருக்காது என்பது ஆகியவை அடங்கும்.
- இந்தியா நிரந்தர இந்துஸ் ஆணைய கூட்டத்தையும், இந்துஸ் நீர் ஒப்பந்த திட்டங்களுக்கான தள ஆய்வுகளையும் நிறுத்துவதற்கு முயற்சிக்கும்.

• பாகிஸ்தானின் பதில், இந்திய நடவடிக்கைகளை உள்நாட்டு கட்டாயங்களுக்கு உரியதாக கூறி, இந்தியாவின் பயங்கரவாத கவலைகளை புறக்கணித்துள்ளது.

• பாகிஸ்தான் தனது மண்ணில் உள்ள பயங்கரவாத உள்கட்டமைப்பை அகற்றி, குற்றவாளிகளுக்கு எதிராக நம்பகமான நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும் என இந்தியா வலியுறுத்துகிறது.

பஹல்காம் தாக்குதல் குறித்த ஐ.நா. பாதுகாப்பு கவுன்சில் அறிக்கை மங்கலாகத் தோன்றுகிறது

5. தலைப்பு: தேசியம்

- ஐ.நா. பாதுகாப்பு கவுன்சில் (UNSC) பஹல்காம் பயங்கரவாதத் தாக்குதலை “மிகக் கடுமையாக” கண்டித்தது, ஆனால் TRF (தி ரெசிஸ்டன்ஸ் ஃப்ரண்ட்) அல்லது அதன் பயங்கரவாத அமைப்பான LeT உடனான தொடர்பை குறிப்பிடவில்லை.
- இந்த அறிக்கையில் இந்தியாவுடனான ஒத்துழைப்பு குறித்த குறிப்பு இல்லை, மேலும் முஸ்லிமல்லாதவர்களை இலக்காகக் கொண்டது குறித்து குறிப்பிடப்படவில்லை.
- பாகிஸ்தானின் கவுன்சில் உறுப்பினர் (2025–26) மற்றும் சீனாவின் ஆதரவு காரணமாக அறிக்கையின் மொழி “மங்கலானது” என பார்வையாளர்கள் விவரித்தனர்.
- இந்தியா இந்த பலவீனமான நிலைப்பாட்டை விமர்சித்து, வலுவான உலகளாவிய ஒத்துழைப்பு மற்றும் குற்றவாளிகளை நீதிக்கு கொண்டுவருவதற்கு முயற்சிகளை அழைப்பு விடுத்தது.
- அரசியல் நலன்கள் தார்மீக தெளிவை மீறும்போது பன்னாட்டு மன்றங்களின் வரம்புகளை பிரதிபலிக்கிறது.

- அரசு ஆதரவு பயங்கரவாதத்தை எதிர்கொள்ள ஐ.நா. பாதுகாப்பு கவுன்சிலின் கட்டமைப்பு பலவீனத்தை வெளிப்படுத்துகிறது.
- சட்ட, இராஜதந்திர, பொருளாதார மற்றும் இராணுவ உத்திகள் உள்ளடங்கிய பல்முனை உத்தியின் தேவையை இந்தியாவுக்கு அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.
- பயங்கரவாத வரையறைகள் மற்றும் உலகளாவிய பொறுப்புக்கூறல் பொறிமுறைகளில் உலகளாவிய ஒருமித்த கருத்தை உருவாக்குவதற்கு வலுவான வழக்கை வலுப்படுத்துகிறது.

பாதுகாப்பு

இந்தியா, பிரான்ஸ் 26 ரஃபேல் M ஜெட் விமானங்களுக்காக ரூ.63,000 கோடி ஒப்பந்தத்தை ஏப்ரல் 28 அன்று இறுதி செய்ய உள்ளன

தலைப்பு: பாதுகாப்பு

- இந்தியாவும் பிரான்ஸும் 26 ரஃபேல்-M போர் விமானங்களுக்காக ரூ.63,000 கோடி (தோராயமாக \$7.6 பில்லியன்) மதிப்பிலான அரசு-அரசு ஒப்பந்தத்தை ஏப்ரல் 28 அன்று முறையாக அறிவிக்க உள்ளன.
- இந்த ஒப்பந்தத்தில் 22 ஒற்றை இருக்கை விமானங்கள் மற்றும் நான்கு இரட்டை இருக்கை பயிற்சி விமானங்கள் அடங்கும், இவை விமானம் தாங்கி கப்பல்களுடன் இணக்கமானவை.
- கையெழுத்திடும் விழாவில் இந்தியாவில் உள்ள பிரெஞ்சு தூதர் மற்றும் இந்திய பாதுகாப்பு அமைச்சர் கலந்து கொள்வார்கள்.
- விமானங்களின் உடனடியாக தொடங்கி ஆறு மற்றும் அரை ஆண்டுகளுக்குள் முடிவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- இந்த கையகப்படுத்தல் இந்திய கடற்படையின் விமான சக்தி திறன்களை, குறிப்பாக அதன் விமானம் தாங்கி

கப்பல்களுக்கு, மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

இந்தியா, பிரான்ஸ் 26 ரஃபேல்-எம் விமானங்களுக்கான ஒப்பந்தத்தை இறுதி செய்தன

தலைப்பு: பாதுகாப்பு

- இந்தியாவும் பிரான்ஸும் இந்திய கடற்படைக்காக 26 ரஃபேல்-எம் போர் விமானங்களுக்கான அரசுகளுக்கு இடையிலான ஒப்பந்தத்தை (IGA) ஏப்ரல் 28, 2025 அன்று கையெழுத்திட்டன.
- செலவு: ₹54,000 கோடி; விமானங்கள் 2028 நடுப்பகுதியில் இருந்து வழங்கப்படத் தொடங்கும், 2030-க்குள் முடிவடையும்.
- கையெழுத்திட்டவர்கள்: பாதுகாப்பு அமைச்சர் ராஜ்நாத் சிங் மற்றும் பிரெஞ்சு ஆயுதப் படைகள் அமைச்சர் செபாஸ்டியன் லெகார்னூ.
- உள்ளடக்கங்கள்: பயிற்சி, உருவகப்படுத்திகள், உபகரணங்கள், ஆயுதங்கள் (எ.கா., ஆஸ்ட்ரா அப்பால் தெரியும் தூர ஏவுகணைகள்), தளவாடங்கள்.
- எதிர்பார்க்கப்படும் நன்மைகள்: உற்பத்தி வசதி அமைப்பு மற்றும் பராமரிப்பு/பழுதுபார்ப்பு/மேம்பாடு (MRO) வசதிகள் மூலம் ஆயிரக்கணக்கான வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்கும்.

ஸ்டார்லிங்கின் இந்தியப் போராட்டம்: ஸ்பெக்ட்ரம், கண்காணிப்பு மற்றும் இணைப்பு

பாடம்: பாதுகாப்பு

- ஸ்டார்லிங்க் (ஸ்பேஸ்எக்ஸின் செயற்கைக்கோள் இணைய சேவை) இந்தியாவில் ஸ்பெக்ட்ரம் பயன்பாடு, தரவு பாதுகாப்பு மற்றும் தேசிய இறையாண்மை கவலைகள் தொடர்பான சிக்கலான சட்டங்களால்

ஒழுங்குமுறை தடைகளை எதிர்கொள்கிறது.

- இந்தியாவின் கிராமப்புற டிஜிட்டல் பிளவுக்கு செயற்கைக்கோள் அடிப்படையிலான பிராட்பேண்ட் அவசியம், ஆனால் ஸ்டார்லிங்கின் அறிமுகம் ஸ்பெக்ட்ரம் ஒதுக்கீடு, கண்காணிப்பு தேவைகள் மற்றும் இந்திய சட்டங்களுடன் இணங்குதல் காரணமாக தாமதமாகிறது.

• **ஒழுங்குமுறை தடைகள்:**

- ஸ்டார்லிங்க் இந்திய டெலிகிராஃப் சட்டம், 1885-இன் கீழ் மிகச் சிறிய அப்பர்ச்சர் டெர்மினல் (VSAT) உரிமம் பெற வேண்டும்.
- பின்வருவனவற்றுடன் இணங்க வேண்டும்: செயற்கைக்கோள் தொடர்பு கொள்கை (2000), IN-SPACe (இந்திய தேசிய விண்வெளி மேம்பாடு மற்றும் அங்கீகார மையம்) விதிமுறைகள், தகவல் தொழில்நுட்ப சட்டம், 2000, டிஜிட்டல் தனிநபர் தரவு பாதுகாப்பு சட்டம், 2023.
- **ஸ்பெக்ட்ரம் பயன்பாடு:** ஏலம் மற்றும் இந்திய ஒதுக்கீடு விதிகளுடன் ஒத்திசைவு தேவை.
- **தேசிய பாதுகாப்பு:** உள்துறை அமைச்சகத்தால் கட்டாயப்படுத்தப்பட்ட கண்காணிப்பு மற்றும் நிகழ்நேர கண்காணிப்பு நிபந்தனைகளை நிறைவேற்ற வேண்டும்.
- **உள்கட்டமைப்பு இணக்கம்:** இந்திய செயற்கைக்கோள் தரை உள்கட்டமைப்புடன் ஒருங்கிணைக்க வேண்டும்.
- தரவு உள்ளூர்மயமாக்கல் மற்றும் பயனர் சரிபார்ப்பு

ஆகியவை இந்தியாவின் வளர்ந்து வரும் டிஜிட்டல் சட்டங்களின் கீழ் கூடுதல் கவலைகளாக உள்ளன.

புவியியல்

கோடைக்காலம் இன்னும் வெப்பமாக இருக்கும், ஆனால் அடுத்த பருவமழையில் எல் நினோ வெயில் அதிகமாக இருக்கும்: ஜஎம்டி

தலைப்பு: புவியியல்

- வரவிருக்கும் தென்மேற்கு பருவமழை காலத்தில் எல் நினோ ஏற்பட வாய்ப்பில்லை என்று இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம் (IMD) தெரிவித்துள்ளது.
- **எல் நினோ தாக்கம்:** பூமத்திய ரேகை பசிபிக் பெருங்கடலின் வெப்பமயமாதலால் வகைப்படுத்தப்படும் எல் நினோ, பெரும்பாலும் இந்தியாவில் பருவமழை குறைவதற்கு வழிவகுக்கிறது.
- **காலநிலை முன்னறிவிப்பு:** ஜஎம்டி இயக்குநர் ஜெனரல் நடுநிலையான எல் நினோ நிலைமைகளை கணித்துள்ளார், அதாவது பசிபிக் பகுதியில் குறிப்பிடத்தக்க வெப்பநிலை உயர்வு இல்லை.
- **கடந்த ஆண்டு (2023):** 8% பருவமழை பற்றாக்குறையுடன் கூடிய எல் நினோ ஆண்டு.
- கோடைக்கால வானிலை (ஏப்ரல்-ஜூன்): வடக்கு, கிழக்கு, மத்திய இந்தியா மற்றும் வடமேற்கு சமவெளிகளில் இயல்பை விட அதிகமான வெப்ப அலை நாட்கள் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன.
- **பருவமழை முன்னறிவிப்பு:** ஏப்ரலில் இயல்பை விட குறைவான மழை பெய்யும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது; ஏப்ரல் மாதத்தில் விரிவான பருவமழை முன்னறிவிப்பு வெளியிடப்படும்.

- **வெப்ப அலை முன்னறிவிப்பு:**
ஏப்ரல்-ஜூன் மாதங்களில் 4-7 வெப்ப அலை நாட்கள், கிழக்கு இந்தியாவில் வெப்பநிலை 45°C ஐ விட அதிகமாகவோ அல்லது இயல்பை விட 5°C அதிகமாகவோ இருக்கும்.

மியான்மரில் நிலநடுக்கம் ஏற்பட்டது

தலைப்பு: புவியியல்

- மார்ச் 28 அன்று, மியான்மரின் மத்தியப் பகுதியில் 7.0 ரிக்டர் அளவிலான சக்திவாய்ந்த நிலநடுக்கம் ஏற்பட்டது, இது மண்டலேயிலிருந்து (இரண்டாவது பெரிய நகரம்) சுமார் 20 கி.மீ. தொலைவில் இருந்தது.
- அதைத் தொடர்ந்து சில நிமிடங்களுக்குப் பிறகு 6.4 அளவு நிலநடுக்கம் உட்பட, பின்அதிர்வுகள் ஏற்பட்டன.
- தென்கிழக்கு ஆசியாவில் மிகவும் சுறுசுறுப்பான ஸ்ட்ரைக்-ஸ்லிப் ஃபால்ட்களில் ஒன்றான சேஜிங் ஃபால்ட்டின் ஒரு பகுதி.
- **தாக்கம்**– பேரழிவு விளைவுகள்: ஆயிரக்கணக்கானோர் இறந்திருக்கலாம்/காயமடைந்திருக்கலாம் என அஞ்சப்படுகிறது, மியான்மரில் பெரும் உள்கட்டமைப்பு சேதம்.
- தாய்லாந்து மற்றும் பாங்காக் (1000 கி.மீ தொலைவில்) நிலநடுக்கங்களை அனுபவித்தன, அவை உள்ளூர் புவியியல் மற்றும் நீர்-நிறைவுற்ற வண்டல்களால் பெருக்கப்பட்டிருக்கலாம்.
- பாகன் நகரில் உள்ள வரலாற்று நினைவுச்சின்னங்களும் (யுனெஸ்கோ தளம்) சேதமடைந்துள்ளன – 2016 ஐப் போலவே.
- **புவியியல் விளக்கம்**

- தென்கிழக்கு ஆசியா – செயலில் உள்ள டெக்டோனிக் பகுதி
- பர்மா தட்டு மற்றும் சுந்தா தட்டு சந்திக்கும் இடத்தில் அமைந்துள்ளது, பல ஸ்ட்ரைக்-ஸ்லிப் மற்றும் குவிந்த எல்லைகளைக் கொண்டுள்ளது.
- **தொய்வுப் பிழை:**
- ஒரு கண்ட உருமாற்றப் பிளவு, ~1,400 கி.மீ. நீளம்.
- வருடத்திற்கு ~21 மிமீ நகர்கிறது.
- சான் ஆண்ட்ரியாஸ் ஃபால்ட் (அமெரிக்கா) போன்றது.
- ஒரு பக்கம் மற்றொன்றை கிடைமட்டமாக கடந்து செல்கிறது.
- தென்கிழக்கு ஆசியா நில அதிர்வு ரீதியாக சுறுசுறுப்பாக உள்ளது, ஏனெனில் இதில் உள்ள தட்டு தொடர்புகள்:
- இந்திய தட்டு
- சுந்தா தட்டு
- யூரேசிய தட்டு
- பர்மா தட்டு

கடலுக்கடியில் கேபிள்கள்

தலைப்பு: புவியியல்

- உலகளாவிய இணைய நெட்வொர்க்குகளை இணைக்கும் முக்கிய உள்கட்டமைப்பு.
- கடலின் அடிப்பகுதியில் பதிக்கப்பட்ட அதிக பாதுகாப்புள்ள ஃபைபர் ஆப்டிக் கேபிள்கள்; அதிக இணைய போக்குவரத்தை கொண்டுள்ளன.
- தரையிறங்கும் புள்ளிகள் கேபிள்களை தரவு மையங்கள், நிலத்தில் உள்ள திசைவிகள் ஆகியவற்றுடன் இணைக்கின்றன.
- **இந்தியாவின் கடலுக்கு அடியிலான கேபிள் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு**

- இந்தியாவில் 17 சர்வதேச தரையிறங்கும் நிலையங்கள் உள்ளன (முக்கியமாக சென்னை மற்றும் மும்பையில்).
- ஏர்டெல்லின் 2 ஆப்பிரிக்கா பேரல்ஸ் மற்றும் SEA-ME-WE 6 போன்ற புதிய கேபிள் அமைப்புகள் திறனை விரிவுபடுத்துகின்றன.
- இந்தியா இன்னும் ஒரு சில தரையிறங்கும் மையங்களையே பெரிதும் சார்ந்துள்ளது, இதனால் அது இடையூறுகளுக்கு ஆளாக நேரிடும்.
- **முக்கிய சவால்கள்**
- **அதிகாரத்துவ தாமதங்கள்:** ஒரே ஒரு கேபிளுக்கு நிறுவனங்களுக்கு 15+ அமைச்சகங்களின் அனுமதி தேவை.
- **பாதுகாப்பு கட்டுப்பாடுகள்:** கடற்படை, உள்ளூர் அதிகாரிகளின் சிவப்பு நாடா காரணமாக அனுமதிகள் பெரும்பாலும் தாமதமாகின்றன.
- **பழுதுபார்ப்பு மற்றும் பராமரிப்பு தாமதங்கள்:** சிறந்த உள்ளூர் பழுதுபார்க்கும் திறன்கள் தேவை.
- **உலகளாவிய போக்குகளும் இந்தியாவின் பின்னடைவும்**
- பெரும்பாலான உலகளாவிய கேபிள் வழித்தடங்கள் இந்திய நீர்நிலைகளைத் தவிர்க்கின்றன, இது அதிகப்படியான ஒழுங்குமுறை எனக் கருதப்படுகிறது.
- இந்திய அதிகாரத்துவ தடைகளைத் தவிர்க்க நிறுவனங்கள் சிங்கப்பூர் அல்லது செங்கடல் வழியாக செல்லும் பாதைகளை விரும்புகின்றன. இந்தியா சார்ந்த கோணம்
- இந்தியா அனுமதிகளை எளிமைப்படுத்த வேண்டும், தரையிறங்கும் வசதிகளில் முதலீட்டை அதிகரிக்க வேண்டும்.

- டிஜிட்டல் இந்தியா, சைபர் பாதுகாப்பு மற்றும் மூலோபாய சுயாட்சிக்கு கடலுக்கடியில் கேபிள் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை வலுப்படுத்துவது மிகவும் முக்கியமானது.

ஹேடியன் புரோட்டோக்ரஃப்ட்: சூடான மற்றும் நறுமணம் மிக்கது

தலைப்பு: புவியியல்

- பூமியின் ஆரம்பகால மேலோடு, ஹேடியன் யுகத்தின் போது (பூமி உருவான 200 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்குள்) உருவானது.
- பகுதியளவு உருகிய மேற்பரப்பு, அடிக்கடி சிறுகோள் மோதல்கள் மற்றும் தீவிர எரிமலை செயல்பாடு ஆகியவற்றால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது.
- **உருவாக்கம்:** மாக்மா கடல் குளிர்ந்தவுடன், பகுதிகள் திடப்படுத்தப்பட்டு புரோட்டோக்ரஃப்ட் உருவாகின, இது ஆரம்பத்தில் நிலையற்றதாகவும் துண்டு துண்டாகவும் இருந்தது.
- தடிமனான பகுதிகள் இறுதியில் முதல் கண்டங்களாக மாறின.
- **தட்டு டெக்டோனிக்ஸ்:** பூமியின் லித்தோஸ்பெரிக் தகடுகளின் அஸ்தெனோஸ்பியரின் மீது இயக்கம். சப்ட்ஷீன் (ஒரு தட்டு மற்றொன்றின் கீழ் மூழ்குவது) போன்ற செயல்முறைகள் மேலோட்டத்தில் தனித்துவமான வேதியியல் தடயங்களை விட்டுச் செல்கின்றன.
- இந்த வேதியியல் கையொப்பங்கள் தட்டு டெக்டோனிக்ஸ் வரலாற்றை மறுகட்டமைக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- **புதிய ஆய்வின் கண்டுபிடிப்புகள்:** மக்வாரி பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சியாளர்கள் மற்றும் ஒரு சர்வதேச குழு, முன்னர் தட்டு

டெக்ளோனிக்ஸ் என்று கூறப்பட்ட வேதியியல் கையொப்பங்கள் சப்டக்ஷன் தொடங்குவதற்கு முன்பே ஹேடியன் புரோட்டோக்ரஸ்டில் இருந்ததாகக் கூறுகின்றன. இது ஆரம்பகால தட்டு டெக்ளோனிக்ஸ் பற்றிய நிறுவப்பட்ட புரிதலை சவால் செய்கிறது.

சாதாரண பருவமழைக்கான வானியல் முன்னறிவிப்புகள் – லா நினை பலவீனம்

தலைப்பு: புவிவியல்

- லா நினை (அதிகரித்த மழைப்பொழிவுடன் தொடர்புடையது) பலவீனமாகவும் குறுகிய காலமாகவும் இருந்தது; எல் நினை (குறைந்த மழைப்பொழிவுடன் தொடர்புடையது) நிராகரிக்கப்பட்டது.
- பருவமழையின் இரண்டாம் பாதி (ஆகஸ்ட்-செப்டம்பர்) முதல் பாதியை விட சிறப்பாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை, இந்தியாவிற்கு பலத்த மழைப்பொழிவை ஏற்படுத்தும் பருவகால காற்று.
- **முக்கியத்துவம்:**
- விவசாயம்: இந்தியாவின் 52% விவசாய நிலங்கள் பருவமழையை நம்பியே உள்ளன.
- **பொருளாதாரம்:** மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி, உணவுப் பணவீக்கம் மற்றும் கிராமப்புற வாழ்வாதாரங்களைப் பாதிக்கிறது.
- **பருவமழையை பாதிக்கும் காரணிகள்:** எல் நினை: வெப்பமான பசிபிக் கடல், பெரும்பாலும் மழைப்பொழிவைக் குறைக்கிறது.

- லா நினை: குளிர்ந்த பசிபிக் நீர், பெரும்பாலும் மழைப்பொழிவை அதிகரிக்கிறது.
- இந்தியப் பெருங்கடல் இருமுனை (IOD): இந்தியப் பெருங்கடலில் வெப்பநிலை வேறுபாடு; நேர்மறை IOD மழைப்பொழிவை அதிகரிக்கிறது.

காட்டுத்தீ பூமியை வாட்டி வதைப்பதால், ஆர்க்டிக் உயிரினம் அதிக கார்பனை நிராகரிக்கிறது

தலைப்பு: புவிவியல்

- 2025 ஆம் ஆண்டு ஏற்பட்ட காட்டுத்தீ ஜனவரி மாதத்தில் மட்டும் 800,000 டன் கார்பனை வெளியிட்டது, இது ஒரு தசாப்தத்திற்கு முன்பு இருந்ததை விட 4 மடங்கு அதிகம்.
- அமெரிக்கா (டெக்சாஸ், ஓக்லஹோமா, கலிபோர்னியா) மற்றும் ஜப்பான் ஆகியவை கடுமையான தீ விபத்துகளை எதிர்கொண்டன, இதனால் பெருமளவிலான மக்கள் வெளியேற்றப்பட்டு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு சேதம் ஏற்பட்டது.
- **கார்பன் மூலமாக மாறும் ஆர்க்டிக்**
- ஒரு காலத்தில் கார்பன் மூழ்கி இருந்த ஆர்க்டிக் போரியல் மண்டலம் (ABZ) இப்போது உறிஞ்சுவதை விட அதிக கார்பனை வெளியிடுகிறது.
- ABZ-ல் பரந்த ஊசியிலையுள்ள காடுகள் மற்றும் நிரந்தர உறைபனி ஆகியவை அடங்கும், இவை புவி வெப்பமடைதல் மற்றும் காட்டுத்தீ காரணமாக கார்பன் சேமிப்பு திறனை இழந்து வருகின்றன.
- **ஆய்வு கண்டுபிடிப்புகள் & பிராந்திய போக்குகள்**
- **இயற்கை காலநிலை மாற்றம் குறித்த ஆய்வு**

காட்டுகிறது: ஆர்க்டிக் தீ
உமிழ்வுகளில் 40% அலாஸ்காவில்
இருந்துதான் வருகிறது,

- வடக்கு ஐரோப்பா மற்றும்
சைபீரியா ~25–33%.
- **பருவகால
மாற்றம்:** பெரும்பாலான ஆர்க்டிக்
காட்டுத்தீக்கள் இப்போது
வெப்பமான மாதங்களில் (ஜூன்
முதல் செப்டம்பர் வரை)
ஏற்படுகின்றன.
- **வெப்பமயமாதல் போக்குகள் &
காலநிலை கருத்து சுழற்சி**
- இந்தியாவில் சராசரி மேற்பரப்பு
வெப்பநிலை உயர்வு: வடக்குப்
பகுதிகளில் பத்தாண்டுகளுக்கு 0.3–
0.5°C
- தீபகற்ப இந்தியாவில் பத்து
ஆண்டுகளுக்கு 0.2–0.4°C

**சாதாரண பருவமழை குறித்து
வானிலை ஆய்வு மையம்
முன்னறிவிப்பு**

தலைப்பு: புவியியல்

- 2025 ஆம் ஆண்டிற்கான பருவமழை
“இயல்பை விட அதிகமாக”
இருக்கும் என்று IMD கணித்துள்ளது,
மேலும் மழைப்பொழிவு வரலாற்று
சராசரியான 87 செ.மீ. ஐ விட 5%
அதிகமாக இருக்கும் என்று
எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- இது தொடர்ச்சியாக இரண்டாவது
ஆண்டாக இயல்பை விட
அதிகமான மழைப்பொழிவைக்
குறிக்கும் (முந்தைய ஆண்டு 8%
உபரி மழை பெய்தது).
- **விவசாயம் & நீர் தாக்கங்கள்**
- காரீஃப் பயிர்களுக்கு போதுமான
தண்ணீரை உறுதிசெய்து
நீர்த்தேக்க சேமிப்பை
மேம்படுத்தலாம்.

- இருப்பினும், கடுமையான மழை
பெய்யும் வாய்ப்புள்ளதால் வெள்ள
அபாயம் ஏற்படலாம்.
- **அறிவியல் அளவுருக்கள் &
மாதிரி**
- **நம்பிக்கையை இயக்கும்
காரணிகள்**
- பலவீனமான எல் நினோ மற்றும்
மத்திய பூமத்திய ரேகை பசிபிக்
சமிக்ஞையின் வெப்பமயமாதல்
மழைப்பொழிவை அதிகரித்தது. • •
ஜனவரி-மார்ச் 2025 முதல் குறைந்த
யூரேசிய பனி மூட்டமும் அதிக
பருவமழை செயல்பாடுகளுடன்
தொடர்புடையது (தலைகீழ் உறவு).
- **ஜெம்டியின் இயக்கவியல் மாதிரி**
- ஜெம்டி, சூப்பர் கம்ப்யூட்டர்கள்
வழியாக கடல்-வளிமண்டல
தொடர்புகளை உருவகப்படுத்தும்
ஒரு இயக்கவியல் இணைந்த
மாதிரியைப் பயன்படுத்துகிறது.
- ஏப்ரல் மாத முன்னறிவிப்புக்கு
யூரேசிய பனி மூட்டம் உட்பட 5
முக்கிய அளவுருக்கள்
பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
வரலாற்றுத் தரவுகள் பருவமழை
வலிமையுடன் 33% தொடர்பைக்
காட்டுகின்றன.

பருவமழைக்கான எதிர்பார்ப்பு

தலைப்பு: புவியியல்

- ஜூன் 2025 செப்டம்பர் மாதத்தில்
‘இயல்பை விட அதிகமான’
பருவமழை (87 செ.மீ சராசரியை
விட 5% அதிகம்)
எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- 2024 ஆம் ஆண்டில் இயல்பை விட 8%
அதிக மழை பெய்யும்; தொடர்ந்து
இரண்டாவது ஆண்டாக நல்ல
பருவமழை.
- எல் நினோ இல்லாதது (6/10
ஆண்டுகளில் பலவீனமான

பருவமழையுடன்
தொடர்புடையது).

- இயல்பை விடக் குறைவான யூரேசிய பனி மூட்டம் (ஜனவரி-மார்ச் 2025) பருவமழையுடன் தலைகீழ் உறவைக் கொண்டுள்ளது.
- காரீஃப் விதைப்பு, தானிய இருப்பு மற்றும் பருப்பு உற்பத்திக்கு நன்மைகள் (இறக்குமதியைக் குறைக்க அரசு குறைந்தபட்ச ஆதரவு விலையில் கொள்முதல் செய்யும்).
- வங்காள விரிகுடா/அரபிக் கடலில் ஏற்படும் சூறாவளி செயல்பாடு விளைவுகளை பாதிக்கும்.

**கட்டுப்படுத்தப்பட்ட மனித மனதிற்கு,
பிரபஞ்சம் வரம்பற்ற மர்மங்களை
வைத்திருக்கிறது**

தலைப்பு: புவிமயம்

- கேம்பிரிட்ஜ் பல்கலைக்கழகத்தின் இணை ஆசிரியரான ஆய்வு, K2-18b என்ற வெளிக்கோள் வாழத் தகுதியானதாக இருக்கலாம் என்று கூறுகிறது.
- டைமெத்தில் சல்பைடு/டைமெத்தில் டைசல்பைடு, சாத்தியமான உயிரியல் கையொப்பங்கள் கண்டறியப்பட்டதாக ஆய்வறிக்கை தெரிவித்துள்ளது.
- பூமியில் உள்ள இந்த மூலக்கூறுகள் உயிரியல் செயல்பாடுகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
- K218b ஒரு ஹைசியன் உலகம், ஹைட்ரஜன் நிறைந்த வளிமண்டலத்தைக் கொண்ட ஒரு கிரகம், நீர் கடலை மூடியிருக்கக்கூடும். இது 124 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் உள்ளது, பூமியின் விட்டத்தை விட 2.6 மடங்கு அதிகம்.

**ஒன்பது வளையங்களுடன் கூடிய
புல்ஸ்ஜ கேலக்ஸி இருள் பொருள்
ரகசியங்களை வெளிப்படுத்தலாம்**

பாடம்: புவிமயம்

- புல்ஸ்ஜ கேலக்ஸி (LEDA 1312434): குள்ள கேலக்ஸி மோதலால் உருவான ஒன்பது வளையங்கள்.
- பால்வெளியை விட 2.5 மடங்கு பெரியது; குள்ள கேலக்ஸியிலிருந்து 130,000 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் உள்ளது.
- மோதல் நட்சத்திர உருவாக்க அலைகளை ஏற்படுத்தியது; வாயு பாதை தொடர்பை உறுதிப்படுத்துகிறது.
- ஆரம்ப கட்டத்தில் மாபெரும் குறைவான மேற்பரப்பு-பிரகாச (GLSB) கேலக்ஸியாக இருக்கலாம்.
- GLSB-கள்: குறைந்த ஹைட்ரஜன், அதிக இருள் பொருள்; இருள் பொருள் ஆராய்ச்சிக்கு ஏற்றவை.
- ஹப்பிள், கெக் மூலம் கவனிக்கப்பட்டது; Astrophysical Journal Letters இதழில் வெளியிடப்பட்டது.

**விண்வெளியில் குளிர்ந்த அணுக்கள்
இமயமலையை எடைபோட முடியும்**

1. பாடம்: புவிமயம்

- குவாண்டம் ஈர்ப்பு கிரேடியோமீட்டர்கள் (QGGs) மிகக் குளிர்ந்த அணுக்கள் மற்றும் லேசர்களைப் பயன்படுத்தி, உயர் உணர்திறனுடன் ஈர்ப்பு மாறுபாடுகளை அளவிடுகின்றன.
- நாசா விஞ்ஞானிகள், பூமியில் உள்ள பனி இழப்பு மற்றும் இமயமலையின் எடை போன்ற நிறை மாற்றங்களை அளவிட QGG-ஐ விண்வெளிக்கு அனுப்ப முன்மொழிகின்றனர்.
- QGG-கள், நிலத்தடி அல்லது மலைப்பகுதி நிறைகளால் ஏற்படும் நுட்பமான முடுக்க

வேறுபாடுகளை கண்டறிய முடியும்.

- இது பருவநிலை மாற்ற ஆய்வுகள், நீர்/பனி கண்காணிப்பு மற்றும் தேசிய பாதுகாப்பு கண்காணிப்புக்கு உதவும்.
- இமயமலையில் பருவநிலை தாக்க மதிப்பீடு, பனியாறு கண்காணிப்பு மற்றும் பேரிடர் தயார்நிலையை புரட்சிகரமாக்கலாம்.
- ஹைட்ரோகார்பன் ஆய்வு, நிலத்தடி நீர் மேப்பிங் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு திட்டமிடலுக்கு மதிப்புமிக்கது.
- தேசிய பாதுகாப்பு மற்றும் பாதுகாப்பிற்கான மூலோபாய பூமி கண்காணிப்பு திறன்களை மேம்படுத்துகிறது.
- QGG அமைப்பு சிறியது, 350W மின்சாரம் பயன்படுத்தி, 125 கிலோ எடையுடன், குறைந்த பூமி சுற்றுப்பாதையில் இருந்து பயன்படுத்தப்படலாம்.

பிராந்திய பதற்றங்களுக்கு மத்தியில் குர்துகளின் தேசிய இலட்சியம்

பாடம்: புவியியல்

- குர்துகள் மேற்கு ஆசியாவில் நான்காவது பெரிய இனக்குழு (25-45 மில்லியன் மக்கள்), துருக்கி, ஈரான், ஈராக் மற்றும் சிரியாவில் பரவியுள்ளனர், ஆனால் 1920-ஆம் ஆண்டு செவ்ரேஸ் உடன்படிக்கை தன்னாட்சி வாக்குறுதி அளித்த போதிலும், அவர்கள் இன்னும் தேசமற்றவர்களாக உள்ளனர்.
- இஸ்ரேலின் கடுமையான கொள்கைகள், ஈரானின் அணு ஆயுத பேச்சுவார்த்தைகள், துருக்கியின் உள்நாட்டு பிரச்சினைகள் மற்றும் சிரியாவின் மறுகட்டமைப்பு ஆகியவை குர்து இலட்சியங்களுக்கு வாய்ப்புகளையும் ஆபத்துகளையும் வழங்குகின்றன.

- **அடக்குமுறை மற்றும் மீள்திறன்:** குர்துகள் தொடர்ந்து

அடக்குமுறையை எதிர்கொண்டுள்ளனர், குறிப்பாக துருக்கியில் (எ.கா., குர்து மொழி மற்றும் PKK போன்ற கட்சிகளுக்கு தடை).

- இதையும் மீறி, குர்துகள் தன்னாட்சி மண்டலங்களை உருவாக்கியுள்ளனர், குறிப்பாக ஈராக்கில் (குர்திஸ்தான் பிராந்தியம்) மற்றும் சிரியாவில் (SDF கட்டுப்பாட்டில் உள்ள வடகிழக்கு பகுதிகள்).
- **உலகளாவிய பரிமாணம்:** குர்து இலட்சியங்கள் பெரும்பாலும் பெரிய சக்திகளின் மூலோபாய நலன்களுக்கு அடிபணிந்துள்ளன.
- உதாரணமாக, அமெரிக்க ஆதரவு சிரிய குர்துகளை இராணுவ ரீதியாக வலுவாக்கியுள்ளது, ஆனால் ஈரான், துருக்கி மற்றும் சிரியா, தங்கள் எல்லைகளுக்குள் பிரிவினைவாதத்தை அஞ்சி, குர்து தேசியத்தை எதிர்க்கின்றன.

பருவமழை மாற்றங்கள் வங்காள விரிகுடாவில் கடல் உற்பத்தித்திறனை பாதிக்கின்றன

பாடம்: புவியியல்

- **நேச்சர் ஜியோசயின்ஸ்** இதழில் வெளியிடப்பட்டது; வங்காள விரிகுடாவில் 22,000 ஆண்டுகளின் பருவநிலை தரவுகளை ஆய்வு செய்தது.
- வலுவான/பலவீனமான இந்திய கோடைப் பருவமழைகள் ஊட்டச்சத்து கலவையை சீர்குலைத்து, கடல் உற்பத்தித்திறனை 50% குறைக்கின்றன.
- பிளாங்க்டன் வளர்ச்சி குறைவது மீன் இருப்புகளை பாதிக்கிறது, இது கடலோர சமூகங்களின் உணவு பாதுகாப்பை அச்சுறுத்துகிறது.
- **விளைவுகள்:** கடல் வெப்பநிலை உயர்வு, கடல் நீரோட்டங்களில்

மாற்றம், ஊட்டச்சத்து கலவை குறைவு.

- **இந்தியாவின் பாதிப்பு:** 7,500 கி.மீ கடற்கரை; 14% மக்கள் தொகை கடலோர பகுதிகளில்; மீன்வளம் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (GDP) 1% பங்களிக்கிறது.
- **முயற்சிகள்:** தேசிய பருவநிலை மாற்ற செயல் திட்டம் (NAPCC), சாகர்மாலா (துறைமுக மேம்பாடு), நீலப் பொருளாதார கவனம்.

பொருளாதாரம்

நிதி ஆயோக் இன்று மாநில நிதி குறித்த போர்ட்டலைத் திறக்கிறது.

தலைப்பு: பொருளாதாரம்

- தேசிய பயன்பாட்டு பொருளாதார ஆராய்ச்சி கவுன்சிலுடன் (NCAER) இணைந்து உருவாக்கப்பட்ட மாநில நிதி குறித்த ஒரு போர்ட்டலை நிதி ஆயோக் தொடங்குகிறது.
- **நோக்கம்:** தேசிய புள்ளிவிவரங்களுடன் சமூக, பொருளாதார மற்றும் நிதி அளவுகுகள் குறித்த மாநில தரவுகளை அளவுகோலாகக் கொள்ளுங்கள்.
- **தரவு பாதுகாப்பு:** மக்கள்தொகை, பொருளாதாரம், நிதி, சுகாதாரம் மற்றும் கல்வி ஆகிய ஐந்து பிரிவுகளில் மாநிலத் தரவுகளின் விரிவான களஞ்சியம் (1990-91 முதல் 2022-23 வரை).
- **அம்சங்கள்:** மேக்ரோ, நிதி, மக்கள்தொகை மற்றும் சமூக-பொருளாதார போக்குகளை உள்ளடக்கியது.
- ஆராய்ச்சியாளர்கள் மற்றும் கொள்கை வகுப்பாளர்களுக்கு பயனர் நட்பு வடிவம்.
- **இலக்கு:** சிறந்த கொள்கை முடிவுகளுக்கு மாநில செயல்திறன்

மற்றும் தேசிய போக்குகளைப் புரிந்துகொள்ள உதவுதல்.

வங்கிகள் ஒரே வட்டி விகிதங்களைச் செலுத்தும்: ரிசர்வ் வங்கி

தலைப்பு: பொருளாதாரம்

- வங்கிகள் அனைத்து கிளைகள் மற்றும் வாடிக்கையாளர்களுக்கும் ஒரே மாதிரியான வட்டி விகிதங்களைச் செலுத்த வேண்டும்.
- **சீரான வட்டி விகிதங்கள்:** வணிக வங்கிகள் தங்கள் அனைத்து கிளைகளிலும் வைப்புத்தொகைகளுக்கு (நடப்புக் கணக்கு வைப்புத்தொகைகளைத் தவிர்த்து) சீரான வட்டி விகிதங்களைச் செலுத்த வேண்டும், இது நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்கிறது.
- வெவ்வேறு கிளைகளில் ஒரே தேதியில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஒரே மாதிரியான தொகைகளின் வைப்புத்தொகைகளுக்கு இடையே வட்டி விகிதங்களில் எந்த பாகுபாடும் இருக்கக்கூடாது.
- **வெளிப்படைத்தன்மை:** வட்டி விகிதங்களை வைப்புத்தொகையாளர்களுக்கும் வங்கிகளுக்கும் இடையில் பேச்சுவார்த்தை நடத்த முடியாது. அவை நியாயமானதாகவும், சீரானதாகவும், வெளிப்படையானதாகவும் இருக்க வேண்டும்.
- தேவைக்கேற்ப, மேற்பார்வை மறுஆய்வுக்கு வங்கிகள் இந்த விகிதங்களை கிடைக்கச் செய்ய வேண்டும்.

வர்த்தகப் போர் அச்சங்கள் உலகளாவிய சந்தைகளைப் பிடிப்பதால் இந்திய குறியீடுகள் வீழ்ச்சியடைகின்றன

தலைப்பு: பொருளாதாரம்

- உலகளவில் பங்குச் சந்தைகள் சரிந்தன, ஆனால் இந்தியா ஒரு விதிவிலக்கு, கொந்தளிப்பு இருந்தபோதிலும் மீள்தன்மையுடன் உள்ளது.
- ஜனவரி 20, 2025 அன்று டொனால்ட் டிரம்ப் அமெரிக்க அதிபராகப் பதவியேற்றதிலிருந்து, சென்செக்ஸ் நிலையற்றதாகவே இருந்து வருகிறது.
- சரிவு இருந்தபோதிலும், இந்திய சந்தைகள் 3 ஆண்டுகளுக்கு சிறப்பாக செயல்பட அறிவுறுத்தப்படுகின்றன. ஏன்?
- இந்தியாவின் பொருளாதாரம் உள்நாட்டு சார்ந்தது, உலகளாவிய மந்தநிலையால் குறைவாக பாதிக்கப்படுகிறது.
- நிறுவன வருவாய் வளர்ச்சி.
- கொள்கை ஸ்திரத்தன்மை.
- **மந்தநிலை அச்சுறுத்தல் எவ்வளவு பெரியது?**
- உலகளாவிய மந்தநிலை கவலைகள்: 2024 ஆம் ஆண்டில் அமெரிக்க மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி வளர்ச்சி 0.4% ஆகக் குறைந்தது.
- டிரம்பின் கொள்கைகள் (எ.கா., வரிகள்) உலகளாவிய சந்தை ஏற்ற இறக்கத்தை அதிகரித்துள்ளன.
- இந்தியாவின் நிலை: உள்நாட்டு பொருளாதாரம் காரணமாக இந்தியா ஒப்பீட்டளவில் தனிமைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- இருப்பினும், உலகளாவிய பொருளாதார அதிர்ச்சிகளுக்கு இது முற்றிலும் பாதுகாப்பானதாக இருக்க முடியாது.
- முதலீட்டு தாக்கம்: அபாயங்களைக் குறைக்க நிலையான, பெரிய மூலதனப் பங்குகளில் கவனம் செலுத்துங்கள்.

மோசமான வங்கி சொத்துக்களைப் பாதுகாக்க சந்தை அடிப்படையிலான பாதையை ரிசர்வ் வங்கி திட்டமிட்டுள்ளது

தலைப்பு: பொருளாதாரம்

- சந்தை அடிப்படையிலான வழிமுறைகள் மூலம் அழுத்தப்பட்ட சொத்துக்களின் (NPA) பாதுகாப்புமயமாக்கல். 0 கடன் வழங்குபவர்கள் ஆபத்தைப் பகிர்ந்து கொள்ள NPA-க்களை வர்த்தகம் செய்யக்கூடிய பத்திரங்களில் தொகுக்கலாம்.
- **பொறிமுறை:** SARFAESI சட்டம், 2002 இன் கீழ் ARC (சொத்து மறுசீரமைப்பு நிறுவனம்) வழியைப் பின்பற்றுகிறது.
- மேலாண்மைக்காக ஒரு சிறப்பு நோக்க நிறுவனத்திற்கு (SPE) விற்கப்படும் பத்திரங்கள்.
- **நிலையானது:**
- **சர்பாசி சட்டம், 2002:** நீதிமன்றத் தலையீடு இல்லாமல் சொத்துக்களைக் கைப்பற்றி விற்பனை செய்வதன் மூலம் வங்கிகள் NPA-க்களை மீட்டெடுக்க அனுமதிக்கிறது.
- **எடுத்துச் செல்லுதல்:** சந்தை சார்ந்த NPA மேலாண்மை மூலம் வங்கித் துறை அழுத்தத்தைக் குறைப்பதை RBI நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

நாடுகள் தங்கள் பொருளாதார பலத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு கட்டமைக்க வேண்டும், வர்த்தகத் தடைகளை உருவாக்கக்கூடாது.

தலைப்பு: பொருளாதாரம்

- வளர்ச்சியைத் தூண்டுவதற்கு “இணக்கமான” நிலைப்பாட்டை ஏற்றுக்கொண்டு, ரிசர்வ் வங்கி ரெப்போ விகிதத்தை 25 அடிப்படைப் புள்ளிகள் குறைத்து 6% ஆகக் குறைத்தது.

- உலகளாவிய வர்த்தகப் பட்டங்களுக்கு மத்தியில், குறிப்பாக அமெரிக்க-சீன வரிப் போருக்கு மத்தியில் ஏற்றுமதியாளர்களை ஆதரிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது.
- அமெரிக்கா சீனா மீதான வரிகளை 125% ஆக உயர்த்தியது; சீனாவின் பதிலடி வரிகள் 84% ஐ எட்டின.
- வரலாற்றுப் பொருளாதார தேசியவாதத்தை எதிரொலிக்கிறது (எ.கா., 1930களின் பெரும் மந்தநிலையின் போது ஸ்மூட்-ஹாலி சட்டம்).
- வரி நிச்சயமற்ற தன்மை மற்றும் பலவீனமான உலகளாவிய தேவை ஆகியவற்றால் ஏற்றுமதி துறைகள் அழுத்தம் கொடுக்கப்படுகின்றன.
- சில்லறை பணவீக்கம் மற்றும் உணவுப் பொருட்களின் விலைகள் குறைந்து வருவதால், இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP) 6.5% ஆக குறையும் என்று ரிசர்வ் வங்கி தெரிவித்துள்ளது.

வர்த்தகப் போர்கள் திறந்த சந்தைகள், இலவச மற்றும் நியாயமான போட்டியின் சக்தியை நாங்கள் நம்பும் யாருக்கும் பயனளிக்காது. ஒரு நிலை விளையாடும் களம்

தலைப்பு: பொருளாதாரம்

- ஜனாதிபதி டிரம்பின் 90 நாள் கட்டண இடைநிறுத்தத்தை தாஜானி வரவேற்றார், ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திற்கும் அமெரிக்காவிற்கும் இடையில் இதேபோன்ற பேச்சுவார்த்தைகளை வலியுறுத்தினார்.
- சர்வதேச வர்த்தகம் மற்றும் வணிக நம்பிக்கையை அதிகரிப்பதற்கு ஏற்றதாக பூஜ்ஜிய வரிகளை வலியுறுத்தினார்.
- ஐரோப்பிய ஒன்றியம்-இந்தியா இருதரப்பு வர்த்தகம் & முதலீட்டு

ஒப்பந்தம் (BTIA) 2025 ஆம் ஆண்டில் BTIA ஐ இறுதி செய்ய இரு தரப்பினரும் உறுதியளித்தனர்; தற்போதைய அரசியல் விருப்பம் முந்தைய முயற்சிகளை விட வலுவானது.

- **முக்கிய தடைகள்:** இந்தியாவின் சந்தை அணுகல் தடைகள், குறிப்பாக ஓயின், மதுபானங்கள், விவசாயம் மற்றும் பால் பொருட்களில்.
- அமெரிக்க-இந்தியா ஒப்பந்தங்களில் உள்ளதைப் போலல்லாமல், ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திற்கு ஏற்றவாறு சமநிலையான விதிமுறைகளின் தேவையை தாஜானி எடுத்துரைத்தார்.
- **டிரம்பின் அணுகுமுறை குறித்து**
- கிரீன்லாந்து போன்ற சர்ச்சைக்குரிய பிரச்சினைகள் உட்பட, அமெரிக்கா ஐரோப்பிய ஒன்றிய ஆலோசனையை மேற்கொள்ளாததை விமர்சித்தார்.
- அட்லாண்டிக் கடல்கடந்த பிளவைத் தடுக்க அமெரிக்க-ஐரோப்பிய ஒன்றிய வெளிப்படையான மற்றும் நேர்மையான உரையாடலை வலியுறுத்தியது.
- **IMEC (இந்தியா-மத்திய கிழக்கு-ஐரோப்பா வழித்தடம்)** புவிசார் அரசியல் ஸ்திரமின்மை, குறிப்பாக இஸ்ரேலுக்கும் அதன் அண்டை நாடுகளுக்கும் இடையிலான காரணங்களால் தாமதங்கள் ஏற்பட்டதாக தாஜானி ஒப்புக்கொண்டார்.
- சீனாவின் “பருத்தி சாலை”க்கு மாற்றாக, ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் உலகளாவிய நுழைவாயில் முன்முயற்சியின் கீழ், டிரைஸ்டே போர்ட் வழியாக

IMEC ஐ ஊக்குவிக்க இத்தாலி முன்மொழிகிறது.

வரிகளைத் தவிர்ப்பதற்காக, பணக்கார இந்தியர்கள் தங்கள் வருமானத்தைப் பற்றி குறைவாகவே தெரிவிக்கின்றனர்.

தலைப்பு: பொருளாதாரம்

- வரிகளைத் தவிர்ப்பதற்காக பணக்கார இந்தியர்கள் தங்கள் வருமானத்தைக் குறைத்து மதிப்பிடுவதாக ஒரு ஆய்வு தெரிவிக்கிறது, இது வருமான சமத்துவமின்மையை மோசமாக்கும் அபாயத்தைக் கொண்டுள்ளது.
- தேசிய கணக்குகள், வருமான வரி தரவு மற்றும் தேர்தல் வேட்பாளர் தாக்கல்கள் ஆகியவை செல்வத்திற்கும் அறிக்கையிடப்பட்ட வருமான செல்வ விகிதத்திற்கும் இடையே எதிர்மறையான தொடர்பைக் காட்டுகின்றன.
- மிகப் பெரிய செல்வந்தர்களுக்கு, அறிவிக்கப்பட்ட வருமானம் அவர்களின் செல்வத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.
- **தாக்கங்கள்:** பிற்போக்குத்தனமான வரிவிதிப்பு அமைப்பு, இதில் பயனுள்ள வரி விகிதங்கள் அதிகரிக்கும் செல்வத்துடன் குறைகின்றன.
- பண்ணை வாடகை வருமானத்தை குறைவாகப் புகாரளித்தல் மற்றும் விவசாய நில உரிமை அறிவிப்புகளை தவறாகப் பயன்படுத்துதல் ஆகியவை சந்தேகிக்கப்படுகின்றன.
- மக்களவை எம்.பி.க்களின் பிரமாணப் பத்திரங்களும், வெற்றி பெற அதிக வாய்ப்புள்ள வேட்பாளர்களைத் தவிர, அறிக்கையிடலைக் குறைக்க பரிந்துரைக்கின்றன, இது

ஆய்வுகளின் தாக்கத்தைக் குறிக்கிறது.

அமெரிக்க பரஸ்பர கட்டணங்களுக்கு பதிலை வடிவமைத்தல்

தலைப்பு: பொருளாதாரம்

- டிரம்ப் பரஸ்பர வரிகளை அறிவித்தார்: ஏற்கனவே உள்ள பொருட்கள் வாரியான வரிகள் + கூடுதல் நாடு வாரியான வரிகள் (எ.கா., இந்தியாவிற்கு 26%).
- கட்டணங்கள் 90 நாட்களுக்கு இடைநிறுத்தப்பட்டுள்ளன (சீனாவைத் தவிர); பட்டியலிடப்படாத நாடுகளுக்கு 10% அடிப்படை விகிதம்.
- விதிவிலக்குகள்: எஃகு, ஆட்டோக்கள், மருந்துகள், குறைக்கடத்திகள், ஆற்றல், முதலியன.
- **சூத்திரம்:** அமெரிக்க தள்ளுபடி கட்டண விகிதம் = $(-1) * (1/2) *$ (அமெரிக்க ஏற்றுமதிகள் - அமெரிக்க இறக்குமதிகள்) / அமெரிக்க இறக்குமதிகள்.
- இந்தியாவின் வரி: 26% (2024 வர்த்தகத்தின் அடிப்படையில்: \$41.8 பில்லியன் ஏற்றுமதி, \$87.4 பில்லியன் இறக்குமதி).
- இந்தியாவின் அமெரிக்க ஏற்றுமதி குறைவாகவும் குறைந்து வருகிறது; தாக்கம் மிதமானது, ஆனால் மின்சார இயந்திரங்கள், ரத்தினங்கள், இயந்திரங்கள், ஜவுளி ஆகியவற்றை பாதிக்கிறது.
- போட்டியாளர்கள் (சீனா, வியட்நாம், முதலியன) அதிக வரிகளை எதிர்கொள்கின்றனர்; தென் கொரியா 25% வரிகளை எதிர்கொள்கிறது.
- பழிவாங்கும் வரிகளைத் தவிர்க்கவும் (சீனாவின் 125% அமெரிக்காவை 145-245% ஆக அதிகரிக்க வழிவகுத்தது).

- அமெரிக்க இறக்குமதியை (எ.கா. பெட்ரோலியத்தில் \$25 பில்லியன்) அதிகரித்து, வரி விகிதத்தை 11.8% ஆகக் குறைக்க வேண்டும்.
- அமெரிக்காவுடன் விரிவான வர்த்தக ஒப்பந்தம் குறித்து பேச்சுவார்த்தை நடத்துங்கள்.
- சீனா போன்ற பாதிக்கப்பட்ட நாடுகளின் குப்பை கொட்டுதலைக் கண்காணிக்கவும்.

இந்தியாவின் மின் துறைக்கு V2G தொழில்நுட்பம் எவ்வாறு உதவும்?

தலைப்பு: பொருளாதாரம்

- V2G மின்சார வாகனங்கள் (EVகள்) செயலற்ற நிலையில் இருக்கும்போது மின்சாரத்தை மீண்டும் கிரிட்டுக்கு அனுப்ப உதவுகிறது, இது பரவலாக்கப்பட்ட ஆற்றல் சேமிப்பு அலகுகளைப் போல செயல்படுகிறது.
- இரு திசை சார்ஜருடன் இணைக்கப்படும்போது, செயலற்ற மின்சார வாகனங்கள் மின்கட்டமைப்பு தேவையை நிலைப்படுத்த உதவுகின்றன.
- **பரந்த தொழில்நுட்பக் குடும்பத்தின் ஒரு பகுதி:** V2G (கட்டம்), V2H (வீடு), மற்றும் V2V (வாகனம்).
- **முன்னோடித் திட்டம்:** கேரளா + ஐஐடி பம்பாய்
- கேரள மாநில மின்சார வாரியம் (KSEB) மற்றும் IIT பாம்பே ஆகியவை மாநிலம் முழுவதும் V2G ஒருங்கிணைப்பை சோதனை முறையில் செயல்படுத்தி வருகின்றன.
- **நோக்கம்:** உச்ச தேவையின் போது, குறிப்பாக சூரிய சக்தி கிடைக்காதபோது, மின்சார வாகனங்கள் எவ்வாறு மின்கட்டமைப்பை ஆதரிக்க முடியும் என்பதை மதிப்பிடுங்கள்.

இந்தியாவின் படைப்பு

பொருளாதாரத்திற்கு புதிய பாதைகள்

பாடம்: பொருளாதாரம்

- படைப்பு பொருளாதாரம் கலை, வடிவமைப்பு, தொழில்நுட்பத்தை உள்ளடக்கியது; \$30 பில்லியன் மதிப்பு, 8% பணியாளர்களை வேலைவாய்ப்பு செய்கிறது.
- உலகளாவிய படைப்பு ஏற்றுமதி: 2022ல் \$1.4 டிரில்லியன்; இந்தியாவின் 2019 ஏற்றுமதி: \$121 பில்லியன்.
- படைப்பு வெளியீடு கடந்த ஆண்டு 20% வளர்ந்து, \$11 பில்லியன் பங்களித்தது.
- அடிமட்ட கண்டுபிடிப்புகள் (எ.கா., மிட்டி கூல் குளிர்ப்பான பெட்டி) முதலீடு, IP பாதுகாப்பு தேவை.
- கொள்கை பரிந்துரைகள்: “ஒரு மாவட்டம் ஒரு கண்டுபிடிப்பு,” வலுவான IP கட்டமைப்பு.
- UNCTAD-இன் 2024 படைப்பு பொருளாதார கண்ணோட்டம் இந்தியாவின் திறனை வெளிப்படுத்துகிறது.
- சவால்கள்: நிறுவன ஆதரவு இல்லாமை, மூலதன அணுகல், பலவீனமான IP அமலாக்கம்.

நிபுணர்கள் முறைசாரா

தொழிலாளர்களுக்கு “குளிர்ச்சி உரிமை” கோருகின்றனர்

- **பாடம்: பொருளாதாரம்**
 - காலநிலை மாற்றத்தால் இந்தியாவில் வெப்ப அலைகள் அடிக்கடி மற்றும் தீவிரமாக உள்ளன.
 - நிபுணர்கள் “குளிர்ச்சி உரிமையை” பிரிவு 21-ன் கீழ் சட்ட மற்றும் அரசியலமைப்பு உரிமையாக அங்கீகரிக்க வேண்டும் என்று முன்மொழிகின்றனர், இது பாதிக்கப்படக்கூடிய

தொழிலாளர்களுக்கு வெப்ப பாதுகாப்பு மற்றும் வெப்ப ஆறுதல் மீது கவனம் செலுத்துகிறது.

- பிரிவு 21-ன் கீழ் உயிர் உரிமை கண்ணியமான வாழ்க்கை நிலைமைகளை உள்ளடக்கியது, இது இப்போது காலநிலை மீட்புக்கு ஏற்ப இருக்க வேண்டும்.

- வெப்ப அலைகளின் போது முறைசாரா பொருள்

Greenfieldதாரத்தில் உள்ள பெண்கள் குழந்தை பராமரிப்பு, நீர்

பற்றாக்குறை, சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு ஆகியவற்றால் கூடுதல் சுமைகளை எதிர்கொள்கின்றனர்.

- இந்தியாவின் 80% க்கும் மேற்பட்ட தொழிலாளர்கள் முறைசாரா தொழிலாளர்கள், இதில் தெரு வியாபாரிகள், கட்டுமான தொழிலாளர்கள், மற்றும் குப்பை பொறுக்குபவர்கள் அடங்குவர், இவர்களில் பலருக்கு குளிர்ச்சி உள்கட்டமைப்பு இல்லை.

- 2024 Greenpeace அறிக்கையின்படி, 61% தெரு வியாபாரிகள் வெப்பத்தால் தினசரி வருமானத்தில் 40% க்கும் மேல் இழந்தனர், மற்றும் 75% பேருக்கு நிழல் அல்லது குளிர்ச்சியான இடங்களுக்கு அணுகல் இல்லை.

- இந்திய குளிர்ச்சி செயல் திட்டம் (2019) குளிர்ச்சியை ஒரு வளர்ச்சி தேவையாக அங்கீகரித்தது, ஆனால் உரிமை அடிப்படையிலான அல்லது அமலாக்கக்கூடிய கட்டமைப்புகள் இல்லை.

- பணம் பெறப்பட்ட வெப்ப விடுப்பு, இலவச நீர் ஏடிஎம்கள், குளிர்ச்சி தங்குமிடங்கள், மற்றும் நிழல் ஓய்வு இடங்கள், குறிப்பாக பெண் தொழிலாளர்களுக்கு உடனடி நடவடிக்கைகளாக முன்மொழியப்பட்டுள்ளன

பொருளாதாரத்தை மிஞ்சும் வரிகள்

பாடம்: பொருளாதாரம்

- அமெரிக்கா, தெற்கு மற்றும்

தென்கிழக்கு ஆசியாவிலிருந்து பல்வேறு பொருட்களை பாதிக்கும் புதிய பரஸ்பர வரிகளை அறிவித்தது.

- இந்த வரிகள் வர்த்தக பற்றாக்குறையை எதிர்க்கவும், உள்நாட்டு தொழில்களைப் பாதுகாக்கவும் நோக்கமாகக் கொண்டவை, ஆனால் உலகளாவிய வர்த்தக பதற்றங்களைத் தூண்டும் அபாயம் உள்ளது.

- **ஆசியா மிகவும் பாதிக்கப்பட்டது:**

வியட்நாம், கம்போடியா, மலேசியா, தாய்லாந்து, இந்தோனேசியா மற்றும் இந்தியா போன்ற நாடுகள் மிகக் கடுமையான வரி உயர்வுகளை எதிர்கொள்கின்றன.

- உதாரணமாக, வியட்நாவுக்கு 46% மற்றும் கம்போடியாவுக்கு 49% வரிகள், ஆடை ஏற்றுமதி போன்ற முக்கிய துறைகளை அச்சுறுத்துகின்றன.

- **இந்தியாவின் பாதிப்பு:**

வரிகள் தொடர்ந்தால், இந்தியா அமெரிக்காவிற்கு \$7.6 பில்லியன் ஏற்றுமதியை இழக்க நேரிடும் (2024-ல் அமெரிக்காவிற்கு மொத்த பொருள் ஏற்றுமதியில் 6.4%).

- இது வர்த்தக பன்முகப்படுத்தலின் அவசியத்தை வலியுறுத்துகிறது. **விலகலான வரிகளைக் கணக்கீட்டு முறை:**

அமெரிக்காவின் முறை வர்த்தக பற்றாக்குறையின் அடிப்படையில் வரிகளைக் கணக்கிடுகிறது, ஆனால் சேவைகளை புறக்கணிக்கிறது.

- இந்த ஒரே மாதிரியான அணுகுமுறை உண்மையான பொருளாதார பரஸ்பர சார்புகளை பிரதிபலிக்கத் தவறுகிறது.

உலகளாவிய கொந்தளிப்புக்கு

மத்தியில் இந்தியாவின்

தொழில்துறைக்கு கொள்கை தலையீடு தேவை

பாடம்: பொருளாதாரம்

- FY25-ல் இந்தியாவின் தொழில்துறை உற்பத்தி குறியீடு (IIP) வளர்ச்சி சராசரியாக 4% ஆக இருந்தது, இது நான்கு ஆண்டுகளில் மிகக் குறைவு, இது தொழில்துறை மந்தநிலையைக் குறிக்கிறது.
- **பங்களிக்கும் காரணிகள்:** உலகளாவிய பொருளாதார நிச்சயமின்மை, குறைந்த ஏற்றுமதி, பலவீனமான உள்நாட்டு நுகர்வு மற்றும் தனியார் மூலதன செலவினம் குறைவது.
- சுரங்கம் (2.9%), உற்பத்தி (4%), மற்றும் மின்சாரம் (5.1%) ஆகியவற்றில் குறிப்பிடத்தக்க வீழ்ச்சி.
- நுகர்வு நீடித்து நிலைக்காத பொருட்கள் -1.6% சுருங்கியது, இது கிராமப்புற தேவையில் அழுத்தத்தை பிரதிபலிக்கிறது; அதேசமயம் நீடித்த பொருட்கள் 3.6% இலிருந்து 8% ஆக வளர்ந்தது, நகர்ப்புற நுகர்வு நெகிழ்ச்சியை குறிக்கிறது.

மாநிலங்கள்

கச்சத்தீவை மீட்பது தொடர்பான தீர்மானத்தை தமிழக அரசு ஏற்றுக்கொண்டது

தலைப்பு: மாநிலங்கள்

- கச்சத்தீவை மீட்பது தொடர்பான தீர்மானத்தை தமிழக சட்டமன்றம் புதன்கிழமை நிறைவேற்றியது.
- **தலைமை ஆதரவாளர்:** இந்தத் தீர்மானத்தை முதலமைச்சர் மு.க.ஸ்டாலின் முன்மொழிந்தார்.
- **கச்சத்தீவை மீட்டெடுத்தல்:** இலங்கையிடமிருந்து கச்சத்தீவை மீட்க மத்திய அரசு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும் என்று தீர்மானம் கோருகிறது.
- **பகுத்தறிவு:** தமிழக மீனவர்களின் பாரம்பரிய மீன்பிடி உரிமைகளைப்

பாதுகாப்பதற்கான ஒரே நிரந்தர தீர்வாக இந்த மீட்புப் பணி பார்க்கப்படுகிறது.

- **1974 ஒப்பந்தத்தின் மறுஆய்வு:** இந்தத் தீவை இலங்கைக்குக் கொடுத்த 1974 ஆம் ஆண்டு இந்திய-இலங்கை ஒப்பந்தத்தை மறுபரிசீலனை செய்யுமாறு மத்திய அரசை இந்தத் தீர்மானம் வலியுறுத்துகிறது.
- **இராஜதந்திர நடவடிக்கைக்கு அழைப்பு:** பிரதமரின் பங்கு: இலங்கைக்கு வரவிருக்கும் பயணத்தின் போது பிரதமர் இந்தப் பிரச்சினையை எழுப்ப வேண்டும், குறிப்பாக சிறையில் அடைக்கப்பட்டுள்ள தமிழக மீனவர்களையும் அவர்களின் பறிமுதல் செய்யப்பட்ட படகுகளையும் நல்லெண்ண அடிப்படையில் விடுவிக்கக் கோர வேண்டும் என்று இது கோருகிறது.
- **தொடரும் மீனவர் பிரச்சினைகள்:** இலங்கை கடற்படை தாக்குதல்கள்: இலங்கை கடற்படையினரால் தமிழக மீனவர்கள் மீது தொடர்ந்து தாக்குதல்கள் நடத்தப்படுவது, கைதுகள் மற்றும் படகுகள் பறிமுதல் உள்ளிட்டவை தொடர்ச்சியான பிரச்சினையாக இருந்து வருகின்றன.
- **அரசியல் அதிருப்தி:** இலங்கையின் அரசியல் மாற்றங்கள் இருந்தபோதிலும், தமிழக மீனவர்களுக்கான பிரச்சினைகள் தொடர்கின்றன.
- **மோடியின் 2014 வாக்குறுதி:** பாஜக ஆட்சிக்கு வந்தால் எந்த மீனவர்களும் கைது செய்யப்பட மாட்டார்கள் என்று பிரதமர் மோடி உறுதியளித்ததாகவும், ஆனால் தாக்குதல்கள் தொடர்வதாகவும் முதல்வர் ஸ்டாலின் நினைவு கூர்ந்தார்.

**மாநில சுயாட்சியைப் பாதுகாக்க
வரம்பு மீறலுக்கு எதிரான தீர்மானம்
தமிழ்நாடு.**

தலைப்பு: மாநிலங்கள்

- “ஒற்றுமை கலாச்சாரத்தை”
நோக்கிய மையத்தின் நகர்வை
விமர்சித்தார்.
- “ஒரே தேசம், ஒரே தேர்தல், ஒரே
கலாச்சாரம்” என்பதை
சர்வாதிகாரமாகவும்
பாசிசமாகவும் எதிர்த்தார்.
- அரசியலமைப்பின் கூட்டாட்சி
உணர்வைப் பாதுகாப்பதே இந்தத்
தீர்மானத்தின் நோக்கமாகும் என்று
வலியுறுத்தப்பட்டது.
- **கேரள முதல்வர் பினராயி
விஜயன்:** பிரிவினை சகாப்த
வன்முறை காரணமாக இந்திய
அரசியலமைப்பு வலுவான
மையப்படுத்தல் அம்சங்களைக்
கொண்டிருந்தது என்றார்.
- 356வது பிரிவின் அதிகப்படியான
பயன்பாடு, அது அரிதாகவே
பயன்படுத்தப்படும் என்ற
அம்பேத்கரின் நம்பிக்கையைப்
பொய்யாக்கியது.
- உயர்கல்வியில் மாநிலப் பங்கைத்
தவிர்ப்பதற்கான யுஜிசியின்
வரைவு விதிகளை எதிர்த்தது.

முடிவற்ற அத்தியாயம்

தலைப்பு: மாநிலங்கள்

- தமிழகத்தின் நீட் எதிர்ப்பு
மசோதாவுக்கு ஒப்புதல்
அளிக்காமல் ஜனாதிபதி முர்மு
தடுத்து நிறுத்தியதால், நீட்
அடிப்படையிலான சேர்க்கை
குறித்த விவாதம் மீண்டும்
தொடங்கியது.
- **தமிழ்நாட்டின் நிலைப்பாடு:** 12
ஆம் வகுப்பு வாரியத் தேர்வு
மதிப்பெண்களின் அடிப்படையில்
மருத்துவ சேர்க்கையை நடத்த
அரசு விரும்புகிறது. அவர்கள்

பலமுறை நீட் தேர்வுக்கு எதிராக
சட்டம் இயற்ற முயற்சித்தனர்,
ஆனால் இந்த முயற்சிகள்
தோல்வியடைந்துள்ளன.

- **மத்திய அரசு & உச்ச நீதிமன்றம்:**
மத்திய அரசும் உச்ச நீதிமன்றமும்
நீட் தேர்வை ஆதரிக்கின்றன.
- **முன்னோக்கி செல்லும் வழி:**
தமிழ்நாட்டில் சட்ட வாய்ப்புகள்
குறைவாகவே உள்ளன, மேலும்
சட்டப் போராட்டத்தைத் தொடரும்
அதே வேளையில், மாணவர்கள் நீட்
தேர்வுக்குத் திறம்படத் தயாராக
உதவுவதில் கவனம் செலுத்த
வேண்டும்.

**முழுமையான டிஜிட்டல் எழுத்தறிவை
அடையும் முதல் மாநிலமாக கேரளா
அறிவிக்கப்படும்**

தலைப்பு: மாநிலங்கள்

- உள்ளூர் சுய-அரசுத் துறையின்
'டிஜி கேரளா'.
- மூத்த குடிமக்கள் உட்பட 21
லட்சத்திற்கும் மேற்பட்டோர்
டிஜிட்டல் திறன்களில் பயிற்சி
பெற்றனர்.
- **எடுத்துக்காட்டுகள்:** சி.சரசு (67,
திருவனந்தபுரம்): வீடியோ
அழைப்புகள், யூடியூப்
பயன்படுத்துகிறார்.
- கிருஷ்ணகுமார் (75, மூவாட்டுபுழா):
வாட்ஸ்அப் மூலம் போதைக்கு
எதிரான பிரச்சாரங்களை
திரட்டுகிறார்.

**நியாயமான கூட்டாட்சி சமநிலையை
உறுதி செய்தல்**

துறை: மாநிலங்கள்

- தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் மு.க.
ஸ்டாலின் அரசியலமைப்பை மறு
ஆய்வு செய்யவும், மாநில
தன்னாட்சியை உறுதி செய்யவும்
பரிந்துரைகள் வழங்க ஒரு
உயர்மட்டக் குழுவை அறிவித்தார்.

- கட்டுரை, ஒன்றிய அரசு, குறிப்பாக BJP ஆட்சியில், அதிகாரங்களை மையப்படுத்தி கூட்டாட்சி கோட்பாடுகளை பலவீனப்படுத்துவதாக குற்றம் சாட்டுகிறது.
- உதாரணங்கள்: மாநில பட்டியல் பொருள்களில் மீறல், ஆளுநர் மற்றும் குடியரசுத் தலைவர் அரசியலமைப்பு அதிகாரங்களின் தவறான பயன்பாடு, NEET மற்றும் கல்வி தொடர்பான மசோதாக்களுக்கு தாமதமான ஒப்புதல்.
- தமிழ்நாடு மாநில உரிமைகளை மீட்டெடுக்க ஒரு புதிய போராட்டத்தை முன்னெடுக்கிறது, இது DMK ஆல் 1971-ல் அமைக்கப்பட்ட ராஜமன்னார் குழுவை எதிரொலிக்கிறது.
- திராவிட கூட்டாட்சியின் வரலாற்று வேர்கள்: DMK-வின் கொள்கை “மாநிலங்களுக்கு சுய ஆட்சி” மற்றும் மைய ஆதிக்கத்தை எதிர்ப்பதில் வேரூன்றியுள்ளது.
- C.N. அண்ணாதுரை மற்றும் M. கருணாநிதி சட்ட மற்றும் அரசியலமைப்பு சீர்திருத்தங்கள் மூலம் அதிகாரப் பகிர்வை வலியுறுத்தினர்.

உள்ளூர் அமைப்புகளுக்கு மாற்றுத்திறனாளிகளின் பரிந்துரை ஒரு முன்னோடி நடவடிக்கை

துறை: மாநிலங்கள்

- தமிழ்நாடு சட்டமன்றம் உள்ளூர் அமைப்புகளுக்கு மாற்றுத்திறனாளிகளின் பரிந்துரையை உறுதி செய்ய இரண்டு மசோதாக்களை நிறைவேற்றியுள்ளது.
- சட்டமாக்கப்பட்டவுடன், நகர்ப்புற உள்ளூர் அமைப்புகளில் 650 இடங்கள், கிராம பஞ்சாயத்துகளில் 12,913, பஞ்சாயத்து ஒன்றியங்களில்

388, மற்றும் மாவட்ட பஞ்சாயத்துகளில் 37 இடங்கள் மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கு ஒதுக்கப்படும்.

- இது இந்தியாவில் அடிமட்ட அளவில் மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கு அரசியல் பிரதிநிதித்துவத்தை உறுதி செய்யும் முதல் கட்டமைப்பு நடவடிக்கை.
- நிலையான இணைப்புகள்: 73வது மற்றும் 74வது அரசியலமைப்பு திருத்தங்கள்: பஞ்சாயத்து ராஜ் மற்றும் நகர்ப்புற உள்ளூர் அமைப்புகள்.
- PWD சட்டம், 1995 → RPWD சட்டம், 2016: மாற்றுத்திறனாளிகளின் உரிமைகள்.
- உறுதியான நடவடிக்கை: அரசியல் இட ஒதுக்கீடு மூலம் சமூக நீதி.
- பிரிவு 243D & 243T: பஞ்சாயத்துகள்/நகராட்சிகளில் இட ஒதுக்கீடு.

தீவிர மோசடி விசாரணை அலுவலகம்

பாடம்: மாநிலங்கள்

- தீவிர மோசடி விசாரணை அலுவலகம் (SFIO) கேரள முதலமைச்சரின் மகள் வீணா விஜயனை ₹2.78 கோடி கார்ப்பரேட் மோசடியில் குற்றவாளியாக பெயரிட்டுள்ளது.
- அவர் கோச்சின் மினரல்ஸ் & ரூட்டில் லிமிடெட் (CMRL) உடன் இணைந்து செயல்பட்டு, பணம் செலுத்துதல்களை ஐடி ஆலோசனை கட்டணங்களாக தவறாக குறிப்பிட்டதாக குற்றச்சாட்டு.
- அவரது இப்போது செயல்படாத எக்ஸலாஜிக் சொல்யூஷன்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், ஒரு ஒரு நபர் நிறுவனமாக இருந்தது, இதில் எந்தவொரு செயல்பாட்டு வணிகம் அல்லது ஐடி தயாரிப்பு இல்லை.
- CMRL-லிருந்து மாதாந்திர பணம் (₹5 லட்சம் ரிடெய்னர் + ₹3 லட்சம் எக்ஸலாஜிக் மூலம்) உண்மையான ஐடி சேவைகள் வழங்கப்படாமல்

செலுத்தப்பட்டன.

- இந்த வழக்கு 2017-18 மற்றும் 2018-19 இடையேயான பரிவர்த்தனைகளில் இருந்து உருவானது மற்றும் வணிக நிய-ஐ உள்ளடக்கியது.
- கேரள உயர் நீதிமன்றம் CMRL தாக்கல் செய்த மனுவின் அடிப்படையில் இந்த வழக்கில் இரண்டு மாதங்களுக்கு நடவடிக்கைகளை நிறுத்தியுள்ளது.

தமிழ்நாட்டில் இரு அமைச்சர்கள் நீதிமன்றத்தின் கடுமையான கருத்துகளைத் தொடர்ந்து ராஜினாமா

பாடம்: மாநிலங்கள்

- தமிழ்நாடு வனத்துறை அமைச்சர் கே. பொன்முடி மற்றும் மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் கலால் அமைச்சர் வி. செந்தில்பாலாஜி ஆகியோர் நீதிமன்றத்தின் கடுமையான கருத்துகளைத் தொடர்ந்து ராஜினாமா செய்தனர்.
- உச்சநீதிமன்றம், செந்தில்பாலாஜி அமைச்சராக இருப்பதற்கும் அவரது தனிப்பட்ட சுதந்திரத்தை தக்கவைப்பதற்கும் இடையே தேர்வு செய்ய வேண்டும் என்று குறிப்பிட்டது.
- முதலமைச்சர் மு.க. ஸ்டாலின் அவர்களின் ராஜினாமாவை ஏற்கவும், மனோ தங்கராஜை அமைச்சரவையில் சேர்க்கவும் பரிந்துரைத்தார்.
- பொறுப்புகள் மறு ஒதுக்கீடு: பால் மற்றும் பால்வளத் துறை – ஆர்.எஸ். ராஜகண்ணப்பன், போக்குவரத்து – எஸ்.எஸ். சிவசங்கர், மதுவிலக்கு மற்றும் கலால் – எஸ். முத்துசாமி.
- செந்தில்பாலாஜியின் ராஜினாமா, முந்தைய கைது மற்றும் பணமோசடி தொடர்பான சட்டப் பிரச்சினைகளுக்குப் பிறகு அவரது இரண்டாவது வெளியேறுதலைக் குறிக்கிறது

வரலாறு

சிவாஜியின் தீவிரமான மற்றும் நீடித்த மரபு

தலைப்பு: வரலாறு

- சிவாஜியின் இராணுவ மேதைமை, கொரில்லா தந்திரோபாயங்களைப் பயன்படுத்துவது (கனிமி கவா) உட்பட, மராட்டியப் பேரரசு உருவாக வழிவகுத்தது.
- சீர்திருத்தங்கள்: “வதந்தாரி” முறையை ஒழித்தார் o “ரியோத்வாரி” முறையை அமல்படுத்தினார்.
- அடிமைத்தனத்தை எதிர்த்தார்
- வரலாற்று முக்கியத்துவம்: முகலாய விரிவாக்கத்தை எதிர்ப்பதில் அவரது பங்கிற்கும், இந்திய சமூகத்தை வலுப்படுத்திய சீர்திருத்தங்களுக்கும் பெயர் பெற்றவர்.

ஓவியரின் அற்புதமான வாழ்க்கையின் தாளத்தைக் கண்டறிதல், ஒரு ஆல்பம் ராஜா ரவி வர்மாவின் படைப்புகளை வெளிப்படுத்துகிறது

பாடம்: கலை மற்றும் பண்பாடு

- ராஜா ரவி வர்மாவின் 177வது பிறந்தநாளை நினைவுகூர கிளிமனூர் அரண்மனையில் இசை அஞ்சலி திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- “பிரணாமம்” என்ற ஆல்பம், ரவி வர்மாவின் குழந்தைப் பருவம், கலைப் பயணம் மற்றும் இறுதி நாட்களை விவரிக்கிறது.
- கிளிமனூர் அரண்மனை அறக்கட்டளையால் “தி பார்ஸி லேடி” மற்றும் “திரிகேட்டா திருநாள் உமா அம்மா தம்புராட்டி” ஆகிய ஓவியங்கள் திறக்கப்பட்டன.
- ரவி வர்மா, சித்ரசாலை ஸ்டுடியோவில் “தி பார்ஸி லேடி” ஓவியத்தில் பணிபுரியும் போது மயங்கி விழுந்து இறந்தார்.

- ரவி வர்மா, இந்திய பாரம்பரியங்களை ஐரோப்பிய நுட்பங்களுடன் இணைத்து, கடவுள்கள் மற்றும் தெய்வங்களுக்கு தெய்வீக முகங்களை அளித்ததற்காக புகழப்படுகிறார்.
- கிளிமனூர் அரண்மனையில் ஆண்டுதோறும் நடைபெறும் கொண்டாட்டங்கள், ரவி வர்மாவின் நீடித்த செல்வாக்கை கௌரவிக்கும் கலை ஆர்வலர்களுக்கு ஒரு முக்கிய நிகழ்வாக மாறியுள்ளது.

விவசாயம்

இஸ்ரோ செயற்கைக்கோள்கள் கோதுமை உற்பத்தி முன்னறிவிப்பு மற்றும் பயிர் நிலையை மதிப்பீடு செய்கின்றன

துறை: விவசாயம்

- தேசிய பயிர் முன்னறிவிப்பு மையம் (NCFC): இஸ்ரோவின் CROP கட்டமைப்பு ஒளியியல் மற்றும் SAR செயற்கைக்கோள்களைப் பயன்படுத்தி பயிர் முன்னேற்றத்தைக் கண்காணிக்கிறது.
- தொலை உணர்வு & GIS: விவசாயம், நகர்ப்புற திட்டமிடல் மற்றும் பேரிடர் மதிப்பீட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- இஸ்ரோ செயற்கைக்கோள்கள்: RISAT-1A, Oceansat-3, Resourcesat-2A.
- கோதுமை விதைப்பு பரப்பளவு (2024-25): 330.8 லட்சம் ஹெக்டேர், வேளாண்மை அமைச்சக தரவுகளுக்கு அருகில்.
- முக்கிய கோதுமை மாநிலங்கள் (கோதுமை பெல்ட்): உத்தரப் பிரதேசம், மத்தியப் பிரதேசம், பஞ்சாப், ஹரியானா.

- தொலை உணர்வு துல்லிய விவசாயத்தையும் உணவு பாதுகாப்பையும் ஆதரிக்கிறது.

வேளாண்மை

பாரம்பரிய விதை வகைகளைச் சேமித்தல்

தலைப்பு: வேளாண்மை

- கலப்பின ஆதிக்கம் காரணமாக இந்தியாவின் பாரம்பரிய விதை வகைகள் காணாமல் போதல்.
- **சந்தை தேவை:** தினை, பருப்பு வகைகளை விட அதிக மகசூல் தரும் அரிசி/கோதுமைக்கு முன்னுரிமை.
- **பாதுகாப்பு:** பாரம்பரிய வகைகளுக்கு சமூக விதை வங்கிகள் இல்லாதது.
- **கொள்கை சார்பு:** மானியங்கள் அதிக மகசூல் தரும் பயிர்களுக்கு சாதகமாக அமைந்து, பல்லுயிர் பெருக்கத்தை ஓரங்கட்டுகின்றன.
- **பாரம்பரிய விதைகளின் நன்மைகள்:** காலநிலையைத் தாங்கும் தன்மை (வறட்சி/வெள்ளத்தைத் தாங்கும் தன்மை).
- ஊட்டச்சத்து நிறைந்தது, மண் ஆரோக்கியத்திற்கு நிலையானது.
- **தீர்வுகள்:** சமூக விதை வங்கிகளை வலுப்படுத்துங்கள்.
- பங்கேற்பு தாவர இனப்பெருக்கத்திற்கு நிதியளித்தல் (விவசாயிகள் + விஞ்ஞானிகள்).
- சந்தை சலுகைகள்: குறைந்தபட்ச ஆதரவு விலை, ரேஷன் பொருட்கள்/பள்ளி உணவுகளில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.
- பாரம்பரிய பயிர்கள் குறித்த நுகர்வோர் விழிப்புணர்வு

**விவசாயிகளின் தொய்வான
விவசாயத்தின் சிக்கலை அரசாங்கம்
எவ்வாறு அதிகரிக்கிறது**

தலைப்பு: வேளாண்மை

- பஞ்சாப், ஹரியானா மற்றும் மேற்கு உ.பி.யில் அறுவடைக்குப் பிந்தைய பயிர்க் கழிவுகளை எரிப்பதால், இந்திய-கங்கை சமவெளிகளில் குளிர்கால காற்று மாசுபாடு மோசமடைகிறது.
- ஐஐடி கான்பூர் மற்றும் ஏர்ஷெட் (2023) நடத்திய சமீபத்திய ஆய்வில், அக்டோபர் மாதத்தில் வட இந்தியாவில் மொத்த PM2.5 இல் 20–40% வீதம் பயிர்க் கழிவுகள் எரிக்கப்படுவதே பங்களிப்பதாகக் கண்டறிந்துள்ளது.
- நுட்பமான சக்தி கட்டமைப்புகள்**
- விவசாயிகள் வைக்கோலை எரிக்க “தேர்வு” செய்வதாகத் தெரிகிறது, ஆனால் அவர்களின் தேர்வுகள் பின்வருவனவற்றால் தீர்மானிக்கப்படுகின்றன:
- சாய்ந்த குறைந்தபட்ச ஆதரவு விலை (MSP) அமைப்பு
- சாத்தியமான சந்தை மாற்றுகள் இல்லாமை
- இடைத்தரகர்களைச் சார்ந்திருத்தல் (ஆர்த்தியங்கள்)
- நிலையான கழிவுகளை அகற்றும் தொழில்நுட்பங்கள் இல்லாமை
- கொள்கை சிதைவு & அரசின் பங்கு**
- அரசாங்கம் பெரும்பாலும் மாசுபாட்டிற்காக விவசாயிகளுக்கு அபராதம் விதிக்கிறது, ஆனால் தொழில்துறை நிறுவனங்களிடமிருந்து இதே போன்ற அல்லது அதிக உமிழ்வுகளை புறக்கணிக்கிறது.
- இந்த தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நிர்வாகம் கிராமப்புற-நகர்ப்புற

சுற்றுச்சூழல் பிளவுகளில் வெறுப்பை உருவாக்கி அவநம்பிக்கையை வேரூன்றச் செய்கிறது.

- நடத்தப்பட்ட நேர்காணல்கள்**
- அமிர்தசரஸ், குர்தாஸ்பூர், டர்ன் தரன் (பஞ்சாப்) ஆகிய இடங்களைச் சேர்ந்த விவசாயிகள் நேர்காணல் செய்யப்பட்டனர்.
- குரல் கொடுக்கப்பட்ட முக்கிய பிரச்சினைகள்: எரிப்பதற்கு மாற்று வழிகள் இல்லாதது.
- சிதைப்பான்களின் அதிக விலை மற்றும் குறைந்த செயல்திறன்
- பயிர் பல்வகைப்படுத்தல் அல்லது கழிவு சார்ந்த பொருட்களுக்கு நிறுவன ஆதரவு இல்லாமை

உயர் வெப்பநிலை மற்றும் மாம்பழ உற்பத்தி

பாடம்: வேளாண்மை

- இந்தியாவின் மாம்பழ உற்பத்தித்திறன் ஒத்திசைவற்ற போக்குகளைக் காட்டுகிறது, உயரும் வெப்பநிலை மற்றும் பருவநிலை மாறுபாடுகளால் பாதிக்கப்படுகிறது.
- இந்திய வானிலை ஆய்வு மையத்தின் (IMD) படி, 2024 ஆம் ஆண்டு 1901 முதல் மிகவும் வெப்பமான ஆண்டாக இருந்தது, வெப்பநிலை சாதாரணத்தை விட 0.65°C உயர்ந்தது.
- மாம்பழ பூப்பு மற்றும் பழமாக்குதல் இப்போது காலமற்ற வெப்பத்தால் பாதிக்கப்படுகிறது, இது மொட்டு வளர்ச்சி மற்றும் பழமாக்குதல் முறைகளை மாற்றுகிறது.
- இந்திய உற்பத்தித்திறன் (7.9 மெட்ரிக் டன்/ஹெக்டேர்) இன்னும் சீனா (8.74 மெட்ரிக் டன்/ஹெக்டேர்) மற்றும் தாய்லாந்து (8.36 மெட்ரிக்

டன்/ஹெக்டேர்) ஆகியவற்றை விட
பின்தங்கியுள்ளது.

- உயர் வெப்பநிலை மற்றும்
ஒழுங்கற்ற மழைப்பொழிவு ஆரம்ப
பூப்பு, குறுகிய பழமாக்குதல்
காலங்கள் மற்றும் விளைச்சல்
குறைவை ஏற்படுத்துகின்றன.
- முக்கிய உடலியல் நிலைகள்
(மொட்டு வளர்ச்சி, பழமாக்குதல்
மற்றும் பழுக்குதல்) வெப்ப
அலைகள் மற்றும் ஈரப்பதம்
மாறுபாடுகளால்
சீர்குலைக்கப்படுகின்றன.
- இந்தியாவில் மாம்பழ
பயிரிடப்பட்ட பரப்பளவு 2023-24ல்
2.34% உயர்ந்து 24.81 லட்சம்
ஹெக்டேர் ஆக உள்ளது.
- உற்பத்தி 2.43% உயர்ந்து 202.72
லட்சம் டன்களாக உள்ளது, ஆனால்
பருவநிலை அழுத்தம் காரணமாக
விளைச்சல் ஆண்டுக்கு ஆண்டு
ஒத்திசையாமல் உள்ளது.