நடப்பு நிகழ்வுகள் - ஜனவரி 1-31, 2024

வ.எண்.	தலைப்புகள்	பக்கம் எண்.
1	தமிழ்நாடு	3
2	மாநில செய்திகள்	9
3	தேசிய செய்திகள்	11
4	திட்டங்கள்	16
5	சர்வதேச செய்திகள்	19
6	இந்தியா மற்றும் இதர நாடுகள்	20
7	மாநாடுகளும் உச்சி மாநாடுகளும்	21
8	பாதுகாப்பு	23
9	பொருளாதாரம்	30
10	நியமனங்கள்	31
11	விருதுகள்	32
12	புகழ்பெற்ற நபர்கள்	37
13	புத்தகங்களும் ஆசிரியர்களும்	38
14	அறிவியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் சுற்றுச் சூழல்	41
15	விளையாட்டுகள்	46
16	நினைவில் நின்றவர்கள்	48
17	அறிக்கைகள்	49
18	தரவரிசைப் பட்டியல்	51
19	முக்கிய தினங்கள்	53
20	நடப்பு நிகழ்வுகள் - தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையம் அசல் கேள்விகள் மற்றும் பதில்கள் - ஜனவரி 2024ல் நடத்தப்பட்ட தேர்வுகள்	56

தமிழ்நாடு

- **விரைவு உலை எரிபொருள் மறு செயலாக்க ஆலை (Demonstration Fast Reactor Fuel Reprocessing Plant)**

✓ கல்பாக்கத்தில் உள்ள இந்திரா காந்தி அணு ஆராய்ச்சி மையத்தில் ரூ.400 கோடி மதிப்பீட்டில் அமைக்கப்பட்டுள்ள விரைவு உலை எரிபொருள் மறுசுழற்சி ஆலையை பிரதமர் நரேந்திர மோடி நாட்டுக்கு அர்ப்பணித்தார்.

✓ விரைவு உலை எரிபொருள் மறுசெயலாக்க ஆலை (DFRP) ஒரு தனித்துவமான வடிவமைப்பைக் கொண்டுள்ளது. இது முற்றிலும் இந்திய விஞ்ஞானிகளால் வடிவமைக்கப்பட்டது.

✓ இந்த வசதியானது வேகமான அணு உலைகளில் இருந்து வெளியேற்றப்படும் கார்பைடு மற்றும் ஆக்சைடு எரிபொருள் இரண்டையும் மறுசெயலாக்கும் திறன் கொண்டது. இது இந்த வகையில் உலக அளவில் தனித்துவமான ஒன்றாகும்.

✓ இந்த வசதி இந்தியாவின் அணுசக்தி திறன்களை முன்னேற்றுவதற்கான ஒரு குறிப்பிடத்தக்க படியாகும். இது ப்ரோட்டோடைப் ஃபாஸ்ட் ப்ரீடர் ரீயாக்டர்களில் (Prototype Fast Breeder Reactors) இருந்து எரிபொருளை மீண்டும் செயலாக்குவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

- **சீனாவுக்கு வெளியே தமிழ்நாட்டில் முதல் ஆசியாவின் உலகளாவிய திறன் மையம்** (Global Capacity Centre)

✓ புகழ்பெற்ற தடகள காலணி மற்றும் ஆடை நிறுவனமான அடிடாஸ், சீனாவிற்கு வெளியே ஆசியாவில் தனது முதல் மற்றும் ஒரே உலகளாவிய திறன் மையத்தை நிறுவுவதன்மூலம் அதன் உலகளாவிய செயல்பாடுகளை மேம்படுத்துவதற்கான மூலோபாய நகர்வுகளை மேற்கொண்டு வருகிறது.

- ✓ இந்தக் குறிப்பிடத்தக்க வளர்ச்சியானது, நாட்டின் அபரிமிதமான மென்பொருள் திறன்களைப் பயன்படுத்தி, தங்கள் உலகளாவிய திறன் மையங்களை அமைப்பதற்கான பிரதான இடமாக இந்தியாவைத் தேர்ந்தெடுக்கும் பன்னாட்டு நிறுவனங்களின் வளர்ந்து வரும் போக்கை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.
- ✓ இந்த நடவடிக்கை அடிடாசுக்கு ஒரு முக்கியமான படியைக் குறிக்கிறது. ஏனெனில் சென்னை ஆலையானது, ஆசியாவில் சீனாவிற்கு வெளியே முதல் உலகளாவிய திறன் மையம் ஆனது.
- ✓ இந்த மையத்திற்கான இடமாக சென்னை தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டிருப்பது, உலகளாவிய பெருநிறுவன நிலப்பரப்பில், இந்த நகரத்தின் அதிகரித்து வரும் முக்கியத்துவத்தைப் பிரதிபலிப்பதாக உள்ளது.

➢ **வின்ஃபாஸ்ட் (Vinfast) தமிழகத்தில் ஒருங்கிணைந்த மின்சார வாகன வசதியை உருவாக்க உள்ளது**

- ✓ வியட்நாமிய மின்சார வாகன உற்பத்தியாளராகிய வின்பாஸ்ட் சனிக்கிழமையன்று, மொத்தம் 2 பில்லியன் டாலர் முதலீட்டில், மாநிலத்தில் ஒருங்கிணைந்த மின்சார வாகன வசதியை உருவாக்க உள்ளதாகக் கூறியுள்ளது.

- ✓ இந்த நிறுவனம் ஒரு அறிக்கையில், திட்டத்தின் முதல் கட்டத்திற்கு 500 மில்லியன் டாலர் உறுதியளித்துள்ளதாகவும், மொத்த செலவினம் தொடங்கப்பட்ட தேதியிலிருந்து ஐந்து ஆண்டுகளில் மேற்கொள்ளப்படும் என்றும் தெரிவித்துள்ளது.

➢ **டாடா பவர் நிறுவனம் தமிழகத்தில் 70,000 கோடி ரூபாய் முதலீடு செய்ய உள்ளது.**

- ✓ டாடா பவர் கம்பெனியானது, எந்த மாநிலத்திலும் இல்லாத அளவு மிகப்பெரிய முதலீடாக சுமார் 70,000 கோடி ரூபாயை முதலீடு செய்து தமிழ்நாட்டில் 10 ஜிகாவாட் சூரிய மற்றும்

காற்றாலை அலகுகளை ஐந்து முதல் ஏழு ஆண்டுகள் வரையிலான கால கட்டங்களில் உருவாக்கத் தயாராக உள்ளது.

- ✓ டாடா பவர் சூரிய சக்தி உற்பத்தி ஆலை 25 நிதியாண்டிற்குள் செல்கள் மற்றும் மாடியூல்களின் உற்பத்தியைத் தொடங்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

➢ **உலக முதலீட்டாளர்கள் மாநாடு - GIM2024**

- ✓ 2030ஆம் ஆண்டுக்குள் 1 டிரில்லியன் டாலர் பொருளாதாரத்தை எட்ட வேண்டும் என்ற இலட்சிய தொலைநோக்கு பார்வையை முதல்வர் மு.க. ஸ்டாலின் தலைமையிலான தமிழக அரசு ஜனவரி 7ஆம் தேதி சென்னையில் நடைபெற்ற உலக முதலீட்டாளர்கள் மாநாட்டில் வெளிப்படுத்தியது.

- ✓ இது மூலோபாய ரீதியாக 3.8 முதல் 4.3 டிரில்லியன் டாலர் முதலீடுகளை ஈர்ப்பதையும், உள்ளூர் விரிவாக்கத்தை அதிகரிப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. காலநிலை உணர்வு மற்றும் அனைத்து முன் முயற்சிகளிலும் நிலைத் தன்மையை மையமாகக் கொண்டு அனைத்துப் பகுதிகளிலும் செழிப்பை உறுதி செய்து முழுமையான வளர்ச்சியை எட்டுவதே இதன் இலக்காகவும்.
- ✓ மனித மூலதன வளர்ச்சி, தொழில்துறை-கல்வி கூட்டாண்மை மூலம் புதுமை, தொழில் துறைக்கு சாதகமான காலநிலையை வளர்ப்பது, வெளிப்படையான நிர்வாகத்தை ஆதரிப்பது மற்றும் நிலையான உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துதல் ஆகியவை முன்னுரிமைகளில்அடங்கும்.

➢ **தொழில்நுட்பக் கல்வி மற்றும் கற்றல் ஆதரவு (Technology Education and Learning Support)**

- ✓ டிஜிட்டல் பிளவைக் குறைக்கும் முயற்சியில், பள்ளிக் கல்வித் துறை மைக்ரோசாப்ட் நிறுவனத்துடன் இணைந்து வியாழன் அன்று தொழில்நுட்பக் கல்வி மற்றும் கற்றல் ஆதரவு திட்டத்தை மேலும் பல பள்ளிகளுக்கு விரிவுபடுத்தியுள்ளது.

- ✓ மூன்று மாவட்டங்களில் 10 அரசுப் பள்ளிகள், இரண்டு அரசு உதவி பெறும் பள்ளிகள் மற்றும் இரண்டு தனியார் பள்ளிகள் என 14 பள்ளிகளில் சோதனை அடிப்படையில் இந்தத் திட்டம் தொடங்கப்பட்டது.
- ✓ இப்போது இந்தத் திட்டம் மேலும் 100 பள்ளிகளுக்கு விரிவுபடுத்தப்பட உள்ளது.
- ✓ மாணவர்களுக்கு HTML, C++, Python, கேம் டெவலப்மெண்ட் மற்றும் செயற்கை நுண்ணறிவைக் கற்பிக்க ஆசிரியர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

- ➢ **நலம் நாடி செயலி**
- ✓ சென்னையில் கற்றல் குறைபாடு உள்ள மாணவர்களைக் கண்காணிக்கும் சிறப்புக் கல்வியாளர்களுக்கான நலம் நாடி செயலியை பள்ளிக் கல்வித் துறை அமைச்சர் அன்பில் மகேஷ் பொய்யாமொழி செவ்வாய்க்கிழமை வெளியிட்டார்.

- ✓ பள்ளியில் ஆசிரியர்களால் மேற்கொள்ளப்படும் சுகாதாரப் பரிசோதனை மாணவர்களுக்கு மேற்கொள்ளப்படுகிறது.
- ✓ இந்தத் தரவு பின்னர் பள்ளிக் கல்வித் துறையால் நடத்தப்படும் கல்வி மேலாண்மை தகவல் அமைப்பின் சுகாதார செயலியில் உள்ளிடப்படுகிறது.
- ✓ எனவே, குழந்தைகளின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கும், அவர்களுக்குப் பயனளிக்கும் வகையில் பாடத்திட்டத்தை உருவாக்குவதற்கும், இந்தச் செயலி தொடங்கப்பட்டுள்ளது.

- **தமிழ்நாட்டில் அதிக எண்ணிக்கையிலான செயல்பாட்டு சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலங்கள் உள்ளன.**

நாட்டிலேயே அதிக அளவில் அதாவது 54, சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலங்களை தமிழ்நாடு கொண்டுள்ளது. இது அதன் ஏற்றுமதியில் மூன்றில் ஒரு பங்கைக் கொண்டள்ளது என்று சென்னை ஏற்றுமதி செயலாக்க மண்டலத்தின் (MEPZ) மேம்பாட்டு ஆணையர் அலெக்ஸ் பால் மேனன் திங்களன்று நடைபெற்ற உலகளாவிய முதலீட்டாளர்கள் கூட்டத்தில் தெரிவித்தார்.

- **உலக புலம்பெயர் தமிழர் தினம் (World Tamil Diaspora Day)**

✓ உலகத் தமிழ் புலம்பெயர்ந்தோர் தினம் ஜனவரி 12 அன்று சென்னையில் கொண்டாடப்பட்டது.

✓ இந்த நிகழ்ச்சியில் முதலமைச்சர் மு.க. ஸ்டாலின் பேசும்போது, அயல்நாடு வாழ் தமிழர்கள் நலனுக்காக தனித்துறை உருவாக்கப்பட்டு, அதற்காக அமைச்சர் பதவி ஒன்றும் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது என்று தெரிவித்தார்.

✓ கல்வி, கலை, இலக்கியம், கலாச்சாரம் உள்ளிட்ட பல்வேறு துறைகளில் சிறந்து விளங்கும் 13 முக்கிய தமிழ் சாதனையாளர்களுக்கு முதலமைச்சர் பதக்கங்களை வழங்கினார். இந்நிகழ்வில் ஐம்பது நாடுகளில் வாழும் தமிழர்கள் கலந்து கொண்டனர்.

✓ கிராமங்களின் வளர்ச்சிக்கான தனித்துவ திட்டமான 'எனது கிராமம்' தொடங்கப்பட்டது.

✓ இந்தத் திட்டத்தின்கீழ், எந்தவொரு நபரும் தனது சொந்த கிராமத்தைத் தத்தெடுத்து, அதன் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சியை உறுதிப் படுத்திக் கொள்ளலாம்.

- **இந்தோஸ்பேஸ் மற்றும் தமிழ்நாடு அரசு (IndoSpace & Tamil Nadu Govt)**

✓ தொழில்துறை மற்றும் தளவாட ரியல் எஸ்டேட்டில் முன்னணி நிறுவனமான இந்தோஸ்பேஸ், 2000 கோடி ரூபாய் மதிப்பிலான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திடுவதன்மூலம், தமிழ்நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான தனது உறுதப்பாட்டை உறுதிப்படுத்தியுள்ளது.

- இந்த முக்கியமான ஒப்பந்தம் தமிழ்நாடு உலக முதலீட்டாளர்கள் மாநாடு 2024இன்போது வெளியிடப்பட்டது.
- தமிழ்நாட்டின் தொழில்துறை வளர்ச்சிக்கு பங்களிப்பதில் இந்தோஸ்பேசின் மூலோபாய கவனத்தை இந்தப் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.
- இந்தக் குறிப்பிடத்தக்க முதலீடு, மாநிலத்தின் பொருளாதாரச் செழுமைக்கு மட்டுமின்றி, வேலைவாய்ப்பை உருவாக்குவதற்கும், தொலைநோக்கு தாக்கங்களை ஏற்படுத்துவதற்கும் காரணமாக உள்ளது.

➢ தமிழ்நாடு பீட் எக்ஸ்போ (TN BEAT EXPO) 2024

- இது எஸ்சி-எஸ்டி தொழில் முனைவோரை ஊக்குவிப்பதற்கான வணிக மாநாடு ஆகும்.

- மாநில அரசு ஒரு வகையான முன் முயற்சியாக, 'தமிழ்நாடு பீட் எக்ஸ்போ 2024 – ஆதி திராவிடர்கள் மற்றும் பழங்குடியினரில் தொழில்முனைவோரை உருவாக்குதல்' என்ற தலைப்பில், பட்டியல்சாதி மற்றும் பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினா் தொழில்முனைவோரை ஒரே கூரையின்கீழ் ஒன்றினைப்பதற்காக, இச்சமூகங்களைச் சேர்ந்த தொழில்முனைவோருக்காக தென்னிந்தியாவின் மிகப்பெரிய வணிக மாநாட்டை வெள்ளிக்கிழமை அன்று நடத்தியது.
- மாநில அரசு மற்றும் தமிழ்நாடு ஆதி திரரிவடர் வீட்டு வசதி மற்றும் மேம்பாட்டுக் கழகம் லிமிடெட் (தாட்கோ) ஆகியவற்றின் ஆதரவுடன் இந்நிகழ்ச்சி நடத்தப்பட்டது.

மாநில செய்திகள்

- **விபத்துக்குள்ளாகும் அனைத்து இடங்களையும் வரைபடமாக்கிய முதல் மாநிலம்**

✓ மேப்மைஇண்டியா உருவாக்கிய அதிநவீன வழிசெலுத்துதல் அமைப்பான Mappls செயலியைப் பயன்படுத்தி அனைத்து 784 விபத்துக் கரும்புள்ளிகளையும் துல்லியமாக வரைபடமாக்கிய இந்தியாவின் முதல் மாநிலமாக பஞ்சாப் ஆனது.

✓ ஒரு மூலோபாய நடவடிக்கையாக, மேப்பிள்ஸ் பயன்பாட்டினால் நிகழ்நேர போக்குவரத்து புதுப்பிப்புகள் மற்றும் விழிப்பூட்டல்களை ஒருங்கிணைக்க மேப் மை இண்டியா உடன் பஞ்சாப் காவல் துறை இணைந்துள்ளது.

✓ இந்தக் கூட்டுப் பணியானது, பாதுகாப்பான ஓட்டுநர் அனுபவத்தை உறுதி செய்து, கருப்பு மற்றும் குருட்டுப் புள்ளிகள் பற்றிய முக்கியமான தகவல்களை குடிமக்களுக்கு வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

✓ விபத்துக் கரும்புள்ளிகளின் விரிவான மேப்பிங் இந்தத் தொலைநோக்குத் திட்டத்தின் ஒரு முக்கிய அங்கமாகும். இது மாநிலம் முழுவதும் சாலை பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கான வலுவான அமைப்பை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- **இந்தியாவின் மிக நீளமான கடல் பாலம்**

✓ மும்பை டிரான்ஸ் ஹார்பர் இணைப்பு (Mumbai Trans Harbour Link) அல்லது அட்டல் சேது என்ற இந்தியாவின் மிக நீளமான கடல் பாலம் பிரதமர் நரேந்திர மோடியால் திறந்து வைக்கப்பட்டது.

✓ இந்தப் பாலத்திற்கு முன்னாள் பிரதமரும், மறைந்த பாஜக மூத்த தலைவருமான அடல் பிஹாரி வாஜ்பாய் பெயர் சூட்டப்பட்டுள்ளது.

- ✓ 21.8 கிமீ நீளம் மற்றும் ஆறு வழிச்சாலை கொண்ட இப்பாலம் 18,000 கோடி செலவில் கட்டப்பட்டுள்ளது.
- ✓ இந்தப் பாலம் மும்பையில் உள்ள செவ்ரியில் இருந்து தொடங்கி, ராய்காட்டில் உள்ள உரான் தாலுகாவில் உள்ள நவா ஷேவாவில் முடிவடைகிறது.
- ✓ இது நவி மும்பை மற்றும் அருகிலுள்ள பிற பகுதிகளில் பொருளாதார வளர்ச்சியை அதிகரிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ✓ இந்தப் பாலம், மும்பைக்கும் நவி மும்பைக்கும் இடையிலான தூரத்தை வெறும் 20 நிமிடங்களாகக் குறைத்துள்ளது. இதற்கு முன்பு 2 மணி நேரம் ஆனது.

➢ **உலகின் முதல் 'கருப்புப் புலி ச.்.பாரி'**

- ✓ ஒரு அற்புதமான நடவடிக்கையாக, ஒடிசா முதலமைச்சர் நவீன் பட்நாயக், மயூர்பஞ்சில் உள்ள சிமிலிபால் புலிகள் சரணாலயத்திற்கு அருகில் முதல் 'கருப்புப் புலி ச.்.பாரி' அமைப்பதற்கான திட்டங்களை வெளியிட்டார்.

- ✓ சிமிலிபால் தேசிய பூங்காவில் சமீபத்தில் காணப்பட்ட கரும்புலிகள் என்று பொதுவாக அறியப்படும் மெலனிஸ்டிக் புலிகளின் அரிய காட்சியை சுற்றுலாப் பயணிகள் மற்றும் பார்வையாளர்களுக்கு வழங்குவதே இந்தத் தொலைநோக்குத் திட்டமாகும்.
- ✓ இந்தப் புதிய ச.்.பாரி தளம், பரிபாடாவிற்கு அருகில் மற்றும் 200 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், தேசிய நெடுஞ்சாலை 18க்கு அருகில் அமைந்திருக்கும்.

தேசிய செய்திகள்

- **இந்தியாவில் குணமடையுங்கள், இந்தியாவால் குணமடையுங்கள் (Heal in India, Heal by India) முயற்சி**

✓ இது இந்திய வசுதைவ குடும்பகம் என்ற தத்துவத்துடன் இணைந்து மருத்துவ வசதிகளை உலகளவில் விரிவுபடுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

✓ ஆயுஷ்மான் பாரத் போன்ற திட்டங்கள் சுகாதாரத்தில் சமத்துவத்தை வளர்ப்பதில் இந்தியாவின் உறுதிப்பாட்டை நிருபிக்கின்றன.

✓ அவசர சிகிச்சைப் பிரிவுகள் மற்றும் விளையாட்டு காய மையங்கள் உள்ளிட்ட புதிய வசதிகளின் தொடக்கம், சுகாதார உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதில் அரசின் அர்ப்பணிப்பை எடுத்துக் காட்டுகிறது.

- **இந்தியாவின் முதல் சுகாதாரமான உணவு தெரு 'பிரசாதம்'**

✓ மத்தியப் பிரதேச மாநிலம் உஜ்ஜைனியில் உள்ள மகாகல் லோக்கில் உள்ள நீலகண்ட வான் என்ற இடத்தில் நடைபெற்ற மாபெரும் விழாவில், நாட்டின் முதல் ஆரோக்கியமான மற்றும் சுகாதாரமான உணவுத் தெருவான 'பிரசாதத்தை' மத்திய சுகாதார அமைச்சர் டாக்டர். மன்சுக் மாண்டவியா சமீபத்தில் திறந்து வைத்தார்.

✓ 930 சதுர மீட்டர் பரப்பளவில் பரந்து விரிந்துள்ள இந்த 'பிரசாதம்' முழுமையான வளர்ச்சியின் அடையாளமாக உள்ளது.

✓ இந்தப் 'பிரசாதம்' ஒரு சமையல் மகிழ்ச்சியை வழங்குவதற்கும் அப்பாற்பட்டு நிற்கிறது. பிரத்யே குழந்தைகள் விளையாடும் பகுதி, குடிநீர் வசதி, சிசிடிவி கண்காணிப்பு, போதுமான வாகன நிறுத்துமிடம், பொது வசதிகள் மற்றும் விசாலமான இருக்கைகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு வசதிகளை இது வழங்குகிறது.

- ✓ இந்த வசதிகள் பார்வையாளர்களுக்கும் உள்ளூர் மக்களுக்கும் ஒட்டுமொத்த அனுபவத்தை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.

➢ தேசிய இளைஞர் திருவிழா

- ✓ மகாராஷ்டிராவில் உள்ள நாசிக்கில் 27வது தேசிய இளைஞர் திருவிழாவை பிரதமர் தொடங்கி வைக்கிறார்.

- ✓ அவர் தேசத்தின் இளைஞர்களிடமும் உரையாற்றுவார்.
- ✓ சுவாமி விவேகானந்தரின் இலட்சியங்களையும், சிந்தனைகளையும் போற்றும் வகையில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் தேசிய இளைஞர் தினம் கொண்டாடப்படுகிறது.
- ✓ இந்த ஆண்டு தேசிய இளைஞர் விழாவின் கருப்பொருள், MYBharat-ViksitBharat@2047- By the Youth, For the Youth என்பதாகும்.
- ✓ கொண்டாட்டத்தின்போது, பல்வேறு மாநிலங்கள் தங்களின் பல்வேறு கலாச்சார பாரம்பரியத்தின் கலாச்சார நிகழ்ச்சிகளை காட்சிப்படுத்தும்.

➢ இந்தியாவின் முதல் டார்க் ஸ்கை பார்க் (India's First Dark Sky Park)

- ✓ மகாராஷ்டிராவில் உள்ள பென்ச் டைகர் ரிசர்வ் என்பது இந்தியாவின் முதல் டார்க் ஸ்கை பார்க் ஆகும். இது புலிகள் காப்பகத்திற்குள் இருக்கும் பூங்காவைச் சுற்றியுள்ள பகுதி ஆகும். இந்தப் பகுதி அன்னியர்களை அணுகவிடாமல் இருக்கும் வகையில் ஒளி மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.

- ✓ இந்த டார்க் ஸ்கை பிளேஸ் சான்றிதழானது, லைட்டிங் பாலிசி, டார்க் ஸ்கை-நட்பு ரெட்ரோ..பிட்கள், அவுட்ரீச் மற்றும் கல்வி மற்றும் இரவு வானத்தைக் கண்காணித்தல் ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்துகிறது.

- ✓ செயற்கை ஒளி மாசுபாட்டின் ஊடுருவலில் இருந்து பாதுகாக்கப்பட்ட வானக் காட்சிகளை சுற்றுலாப் பயணிகள் காணக்கூடிய ஒரு சரணாலயமாக இந்தத் தகுதி பென்ச் டைகர் ரிசர்வ் ஐ நிலைநிறுத்துகிறது.
- ✓ இந்த பென்ச் புலிகள் காப்பகம் ஆசியாவிலேயே ஐந்தாவது பூங்காவாக மாறியுள்ளது.
- ✓ இந்தச் சான்றிதழ், வானவியலை ஊக்குவிப்பதற்காக, சர்வதேச டார்க் ஸ்கை சங்கமாகிய ஒரு உலகளாவிய இருண்ட-வான இயக்கம் (International Dark-Sky Association) ஆல் வழங்கப்பட்டது.

➢ 9வது இந்திய சர்வதேச அறிவியல் விழா

- ✓ ஹரியானா மாநிலம் ஃபரிதாபாத்தில் 9வது இந்திய சர்வதேச அறிவியல் திருவிழாவை அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்துறை இணை அமைச்சர் டாக்டர். ஜிதேந்திர சிங் தொடங்கி வைத்தார்.

- ✓ இந்த விழாவின் முதன்மை நோக்கம் அறிவியல் உலகத்தை நினைவுகூரும் வகையில், அனைவருக்கும் அணுகக் கூடியதாக உள்ளது. இது ஜனவரி 20 வரை தொடரும். இது பொதுமக்களை அறிவியலுடன் ஈடுபடுத்தி அறிவியலின் மகிழ்ச்சியைக் கொண்டாடுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ✓ மார்ஸ் ஆர்பிட்டர் மிஷன் முதல் பிரமிக்க வைக்கும் சந்திரயான் பயணங்கள் வரை, இந்தியா தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்களுடன் வேகத்தை மட்டும் வைத்திருக்கவில்லை, அது முன்னணியிலும் உள்ளது.

➢ ஆசியாவின் மிகப்பெரிய ஏவியேஷன் எக்ஸ்போ ‘விங்ஸ் இந்தியா 2024’ (Wings India 2024)

- ✓ ஐதராபாத்தில் உள்ள பேகம்பேட் விமான நிலையத்தில் ஆசியாவின் மிகப்பெரிய விமான கண்காட்சியான விங்ஸ் இந்தியா 2024ஐ மத்திய சிவில் விமான போக்குவரத்து அமைச்சர் ஸ்ரீஜோதிராதித்ய எம் சிந்தியா தொடங்கி வைத்தார்.

- ✓ ஏர்-பஸ் -ஏர் இந்தியா பயற்சி மையம், டாடா ஏஎஸ்எல் மற்றும் மஹிந்திரா ஏரோஸ்பேஸ் ஸ்ட்ரக்சர்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெ உடனான ஒப்பந்தங்கள், ஜிஎம்ஆர் ஸ்கூல் ஆப் ஏவியேஷன் திறப்பு விழா ஆகியவை குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றங்களில் அடங்கும்.
- ✓ விங்ஸ் இந்தியா 2024 இன் கருப்பொருள் 'அமிர்த காலில் இந்தியாவை உலகத்துடன் இணைத்தல்: இந்திய சிவில் விமானப் போக்குவரத்துக்கான அரங்கை அமைத்தல் @2047 (Setting the Stage for India Civil Aviation @2047).
- ✓ 2047ஆம் ஆண்டுக்குள் 20 டிரில்லியன் அமெரிக்க டாலர் பொருளாதாரத்தை வலுவான விமானப்போக்குவரத்து அமைப்புடன் ஆதரிப்பதே இதன் நோக்கம் ஆகும்.

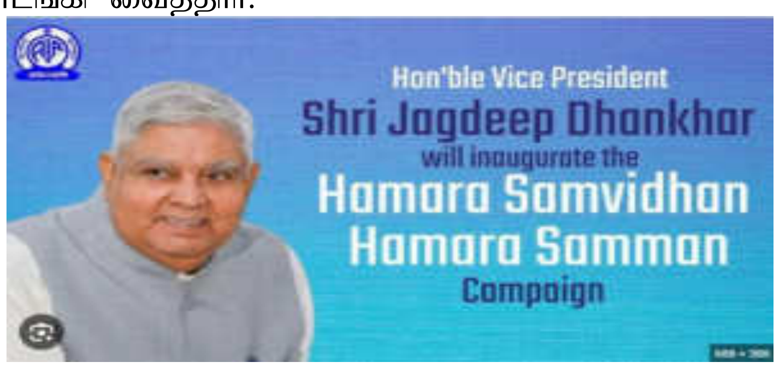
➢ இந்தியாவின் புதிய செம்மொழியாக பார்சி மொழி

- ✓ கலாச்சார உறவுகளை வலுப்படுத்தும் நோக்கில் குறிப்பிடத்தக்க வளர்ச்சியில், புதிய கல்விக் கொள்கையின்கீழ், இந்தியாவின் ஒன்பது செம்மொழிகளில் ஒன்றாக ஃபார்சியை (பாரசீக மொழி) சேர்க்க இந்திய அரசு, முடிவு செய்துள்ளது.

- ✓ ஈரானுக்கும் இந்தியாவுக்கும் இடையே உள்ள கலாச்சார, இலக்கிய மற்றும் மொழியியல் தொடர்புகளை எடுத்துரைக்கும் வகையில், ஈரானுக்கு இரண்டு நாள் பயணமாக சென்றிருந்த வெளியுறவுத் துறை அமைச்சர் எஸ். ஜெய்சங்கர் இந்த அறிவிப்பை வெளியிட்டார்.
- ✓ இந்த பார்சி, பாரசீகம் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. இது இந்தோ-ஈரானிய மொழிகளின் ராணியாகிய கிளையைச் சேர்ந்த இந்தோ-ஈரானிய மொழியாகும்.

➢ 'ஹமாரா சம்விதான், ஹமாரா சம்மான்' பிரச்சாரம் (Hamara Samvidhan, Hamara Samman)

- ✓ இந்தியாவின் 75வது குடியரசு ஆண்டிற்காக, டாக்டர் அம்பேத்கார் சர்வதேச மையத்தில் துணை குடியரசுத் தலைவர் ஜக்தீப் தன்கர், 'ஹமாரா சம்விதான், ஹமாரா சம்மான்' பிரச்சாரத்தைத் தொடங்கி வைத்தார்.



- ✓ நாடு தழுவிய முன்முயற்சியானது, குடிமக்கள் மத்தியில் பெருமை மற்றும் பொறுப்பை ஊக்குவித்தல், அரசியலமைப்பு கோட்பாடுகளுக்கான அர்ப்பணிப்பை வலுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ✓ துணைக் குடியரசுத் தலைவரால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட நியாய சேது, விளிம்பு நிலை சமூகங்களுக்கு அதிகாரம் அளிப்பதில் கவனம் செலுத்தி, கடைசி மைல் வரை சட்டச் சேவைகளை வழங்கும் ஒரு உருமாற்றும் முயற்சியாகும்.
- ✓ அனைத்து குடிமக்களுக்கும் நீதி கிடைப்பதை உறுதிசெய்து, சட்டப்பூர்வ அதிகாரமளிப்பை இந்தப் பிரச்சாரம் வலியுறுத்துகிறது.

APOLLO STUDY CENTRE

திட்டங்கள்

➢ பிருத்வி விக்யான் திட்டம் (PRITHVI VIGYAN)

✓ பிரதமர் திரு. நரேந்திர மோடியின் தலைமையிலான இந்திய அரசு, புவி அறிவியல் அமைச்சகத்தின் விரிவான திட்டமான பிருத்வி (பிருத்வி விக்யான்) என்ற ஒரு இலட்சிய முயற்சியைத் தொடங்கியுள்ளது.

✓ ரூ.4,797 கோடி என்ற குறிப்பிடத்தக்க பட்ஜெட்டில், இந்தத் திட்டம் 2021-26 முதல் இந்தியாவில் புவி அறிவியல் பற்றிய ஆய்வு மற்றும் புரிதலில் ஒரு புதிய சகாப்தத்தைக் குறிக்கிறது.

✓ இந்தப் பிருத்வி (PRITHVI) திட்டம் பல்வேறு புவி அமைப்புகளுடனான நமது புரிதல் மற்றும் தொடர்புகளில் புரட்சியை ஏற்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. அதன் நோக்கங்களின் பின்வருவன அடங்கும்: பூமியின் வளிமண்டலம், பெருங்கடல்கள், புவிக்கோளம், கிரையோஸ்பியர் மற்றும் திட பூமி ஆகியவற்றின் தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பை வலுப்படுத்துதல் மற்றும் அத்தியாவசிய மாற்றங்களைக் கண்காணித்தல் மற்றும் பதிவு செய்தல்.

➢ முல்ய பிரவா (Mulya Pravah) 2.0

✓ உயர்கல்வியில் நெறிமுறை நடைமுறைகளை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு குறிப்பிடத்தக்க நடவடிக்கையாக, இந்தியாவின் பல்கலைக்க கழக மானியக் குழு, முல்யா பிரவா 2.0ஐ அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

- ✓ பல்வேறு கல்வி நிறுவனங்களில் காணப்பட்ட பாரபட்சம், பாலியல் துன்புறுத்தல் மற்றும் பாலினப் பாகுபாடு போன்ற நெறிமுறையற்ற நடைமுறைகளை வெளியிட்ட கருத்துக் கணிப்புகளுக்கு விடையாக இந்தப் புதிய வழிகாட்டி வரப்பெற்றுள்ளது.
- ✓ முல்யா பிரவா 2.0 என்பது பல்கலைக் கழக மானியக் குழு 2019இல் அறிமுகப்படுத்திய அசல் முல்யா பிரவா வழிகாட்டுதலின் புதுப்பிக்கப்பட்ட பதிப்பாகும்.
- ✓ இந்தத் திருத்தப்பட்ட வழிகாட்டுதலின் முக்கிய நோக்கம். இந்தியா முழுவதிலும் உள்ள உயர் கல்வி நிறுவனங்களில் மனித விழுமியங்கள் மற்றும் தொழில்முறை நெறிமுறைகளை விதைப்பதாகும்.

➢ அனுபவ் (ANUBHAV) விருதுகள் திட்டம், 2024

- ✓ ஓய்வூதியம் மற்றும் ஓய்வூதியம் பெறுவோர் நலத்துறை மூலம் தொடங்கப்பட்ட அனுபவ் விருதுகள் திட்டம், அரசுப் பணியில் இருந்த காலத்தில் தேசத்தைக் கட்டியெழுப்ப ஓய்வுபெற்ற அதிகாரிகள் ஆற்றிய பங்களிப்பகளை அங்கீகரிப்பதற்கான ஒரு புதுமையான தளமாகும்.

- ✓ 2015இல் தொடங்கப்பட்ட இந்தத் திட்டம், ஓய்வுபெற்ற மத்திய அரசு ஊழியர்களால் எழுதப்பட்ட விவரிப்புகள் மூலம் இந்தியாவின் நிர்வாக வரலாற்றை ஆவணப்படுத்துவதற்கான ஒரு படியாகும்.
- ✓ இந்தத் திட்டமானது, ஆண்டுதோறும் 5 அனுபவ் விருதுகளையும் 10 ஜூரி சான்றிதழ்களையும் வழங்குகிறது.

➢ பிரதமரின் சூர்யோதயா திட்டம் (Pradhanmantri Suryodaya Yojana)

- ✓ 10 மில்லியன் வீடுகளில் சோலார் பேனல்களை நிறுவும் சூரிய உதய் திட்டத்தை பிரதமர் மோடி தொடங்கி வைத்தார்.

- ‘பிரதமரின் சூரியோதயா யோஜனா’ என்று பெயரிடப்பட்ட இந்த முயற்சியானது, சாமானிய குடிமக்களுக்குப் பயணளிக்கும் அதே வேளையில், எரிசக்தித் துறையில் இந்தியாவை தன்னிறையை நோக்கி இயக்குகிறது.
- மேற்கூரை சூரிய அமைப்பு மூலம் மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்வதன்மூலம் இந்தியா முழுவதிலும் உள்ள குடும்பங்களை மேம்படுத்துவதற்கு இந்த முயற்சி தயாராக உள்ளது.
- ஒரு கோடி வீடுகளில் சோலார் பேனல்களை நிறுவுவதன்மூலம், ஏழை மற்றும் நடுத்தர மக்களின் நிதிச் சுமையைக் குறைக்கும் அதே வேளையில் எரிசக்தித் துறையில் நிலைத்தன்மை மற்றும் தன்னிறைவு ஆகியவற்றை வளர்ப்பதை அரசு நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

APOLLO STUDY CENTRE

சர்வதேச செய்திகள்

- **சர்வதேச வடக்கு-தெற்கு போக்குவரத்துத் தடம் (International North–South Transport Corridor)**
- ✓ சர்வதேச வடக்கு-தெற்கு போக்குவரத்துத் தடம் என்பது 7,200 கிமீ நீளமுள்ள, கப்பல், இரயில் மற்றும் சாலை வழித்தடங்களின் பல்வழி நெட்வொர்க் ஆகும்.

- ✓ இந்த வழித்தடம், இந்தியா, ஈரான், அஜர்பைஜான் மற்றும் ரஷ்ய கூட்டமைப்பு நாடுகளில் இருந்து கப்பல், ரயில் மற்றும் சாலை வழியாக சரக்குகளை நகர்த்துவதை முதன்மையாக உள்ளடக்கியது ஆகும்.
- ✓ இந்தத் திட்டத்தின் முதன்மை நோக்கம், தற்போது பயன்படுத்தப்படும் பாரம்பரிய பாதையின் நேரம் மற்றும் பணத்தின் அடிப்படையில் செலவுகளைக் குறைப்பதாகும்.
- ✓ இந்தத் திட்டம் சரக்குகளின் சீரான போக்குவரத்தை எளிதாக்குகிறது, பொருளாதார வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கிறது மற்றும் உறுப்பு நாடுகளுக்கு இடையேயான தொடர்பை மேம்படுத்துகிறது.

இந்தியா மற்றும் இதர நாடுகள்

- **இந்தியா – கயானா ஹைட்ரோகார்பன் ஒத்துழைப்பு (India-Guyana Hydrocarbon Collaboration)**

✓ பிரதமர் தலைமையிலான மத்திய அமைச்சரவை, இந்தியாவின் பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு அமைச்சகம் மற்றும் கயானாவின் இயற்கை வள அமைச்சகம் ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தை ஏற்றுக் கொண்டது.

✓ இந்த விரிவான ஒத்துழைப்பில் கச்சா எண்ணெய் ஆதாரம், ஆய்வு மற்றும் உற்பத்தி, எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு, திறன் மேம்பாடு, இருதரப்பு வர்த்தகம், இயற்கை எரிவாயு துறை, ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்பு மற்றும் சுத்தமான எரிசக்தி முயற்சிகள் ஆகியவை அடங்கியுள்ளன.

✓ இருதரப்பு வர்த்தகத்தை வலுப்படுத்துதல், முதலீட்டை எளிதாக்குதல், பன்முகப்படுத்தப்பட்ட கச்சா எண்ணெய் ஆதாரங்கள், இந்திய நிறுவனங்களுக்கான உலகளாவிய வெளிப்பாடு மற்றும் இந்தியாவின் 'ஆத்ம நிர்பர் பாரத்' தொலைநோக்குப் பார்வையுடன் இணைதல் ஆகியவையும் அடங்கும்.

✓ இந்தப் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் தொடக்கமாக ஐந்து ஆண்டு காலத்திற்கு ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

மாநாடுகளும் உச்சி மாநாடுகளும்

➢ **சர்வதேச ஊதா திருவிழா 2024**

✓ மாற்றுத் திறனாளிகளுக்கான இந்தியாவின் தொடக்கநிலை உள்ளடங்கிய திருவிழாவாகிய சர்வதேச ஊதா திருவிழா, கோவா 2024 – ஜனவரி 13 வரை பார்வையாளர்களைக் கவரும் வகையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

✓ கோவா அரசின் மாற்றுத் திறனாளிகள் ஆணையர் அலுவலகத்தால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட இந்தத் திருவிழா, சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகத்தின் ஆதரவுடன், கண்கவர் காட்சியில் ஒற்றுமை மற்றும் பன்முகத் தன்மையை வெளிப்படுத்துகிறது.

✓ தொடக்க விழாவில், மாற்றுத் திறனாளிகளின் இசை, நடனம் மற்றும் பொழுதுபோக்கு நிகழ்ச்சிகள், அவர்களின் குறிப்பிடத்தக்க திறமைகளை அடையாளப்படுத்துகின்றன.

✓ உலகளாவிய ரீதியில் 8000 பிரதிநிதிகள் பங்கேற்பார்கள் என எதிர்பார்க்கப்படுவதால், சர்வதேச ஊதா திருவிழாவானது பன்முகத்தன்மை, உள்ளடக்கம் மற்றும் அதிகாரமளித்தல் ஆகியவற்றின் உலகளாவிய கொண்டாட்டமாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

➢ **உகாண்டாவின் கம்பாலாவில் 9வது அணிசேரா இயக்க (NAM) உச்சி மாநாடு**

✓ வெளி விவகார அமைச்சர் ஜெய்சங்கர் சமீபத்தில் உகாண்டாவில் தொடங்கிய 19வது அணிசேரா நாடுகளின் உச்சி மாநாட்டின் ஒரு காட்சியை வழங்கினார்.

✓ 'பகிரப்பட்ட உலகளாவிய செல்வத்திற்கான ஆழமான ஒத்துழைப்பு' என்ற கருப்பொருளின்கீழ் நடைபெறும் இந்த இரண்டு நாள் உச்சி மாநாடு, 120க்கும் மேற்பட்ட வளரும் நாடுகளை ஒன்றிணைக்கிறது. இது வரலாற்றில் ஒரு முக்கியமான தருணத்தைக் குறிக்கிறது.

- ✓ அணிசேரா இயக்கம், 1961இல் பனிப்போரின்போது பஞ்சசீல் கொள்கையின் அடிப்படையில் நிறுவப்பட்டது. அதன் வேர்கள் 1955இல் இந்தோனேசியாவில் நடைபெற்ற ஆசியா-ஆப்பிரிக்கா பாண்டுங் மாநாட்டில் வெளிப்பட்டது.

APOLLO STUDY CENTRE

பாதுகாப்பு

➢ **பாலைவன சூறாவளி 2024**

✓ இந்தியா மற்றும் ஐக்கிய அரபு அமீரகம் இடையேயான கூட்டு இராணுவ பயிற்சியான, 'பாலைவன சூறாவளி 2024' ஜனவரி 2 முதல் ஜனவரி 15 வரை ராஜஸ்தானில் நடைபெற உள்ளது.

✓ இந்தக் கூட்டுப் பயிற்சியானது, அறிவு மற்றும் சிறந்த நடைமுறைகள், குறிப்பாக நகர்ப்புற நடவடிக்கைகளில் பரிமாற்றம் மூலம் இயங்கும் திறனை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

✓ இந்தியாவிற்கும் ஐக்கிய அரபு அமீரகத்திற்கும் இடையிலான வலுவான நட்பு பல்லாயிரம் ஆண்டுகளாக நீடித்திருக்கும் கலாச்சார, மத மற்றும் பொருளாதார தொடர்புகளில் ஆழமாக வேரூன்றியுள்ளது.

✓ சமீப காலங்களில், இந்தியா மற்றும் ஐக்கிய அரபு அமீரகம் இடையேயான பாதுகாப்பு ஒத்துழைப்பானது, குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தைக் கண்டுள்ளது.

➢ **கடல் டிராகன் 24 பயிற்சி (Exercise Sea Dragon 24)**

✓ அமெரிக்காவின் குவாமில் பி-81 விமானத்தின் வருகையுடன், ஜனவரி 9, 2024 அன்று, இந்திய கடற்படையானது பசிபிக் பகுதியில் தன்னுடைய இருப்பை வெளிப்படுத்தியது.

✓ இந்த வருகையால், அமெரிக்க கடற்படையால் முன்னெடுக்கப்படும் நீர்மூழ்கி எதிர்ப்புப் போர் பயிற்சியான எக்ஸ் சீ டிராகன் (Ex Sea Dragon) 24-இன் நான்காவது பதிப்பில் கடற்படையின் பங்கேற்பை உறுதி செய்கிறது.

- ✓ இந்த எக்ஸ் சீ டிரேகன் 24 ஆனது அமெரிக்கா, ஆஸ்திரேலியா. தென் கொரியா. ஜப்பான் மற்றும் இந்தியா ஆகிய நாடுகளின் கடற்படைகளுக்கு இடையே ஒத்துழைப்பு மற்றும் இயங்கு தன்மையை வளர்க்கிறது.
- ✓ இந்திய கடற்படையின் அதிகாரப்பூர்வ அறிக்கையின்படி, தரையிலும் வானிலும் தொழில்முறை தொடர்புகள் மூலம் ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் தகவல் தொடர்புகளை செம்மைப்படுத்துவதை இந்த பயிற்சி நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

➢ **'சஹ்யோக் கைஜின்' (Sahyog Kaijin) கூட்டுப் பயிற்சி**

- ✓ இந்திய மற்றும் ஜப்பானிய கடலோர காவல் படையினர் சமீபத்தில் சென்னை கடற்கரையில் 'சஹ்யோக் கைஜின்' என்ற ஒரு கூட்டுப் பயிற்சியை வெற்றிகரமாக நடத்தினர்.

- ✓ இந்தப் பயிற்சியானது 2006இல் கையெழுத்திடப்பட்ட புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் கீழ் இரண்டு நாடுகளுக்கும் இடையே நடைபெற்று வரும் ஒத்துழைப்பின் ஒரு பகுதியே ஆகும்.
- ✓ ஜனவரி 8 அன்று தொடங்கிய இந்தக் கூட்டுப் பயிற்சியானது, கடல்சார் சட்ட அமலாக்கம், தேடல் மற்றும் மீட்புப் பணிகள் மற்றும் கடலில் மாசுபாட்டின்மீது நடவடிக்கை ஆகியவற்றில் இயங்கும் திறனை மேம்படுத்துதல் மற்றும் சிறந்த நடைமுறைகளைப் பகிர்ந்து கொள்வதில் கவனம் செலுத்தியது.
- ✓ இந்தக் கூட்டுப் பயிற்சியானது இந்தியாவுக்கும் ஜப்பானுக்கும் இடையிலான வலுவான கடல்சார் ஒத்துழைப்பை அடிக் கோடிட்டுக் காட்டுவதுடன், இந்த இருநாடுகளின் உறவுகளையும் பரஸ்பர புரிதலையும் மேலும் வலுப்படுத்த உதவுகிறது.

➢ **'உக்ரம்' (Ugram) உள்நாட்டு தாக்குதல் துப்பாக்கி:** பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு, தனியார் நிறுவனத்துடன் இணைந்து உருவாக்கிய 'உக்ரம்' என்ற தாக்குதல் துப்பாக்கி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

- ✓ ஆயுத ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனங்களின் (Armament Research and Development Establishments) புனேயில் உள்ள டிஆர்டிஓ ஆய்வகத்தில் உருவாக்கப்பட்ட இந்த ஆயுதம், இந்திய ராணுவத்தின் பொதுப்பணியாளர்களின் தரத் தேவையான நான்கு கிலோவுக்கும் குறைவான எடையுள்ள துப்பாக்கி தேவையைப் பூர்த்தி செய்யும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✓ 7.62 மற்றும் 51 மிமீ தாக்குதல் துப்பாக்கியின் செயல்பாட்டு முன் மாதிரியானத. இயக்குநர் ஜெனரல் (ஆயுதம் மற்றும் போர் பொறியியல் கிளஸ்டர்) டாக்டர். எஸ்.வி கேட் அவர்களால் வெளியிடப்பட்டது.

➢ **அஸ்ட்ரா ஏவுகணை**

- ✓ மத்திய பாதுகாப்புத் துறை இணை அமைச்சர் அஜய் பட், உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட அஸ்ட்ரா ஏவுகணைகளைக் கொடியசைத்து ஜனவரி 14 அன்று ஒரு வரலாற்றுத் தருணத்தை ஏற்படுத்தினார்.

- ✓ பார்வைக்கு அப்பாற்பட்ட ஏவுகணையாகிய அஸ்ட்ரா ஏவுகணையானது, இந்தியாவின் தொழில்நுட்ப வல்லமைக்கு சான்றாக நிற்கிறது.
- ✓ இது பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்டது மற்றும் இந்திய விமானப் படைக்காக பிடிஎல்-ஆல் தயாரிக்கப்பட்டது. இந்த அஸ்ட்ரா ஆயுத அமைப்பு, குறிப்பிடத்தக்க 100 கிமீ-க்கும் அதிகமான வரம்பைக் கொண்டு, அதன் பிரிவில் இணையற்ற திறன்களைக் கொண்டுள்ளது.

➢ **எக்ஸ்-ஆயுத்தயா (Ex-Ayutthaya)**

- ✓ ஒரு வரலாற்று நடவடிக்கையாக, இந்திய கடற்படை மற்றும் ராயல் தாய் கடற்படை ஆகியவை இணைந்து 2023 டிசம்பரில் 'எக்ஸ் ஆயுத்தயா' என்ற முதல் இருதரப்பு பயிற்சியில் இணைந்தன.

- ‘எக்ஸ்-ஆயுத்தயா’ என்பது ‘தி இன்விசிபிள் ஒன்’ (மறைந்துள்ள ஒன்று) என மொழிபெயர்க்கப்பட்டுள்ளது. இது அயோத்திக்கும் ஆயுத்தயாவிற்கும் இடையிலான வரலாற்று மற்றும் கலாச்சார தொடர்புகளை வலியுறுத்துகிறது.
- இந்த கடல்சார் ஒத்துழைப்பு, வெல்ல முடியாத உணர்வின் அடையாளமாக உள்ளது. இது இந்தியாவின் பண்டைய நகரங்களான அயோத்தியையும், தாய்லாந்தின் ஆயுத்தயாவையும் இணைக்கிறது.
- இந்தியக் கடற்படைக் கப்பல்களான குலிஷ் மற்றும் ஐஎன் எல்சியு 56 (IN LCU 56) ஆகியவை தொடக்கப் பதிப்பில் ஈடுபட்டன. அதே நேரம் தாய் மெஜஸ்டியின் கப்பல் (His Thai Majesty’s Ship) பிரசுவாப் கிரி கான் ராயல் தாய் கடற்படையைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தியது.

ஆபரேஷன் சர்வசக்தி

- ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீரில் அதிகரித்து வரும் பயங்கரவாத நடவடிக்கைகளுக்குப் பதிலடி கொடுக்கும் வகையில், பாகிஸ்தான் பினாமி பயங்கரவாத குழுக்களின் செல்வாக்கைக் கட்டுப்படுத்தும் நோக்கில், இந்திய இராணுவம் ஆபரேஷன் சர்வசக்தியைத் தொடங்கியுள்ளது.

- இந்த நடவடிக்கையானது ரஜோரி பூஞ்ச் செக்டாரில் செயல்படும் பயங்கரவாதிகளை ஒழிக்க முயல்கிறது.
- ஆபரேஷன் சர்வசக்தி என்பது பிர் பஞ்சால் எல்லைகளின் இருபுறமும் ஒருங்கிணைந்த பயங்கரவாத எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ஸ்ரீநகரைத் தலைமையிடமாகக் கொண்ட சினார் கார்ப்ஸ் மற்றும் நக்ரோட்டாவை தலைமையிடமாகக் கொண்ட ஒயிட் நைட் கார்ப்ஸ் ஆகியவை பயங்கரவாத

அச்சுறுத்தல்களை கட்டுப்படுத்துவதற்காக ஒரே நேரத்தில் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும்.

➢ **கஞ்சர் பயிற்சி (Exercise KHANJAR)**

✓ இந்தியா – கிர்கிஸ்தான் கூட்டு சிறப்புப் படைப் பயிற்சி கஞ்சாரின் 11வது பதிப்பு, இமாச்சலப் பிரதேசத்தின் பக்லோவில் உள்ள சிறப்புப் படைப் பயிற்சிப் பள்ளியில் தொடங்கியது.

✓ 2024 ஜனவரி 22 முதல் பிப்ரவரி 3 வரை நடத்தப்பட்ட திட்டமிடப்பட்டுள்ள இந்த வருடாந்திர நிகழ்வானது, ஒத்துழைப்பை வளர்ப்பதற்கும் இரு நாடுகளின் சிறப்புப் படைகளின் திறன்களை மேம்படுத்துவதற்கும் ஒரு முக்கியமான தளமாக மாறியுள்ளது.

✓ பயங்கரவாத எதிர்ப்பு மற்றும் சிறப்புப் படை நடவடிக்கைகளில் அனுபவங்கள் மற்றும் சிறந்த நடைமுறைகளைப் பரிமாற்றம் செய்வதே இந்தப் பயிற்சியின் முதன்மையான நோக்கமாகும்.

➢ **சைக்ளோன் பயிற்சி (Exercise ‘CYCLONE’)**

✓ இந்தியா – எகிப்து கூட்டு சிறப்புப் படைகள், சைக்ளோனின் 2வது பதிப்பில் பங்கேற்பதற்காக 25 வீரர்கள் அடங்கிய இந்திய ராணுவக் குழு எகிப்து சென்றடைந்தது.

✓ இந்தப் பயிற்சி 2024 ஜனவரி 22 முதல் பிப்ரவரி 1 வரை எகிப்தில் உள்ள அன்ஷாசில் நடத்தப்படும்.

✓ எகிப்திய சகாக்களுடன் பாராசூட் படைப் பிரிவைச் சேர்ந்த (சிறப்புப் படைகள்) 25 இந்திய இராணுவ வீரர்களைக் கொண்டு. இந்த சைக்ளோன் பயிற்சியின் 2வது பதிப்பு தொடங்கியது.

- இந்தப் பயிற்சியானது, பாலவன-அரை பாலைவன நிலப்பரப்புகளில் செயல்படும் நடைமுறைகளை இருதரப்பும் அறிந்து கொள்ள வேண்டும் என்பதை நோக்கமாகக் கொண்டு நடத்தப்படுகிறது.

➢ எக்ஸ் டெசர்ட் நைட் (EX- DESERT KNIGHT)

- இந்திய விமானப்படை, 23 ஜனவரி 2024 அன்று, பிரெஞ்சு வான் மற்றும் விண்வெளிப்படை மற்றும் ஐக்கிய அரபு அமீரக விமானப் படையுடன் இணைந்து டெசர்ட் நைட் பயிற்சியை நடத்தியது.

- பிரெஞ்சு படையின் சார்பில் ர.ஃ.பேல் போர் விமானம் மற்றும் பல-பங்கு டேங்கர் ஆகியவையும், ஐக்கிய அரபு விமானப்படையின் சார்பில் எப்-16ம் இந்தப் பயிற்சியில் கலந்து கொண்டன.
- இந்த விமானங்கள் ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தில் உள்ள அல் த.ஃ.ப்ரா விமான தளத்தில் இருந்து இயக்கப்பட்டன.
- இந்த டெசர்ட் நைட் பயிற்சியின் முதன்மை நோக்கம், இந்த மூன்று விமானப்படைகளுக்கு இடையே சினெர்ஜி மற்றும் இயங்குநிலையை மேம்படுத்துவதாகும்.

➢ சதா தன்சீக் பயிற்சி (EXERCISE SADA TANSEEQ)

- இந்தியா மற்றும் சவூதி அரேபியாவின் படைகளுக்கு இடையிலான தொடக்கக் கூட்டு இராணுவப் பயிற்சியான சதா தன்சீக் பயிற்சி இராஜஸ்தானில் தொடங்க உள்ளது. இது இந்தியாவிற்கும் சவூதி அரேபியாவிற்கும் இடையிலான இருதரப்பு உறவுகளில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தைக் காட்டுகிறது.

- ✓ ஜனவரி 29 முதல் பிப்ரவரி 10, 2024 வரை திட்டமிடப்பட்டுள்ள இந்த சதா தன்சீக் பயிற்சியானது, இந்தியாவிற்கும் சவுதி அரேபியாவிற்கும் இடையே வளர்ந்து வரும் மூலோபாய கூட்டாண்மையின் சுருக்கமான ஒரு முக்கிய ஒத்துழைப்பைக் குறிக்கிறது.
- ✓ 45 பணியாளர்களைக் கொண்ட இந்திய இராணுவக் குழு, காவலர்களின் (இயந்திர காலாட்படை) படைப் பிரிவை பெருமையுடன் களமிறக்கியது.

APOLLO STUDY CENTRE

பொருளாதாரம்

- **ஜிஎஸ்டி வசூலில் வலுவான வளர்ச்சி: 1.65 இலட்சம் கோடி**

✓ குறிப்பிடத்தக்க பொருளாதார வளர்ச்சியாக, டிசம்பர் 2023க்கான சரக்கு மற்றும் சேவை வரி வசூல் 1,64,882 கோடியை எட்டியுள்ளது. இது முந்தைய ஆண்டின் இதே மாதத்தில் வசூலிக்கப்பட்ட 1,49,507 கோடியை விட குறிப்பிடத்தக்க அளவாக 10.28 விழுக்காடு உயர்வைக் காட்டுகிறது.

✓ இந்த சாதனையானது, இந்த நிதியாண்டில் தொடர்ந்து ஏழாவது மாதமாக சராசரி ஜிஎஸ்டி வசூல் 1.6 இலட்சம் கோடியைத் தாண்டியதை அடிக் கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.

✓ ஏப்ரல் முதல் டிசம்பர் 2023 வரையிலான காலகட்டத்தில், மொத்த ஜிஎஸ்டி வசூல் 14.97 இலட்சம் கோடியை எட்டியிருந்தது. இது முந்தைய நிதியாண்டின் (ஏப்ரல்-டிசம்பர் 2022) இதே காலத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட 13.40 இலட்சம் கோடியை விட குறிப்பிடத்தக்க அளவாக 12விழுக்காடு அதிகரிப்பைக் காட்டுகிறது.

நியமனம்

➢ **இந்திய ஒலிம்பிக் சங்கத்தின் தலைமை நிர்வாக அதிகாரி**

✓ இந்திய ஒலிம்பிக் சங்கத்தின் புதிய தலைமைச் செயல் அதிகாரியாக ரகுராம் ஐயர் பதவியேற்றார்.

✓ அவர் வாக்களிக்கும் உரிமையின்றி நிர்வாகக் குழுவின் அதிகாரப்பூர்வ உறுப்பினராக இருப்பார்.

✓ இந்திய ஒலிம்பிக் சங்கம் இந்தியாவில் நடைபெறும் ஒலிம்பிக் இயக்கம் மற்றும் காமன்வெல்த் விளையாட்டுப் போட்டிகளுக்கான ஆளும் அமைப்பாகும்.

✓ ஒலிம்பிக்கில் இந்தியாவைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவதற்காக விளையாட்டு வீரர்களைத் தேர்ந்தெடுக்கும் பொறுப்பை இந்த அமைப்பு ஏற்றுக் கொண்டுள்ளது.

➢ **இந்தியாவின் உலக வர்த்தக அமைப்பின் தூதர்**

✓ ஜெனிவாவின் உலக வர்த்தக அமைப்பின் தூதரக ஐஏஎஸ் அதிகாரி செந்தில் பாண்டியன் சி-ஐ நியமித்து இந்திய அரசு ஆணையிட்டுள்ளது.

✓ மார்ச் 31, 2024 அன்று உலக வர்த்தக அமைப்பின் இந்திய தூதராக இருந்த பிரஜேந்திர நவ்னித்தின் பதவிக்காலம் முடிவடைந்ததைத் தொடர்ந்து இந்த நியமனம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

✓ செந்தில்பாண்டியன் சி. தற்போது உத்தரப் பிரதேச கலால் ஆணையராக பணியாற்றி வருகிறார். இந்திய அதிகாரத்துவத்திற்குள் நிர்வாகப் பணிகளில் அவரது விரிவான அனுபவம், உலக வர்த்தக அரங்கில் நாட்டின் நலன்களை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவதற்காக அவரை சிறப்பாக நிலைநிறுத்தியுள்ளது.

விருதுகள்

➢ **எம்.எஸ். சுவாமிநாதன் விருது**

✓ சவுத்ரி சரண் சிங் ஹரியானா வேளாண் பல்கலைக் கழகத்தின் துணை வேந்தராகிய பேராசிரியர் பி.ஆர். காம்போஜ்-க்கு மதிப்புமிக்க எம்.எஸ். சுவாமிநாதன் விருது வழங்கப்படுகிறது.

✓ வேளாண்மைத் துறையில் ஒரு விஞ்ஞானியாகவும், விரிவாக்க நிபுணராகவும் அவரது குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பைப் பாராட்டும் வகையில் இந்த அங்கீகாரம் அவருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

✓ பேராசிரியர் பி.ஆர் காம்போஜ், வேளாண் பல்கலைக் கழக துணை வேந்தராக தனது பணியில், விவசாயிகள் எதிர்கொள்ளும் பொதுவான பிரச்சினைகள், தேவைகள் மற்றும் சமூக பொருளாதார நிலைமைகள் பற்றிய ஆழமான புரிதலைக் கொண்டுள்ளார்.

✓ பல்கலைக் கழக விஞ்ஞானிகளுடன் கூட்டு ஆராய்ச்சிப் பணிகள் மற்றும் விரிவாக்க நடவடிக்கைகள் மூலமாக உருவான அவரது விவசாயப் பரிந்துரைகள், விவசாயிகளுக்கு மிகவும் சாதகமாக தொடர்ந்து நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளன.

➢ **ராஷ்ட்ரிய கேல் ப்ரோட்சஹான் புருஸ்கார் 2023 (Rashtriya Khel Protsahan Puruskar' 2023)**

✓ இளைஞர் விவகாரங்கள் மற்றும் விளையாட்டு அமைச்சகம் 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான மதிப்புமிக்க 'ராஷ்ட்ரிய கேல் ப்ரோட்சகன் புரஸ்கார்' பெறுபவர்கள் விவரங்களை சமீபத்தில் வெளியிட்டது.

- ✓ இந்த விருதுகள், கார்ப்பரேட் நிறுவனங்கள், விளையாட்டுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியங்கள், தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் மற்றும் மாநில மற்றும் தேசிய அளவிலான விளையாட்டு அமைப்புகள் ஆகியவை இந்தியாவில் விளையாட்டுகளை ஊக்குவிப்பதற்காகவும் மேம்படுத்துவதற்காகவும் செய்த பாராட்டுக்குரிய பங்களிப்புகளுக்கு சான்றாக அமைந்துள்ளன.
- ✓ இளம் திறமைகளைக் கண்டறிந்து வளர்ப்பதில் ஜெயின் நிகர்நிலைப் பல்கலைக் கழகத்தின் பாராட்டுக்குரிய முயற்சிகளும் அங்கீகரிக்கப்பட்டன.
- ✓ ஒடிசா சுரங்க நிறுவனக் கழகம் (Odisha Mining Corporate Limited) பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம் விளையாட்டுக்கான சிறந்த பங்களிப்பிற்காக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

➢ அறிஞர்கள் மற்றும் எழுத்தாளர்களை முதலமைச்சர் கௌரவித்தார்

- ✓ முதலமைச்சர் மு.க. ஸ்டாலின் மூன்று அரசுத்துறைகளால் தமிழ் மொழி மற்றும் சமூக நீதிக்கான பங்களிப்புக்காக நிறுவப்பட்ட விருதுகளை 9 பேருக்கு வழங்கினார். இதில் தமிழ் வளர்ச்சித் துறையால் வழங்கப்பட்ட விருதுகளும் அடங்கும்.

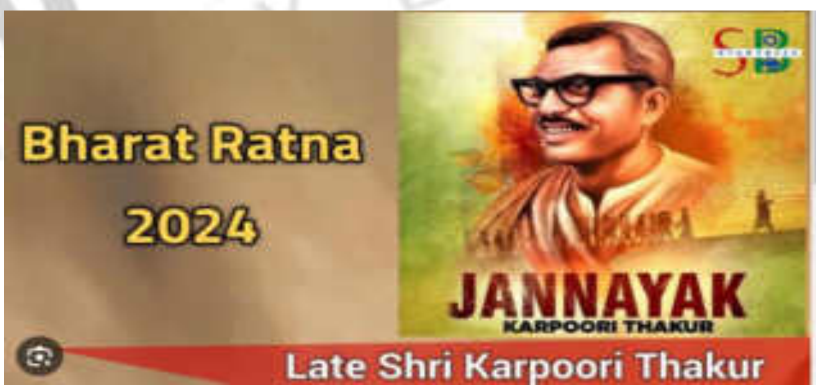
- ✓ அய்யன் திருவள்ளுவர் விருது – தவத்திரு பாலமுருகனடிமை சுவாமிகள் (2024ஆம் ஆண்டிற்காக)
- ✓ பேரறிஞர் அண்ணா விருது – பத்தமடை பரமசிவம் (2023)
- ✓ பெருந்தலைவர் காமராஜர் விருது- உ. பலராமன் (2023)
- ✓ மகாகவி பாரதியார் விருது – பழனி பாரதி (2023)
- ✓ பாவேந்தர் பாரதிதாசன் விருது – மு. முத்தரசு (2023)
- ✓ தமிழ்த்தென்றல் திரு.வி.க. விருது – எஸ். ஜெயசீலா ஸ்டீபன் (2023)
- ✓ முத்தமிழ் காவலர் கி.ஆ.பெ. விஸ்வநாதன் விருது- ஆர். கருணாநிதி (2023)
- ✓ தந்தை பெரியார் விருது, பிற்படுத்தப்பட்டோர், மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்டோர் மற்றும் சிறுபான்மையினர் நலத்துறையால் நிறுவப்பட்டது – சுப. வீரபாண்டியன்
- ✓ அம்பேத்கார் விருது – 2023ஆம் ஆண்டிற்காக ஆதி திராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினர் நலத்துறையால் நிறுவப்பட்டது – தமிழ்நாடு பழங்குடியினர் சங்கத்தின் பி. சண்முகம்.

➢ பிரதம மந்திரி ராஷ்ட்ரிய பால புரஸ்கார் (Pradhan Mantri Rashtriya Bal Puraskar)

- ✓ சிறப்பான சாதனைகளை நிகழ்த்தியமைக்காக 19 குழந்தைகளுக்கு பிரதம மந்திரி ராஷ்டிரிய பால் புரஸ்கார் விருதுகளை குடியரசுத் தலைவர் திரௌபதி முர்மு அவர்கள் வழங்கினார்.

- 18 மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களைச் சேர்ந்த 9 சிறுவர்கள் மற்றும் 10 பெண்கள் அடங்கிய குழந்தைகள். இதில் ஆர்வமுள்ள இரண்டு மாவட்டங்களும் அடங்கும்.
- பிரதம மந்திரி ராஷ்டிரிய பால புரஸ்கார், 2024, கலை மற்றும் கலாச்சாரம் (7), துணிச்சல் (1), புதுமை (1), அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் (1), சமூக சேவை (4) மற்றும் விளையாட்டு (5) ஆகிய ஆறு பிரிவுகளில் வழங்கப்படும்.
- பிரதமரின் ராஷ்ட்ரிய பால புரஸ்கார் விருது மத்திய அரசின் ஒரு முன் முயற்சி ஆகும். இது 5 முதல் 18 வயது வரையிலான குழந்தைகளின் விதிவிலக்கான சாதனைகளை அங்கீகரித்து கொண்டாடுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- **பாரத் ரத்னா**
- பீகார் மாநிலத்தின் முன்னாள் முதலமைச்சர் கர்பூரி தாக்கூருக்கு நாட்டின் உயரிய விருதான பாரத ரத்னா, மரணத்துக்குப் பிந்தைய விருதாக அவருக்கு வழங்கப்படும் என்று இந்திய அரசு அறிவித்துள்ளது.



- கர்ப்பூரி தாக்கூர் (1924-1988), சமூக நீதிக்காக போராடியும், பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினருடன் ஆழமாக இணைந்தும், பீகாரின் அரசியல் காட்சியில் ஒரு அழியாத முத்திரையைப் பதித்தார்.
- அவர் டிசம்பர் 1970 முதல் ஜூன் 1971 வரையிலும், பின்னர் மீண்டும் டிசம்பர் 1977 முதல் ஏப்ரல் 1979 வரையிலும் என இரண்டு முறை பீகாரின் முதல்வராகப் பணியாற்றினார்.

➢ **பத்ம விருதுகள்**

- ✓ கடந்த ஆண்டு 106 பத்ம விருதுகள் வழங்கப்பட்ட நிலையில், 2024ஆம் ஆண்டில் 132 பத்ம விருதுகளை வழங்க குடியரசுத் தலைவர் ஒப்புதல் அளித்துள்ளார்.
- ✓ இந்தப் பட்டியலில் 5 பத்ம விபூஷன், 17 பத்ம பூஷன் மற்றும் 110 பத்மஸ்ரீ விருதுகள் உள்ளன.
- ✓ இந்த விருது பெற்றவர்களில் 30 பேர் பெண்கள். இந்த விருதுகளில் 'வெளிநாட்டவர்கள்-என்ஆர்ஐ-பிஐஓ-ஓசிஐ'வகையைச் சேர்ந்த ஒன்பது பேர் மற்றும் மரணத்துக்குப் பின் விருது பெற்றவர்கள் 9 பேரும் அடங்குவர்.

பத்ம பூஷன் விருது பெற்றவர்கள்:

வ.எண்.	விருது பெற்றவர் பெயர்	பிரிவு	மாநிலம்-நாடு
1.	திருமதி. எம். பாத்திமா பீவி	பொது விவகாரம்	கேரளா
2.	திரு. ஹார்மஸ்ஜி என் காமா	இலக்கியம் மற்றும் கல்வி	மகாராஷ்டிரா
3.	திரு. மிதுன் சக்ரவர்த்தி	கலை	மேற்கு வங்காளம்
4.	திரு. சீதாராம் ஜிண்டல்	வர்த்தகம் மற்றும் தொழில்	கர்நாடகா
5.	திரு. யங் லியு	வர்த்தகம் மற்றும் தொழில்	தைவான்
6.	திரு. அஷ்வின் பாலசந்த்மேத்தா	மருத்துவம்	மகாராஷ்டிரா
7.	திரு. சத்தியபிரத்தா மூக்கர்ஜி	பொது விவகாரம்	மேற்கு வங்காளம்
8.	திரு. ராம் நாயக்	பொது விவகாரம்	மகாராஷ்டிரா
9.	திரு. தேஜஸ் மதுசூதன் பட்டேல்	மருத்துவம்	குஜராத்
10.	திரு. ஓலஞ்சேரி ராஜகோபால்	பொது விவகாரம்	கேரளா
11.	திரு. தத்தாத்ரே அம்பாதாஸ் மயாலூ என்கிற ராஜ்தூத்	கலை	மகாராஷ்டிரா
12.	திரு. தோக்டன் ரின்போச்சி	மற்றவை – ஆன்மீகம்	லடாக்
13.	திரு. பியாரிலால் ஷர்மா	கலை	மகாராஷ்டிரா
14.	திரு. சந்திரேஷ்வர் பிரசாத்	மருத்துவம்	பீகார்

வ.எண்.	விருது பெற்றவர் பெயர்	பிரிவு	மாநிலம்-நாடு
	தாக்கூர்		
15.	திருமதி. உஷா உதுப்	கலை	மேற்கு வங்காளம்
16.	திரு. விஜய்காந்த்	கலை	தமிழ்நாடு
17.	திரு. குந்தன் வியாஸ்	இலக்கியம் மற்றும் கல்வி - இதழியல்	மகாராஷ்டிரா

பத்ம விபூஷன் விருது பெறுபவர்கள்

வ.எண்.	விருது பெற்றவர் பெயர்	பிரிவு	மாநிலம்-நாடு
1.	திருமதி வைஜயந்தி மாலா பாலி	கலை	தமிழ்நாடு
2.	திரு. கோனிடெலா சிரஞ்சீவி	கலை	ஆந்திரப் பிரதேசம்
3.	திரு. எம். வெங்கையா நாயுடு	பொது விவகாரம்	ஆந்திரப் பிரதேசம்
4.	திரு. பிந்தேஷ்வர் பத்தக்	சமூகப் பணி	பீகார்
5.	திருமதி. பத்மா சுப்பிரமணியன்	கலை	தமிழ்நாடு

APOLLO STUDY CENTRE

புகழ்பெற்ற நபர்கள்

- **ராணுவத்தின் முதல் பெண் சுபேதார்**
- ✓ துப்பாக்கி சுடும் வீராங்கனையாகிய பிரீத்தி ரஜக் இராணுவத்தின் முதல் பெண் சுபேதார் ஆனார்.

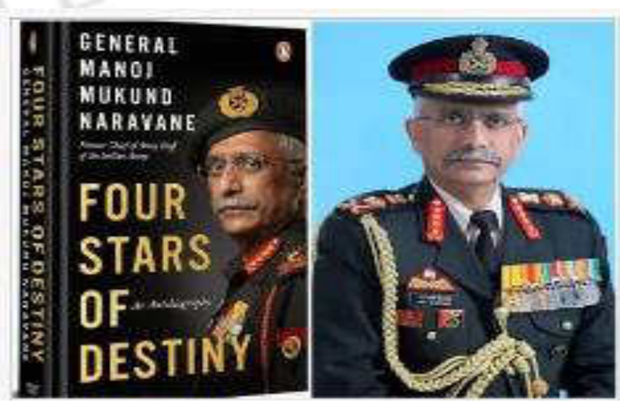
- ✓ கடந்த ஆண்டு சீனாவில் உள்ள ஹாங்சோவில் நடைபெற்ற 19வது ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டியில் பெண்களுக்கான டிராப் துப்பாக்கி சுடுதல் போட்டியில் வெள்ளிப் பதக்கம் வென்ற ஹவில்தார் ப்ரீத்தி ரஜக், சுபேதார் பதவிக்கு உயர்த்தப்பட்டுள்ளார். இதன்மூலம், இராணுவத்தின் முதல் பெண் சுபேதார் என்ற பெருமையை அவர் பெற்றுள்ளார்.
- ✓ சுபேதார் ரஜாக் ராணுவப் படையில் சேர்ந்தார்.

புத்தகங்களும் ஆசிரியர்களும்

- **மகா கவிதை**

- ✓ கவிஞரும் எழுத்தாளருமான வைரமுத்துவின் புதிய புத்தகமான மகாகவிதையை திங்கள்கிழமை காமராஜர் அரங்கில், முன்னாள் மத்திய அமைச்சர் ப. சிதம்பரம், நடிகரும் அரசியல்வாதியுமான கமல்ஹாசன், தமிழ்நாடு அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப மன்றத்தின் துணைத்தலைவர் விஞ்ஞானி மயில்சாமி அண்ணாதுரை ஆகியோர் முன்னிலையில் முதலமைச்சர் மு.க. ஸ்டாலின் வெளியிட்டார்.
- ✓ மண், காற்று, நெருப்பு, வானம் மற்றும் நீர் ஆகிய ஐந்து கூறுகளை இந்தப் புத்தகம் ஆராய்கிறது.

- **விதியின் நான்கு நட்சத்திரங்கள் (Four Stars Of Destiny)**
- ✓ இந்திய ராணுவத்தின் முன்னாள் ராணுவத் தளபதி ஜெனரல் மனோஜ் முகுந்த் நரவனே, 'விதியின் நான்கு நட்சத்திரங்கள்: ஒரு சுய சரிதை' என்ற தலைப்பில் தனது சுய சரிதையை எழுதியுள்ளார்.

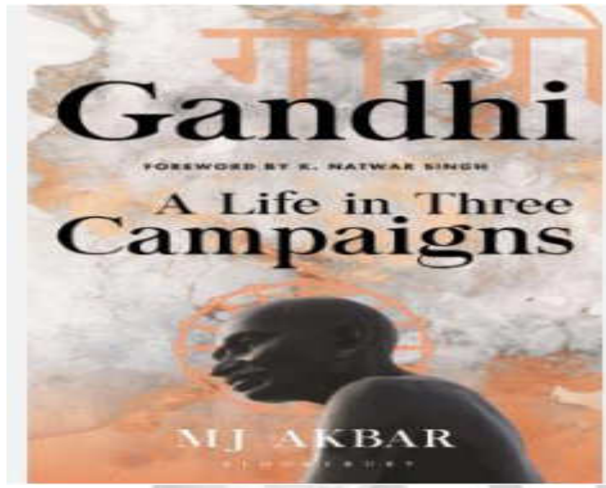


- ✓ பென்குயின் ரேண்டம் ஹவுஸ் இந்தியாவின் முத்திரை நிறுவனமான பென்குயின் வீரால் ஜனவரி 2024 இல் வெளியிடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ள, இந்தப் புத்தகம், ஜெனரல் எம்.எம். நரவனேவின் சிறு வயது முதல் ஆயுதப் படையில் அவரது புகழ்பெற்ற ஆண்டுகள் வரை அவரது ஆளுமையை வடிவமைத்த பல்வேறு அனுபவங்களை ஆராய்கிறது.
- ✓ ஜெனரல் எம்.எம். நரவனே 28வது ராணுவத் தளபதியாக பணியாற்றினார். டிசம்பர் 2019 முதல் ஏப்ரல் 2022 வரை இந்திய ராணுவத்தை சிறப்பாக வழிநடத்தினார்.

- ✓ அவரது தலைமைப் பதவிக்காலத்தில் மூலோபாய முடிவுகள் மற்றும் தேசத்தின் பாதுகாப்பிற்கான அர்ப்பணிப்பு ஆகியவை நிகழ்ந்தேறின.

➢ **காந்தி: மூன்று பிரச்சாரங்களில் ஒரு வாழ்க்கை (Gandhi: A Life in Three Campaigns)**

- ✓ 'காந்தி: மூன்று பிரச்சாரங்களில் ஒரு வாழ்க்கை' எம்.ஜே. அக்பரால், இணை எழுத்தாளர் கே. நட்வர் சிங் உதவியுடன் வெளியிடப்பட்டது.



- ✓ இந்தப் புத்தகம், ஒத்துழையாமை இயக்கம் (1920), உப்பு சத்தியாகிரகம் (1930), மற்றும் வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம் (1942) ஆகிய மூன்று முக்கிய இயக்கங்களில் மகாத்மா காந்தியின் முக்கிய பாத்திரங்களை ஆராய்கிறது.

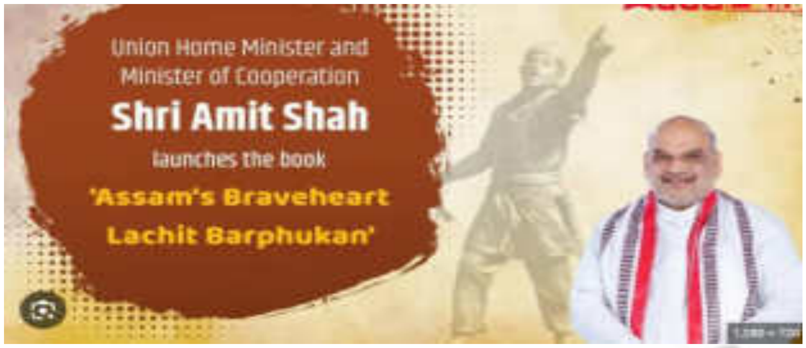
➢ **ஔரங்கசீப்புடன் உரையாடல்கள் (Conversations With Aurangzeb)**

- ✓ 'ஔரங்கசீப்புடனான உரையாடல்கள்' என்பது தமிழ் இலக்கிய நிபுணரான சாரு நிவேதிதாவின் நாவல் ஆகும். இது நந்தினி கிருஷ்ணனால் ஆங்கிலத்தில் மொழிபெயர்க்கப்பட்டது.

- ✓ இந்தப் புத்தகம் வரலாற்று விவரிப்பு மற்றும் நையாண்டி வர்ணனையின் தனித்துவமான கலவையை பிரதிபலிக்கிறது. இது வாசகர்களுக்கு வரலாற்று மற்றும் சமகால கருப்பொருள்கள் பற்றிய புதிய கண்ணோட்டத்தை வழங்குகிறது.
- ✓ ஒரு புதிய புத்தகத்திற்காக ஷாஜகானின் உணர்வோடு காட்சிகளை வழங்கும் ஒரு எழுத்தாளரின் கண்ணோட்டத்தோடு தொடங்கும் இந்த நாவலின் ஒரு பகுதி வரலாறு ஆகவும், இன்னொரு பகுதி நையாண்டிப் பகுதியாகவும் உள்ளது.

➢ **அஸ்ஸாமின் பிரேவ்ஹார்ட் லச்சித் பர்புகான் (Assam's Braveheart Lachit Barphukan)**

✓ மத்திய உள்துறை அமைச்சரும், கூட்டுறவு அமைச்சருமான திரு. அமீத் ஷா, அசாமின் கவுஹாத்தியில் 'அசாமின் பிரேவ்ஹார்ட் லச்சித் பர்புகான்' புத்தகத்தை வெளியிட்டார்.



✓ திரு. அமித் ஷா தனது உரையில், வடகிழக்கில் மதவெறி மற்றும் அதிகார வெறி கொண்ட சக்திகளுக்கு எதிராக போராடிய லச்சித் பர்புகானின் குறிப்பிடத்தக்க கதையை எடுத்துரைத்தார்.

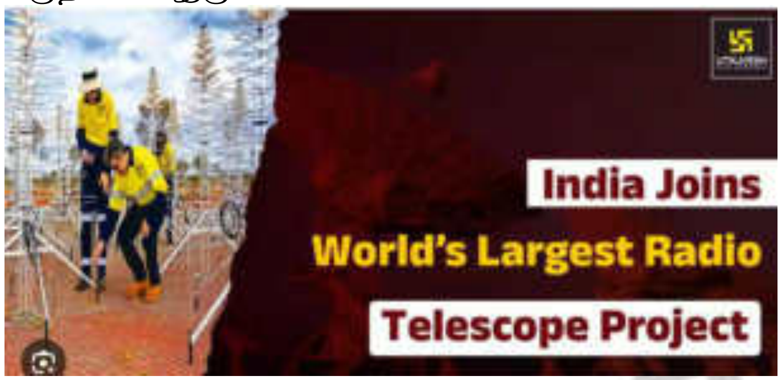
✓ அவர் லச்சித் போர்புகானை கிழக்கு இந்தியாவின் சத்ரபதி சிவாஜியுடன் ஒப்பிட்டு, இந்தியாவின் 'சுதந்திரப் போராட்டத்தில் அவரது பங்கின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தினார்.

✓ கில்ஜியிலிருந்து ஔரங்கசீப் வரையிலான படையெடுப்புகளை நிறுத்தியதற்காகவும், அஸ்ஸாமைப் பாதுகாத்ததற்காகவும், இந்தியாவுடன் பிராந்தியத்தின் ஒருங்கிணைப்புக்குப் பங்களித்ததற்காகவும் லச்சித்தை அவர் பாராட்டினார்.

அறிவியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் சுற்றுச் சூழல்

➢ **சதுர கிலோ மீட்டர் வரிசை கண்காணிப்பகம் (Square Kilometre Array Observatory)**

✓ உலகின் மிகப்பெரிய ரேடியோ தொலைநோக்கி திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக இந்தியா மாறியுள்ளது. இந்தியாவில் உள்ள விஞ்ஞானிகள் தற்போது சதுர கிலோமீட்டர் வரிசை ஆய்வகத்தின் ஒரு பகுதியாக இருப்பார்கள்.



✓ சதுர கிலோ மீட்டர் வரிசை கண்காணிப்பகம் உலகின் மிகப்பெரிய வானொலி தொலைநோக்கியாக செயல்படும்.

✓ இது ஒரு தொலைநோக்கி அல்ல. இது ஆயிரக்கணக்கான ஆண்டெனாக்களின் வரிசை ஆகும்.

✓ தென்னாப்பிரிக்கா மற்றும் ஆஸ்திரேலியாவில் உள்ள தொலைதூர வானொலி-அமைதியான இடங்களில் ஆண்டெனாக்கள் நிறுவப்படும்.

✓ புனேவைத் தலைமையிடமாகக் கொண்ட தேசிய வானொலி வானியற்பியல் மையம் (National Centre for Radio Astrophysics) மற்றும் வேறு சில நிறுவனங்கள் மூலம் இந்தியா பங்கேற்றுள்ளது.

➢ **புற்றுநோய்க்கான மருந்தை உற்பத்தி செய்வதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட தாவர செல்கள்**

✓ புகழ்பெற்ற இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களான சென்னை மற்றும் மண்டியின் ஆராய்ச்சியாளர்கள், புற்றுநோய் எதிர்ப்பு மருந்தான கேம்ப்டோதெசின் (camptothecin) உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்காக தாவர செல்களை வளர்சிதை மாற்றத்தைக் கொண்டு வெற்றிகரமாக வடிவமைத்துள்ளனர்.

✓ அழிந்து வரும் தாவரமான Nathapodytes nimmoniana விலிருந்து பாரம்பரியமாகப் பிரித்தெடுக்கப்படும் கேம்டோதெசின், இந்த தாவரத்தின் எண்ணிக்கை குறைந்து வருவதால் கவலைக்குரியதாக உள்ளது. இயற்கை பாதுகாப்புக்காக சர்வதேச ஒன்றியம் இந்த

இனத்தை சிவப்புப் பட்டியலில் சேர்த்துள்ளது. கடந்த பத்தாண்டுகளில் அதன் எண்ணிக்கை 20 விழுக்காடு குறைந்துள்ளது.

- ✓ ஐஐடி ஆராய்ச்சியாளர்களின் இந்த வளர்ச்சியானது, மருத்துவ உற்பத்தி மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு ஆகிய இரண்டுக்கும் ஒரு முக்கியமான தீர்வாக கிடைத்துள்ளது.

➢ தாவர வளர்ச்சியை துரிதப்படுத்தும் 'மின்-மண்' (E-Soil)

- ✓ ஸ்வீடனில் உள்ள லிங்கோப்பிங் பல்கலைக்கழக ஆய்வகங்களின் விஞ்ஞானிகள், பயிர்களில், குறிப்பாக பார்லி நாற்றுகளில் விதிவிலக்கான வளர்ச்சியைக் கொண்டு வருவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட மின்சாரத்தைக் கடத்தும், 'மண்ணை' வெளியிட்டுள்ளனர். இது வெறும் 15 நாட்களுக்குள் 50 விழுக்காடு வளர்ச்சியை எட்டிவிடும்.

- ✓ ஹைட்ரோபோனிக்ஸ் என்று அழைக்கப்படும் இந்த புதுமையான மண்ணில்லா சாகுபடி முறையானது, அடி மூலக்கூறு மூலம் செயல்படுத்தப்படும் ஒரு அதிநவீன வேர் அமைப்பைப் பயன்படுத்துகிறது. ஹைட்ரோபோனிக்ஸ் மூலம், நகர்ப்புற நிலப்பரப்புகளில் அதிக அளவில் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட நிலைமைகளின்கீழ் உணவைப் பயிரிடுவதற்கான வாய்ப்பு உறுதியான யதார்த்தமாக ஆகியுள்ளது.
- ✓ பார்லி நாற்றுகளின் வேர்கள் மின்சாரம் மூலம் தூண்டப்பட்ட பதினைந்து நாட்களுக்குள் 50 விழுக்காடுவரை வளர்ச்சியடைந்ததை அவர்களின் அற்புதமான ஆராய்ச்சி எடுத்துக் காட்டுகிறது.

➢ சிகரிடிஸ் மேகமலையென்சிஸ் (Cigaritis meghamalaiensis)

- ✓ 33 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் புதிய வகை பட்டாம்பூச்சி கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. ஸ்ரீவில்லிப்புத்தூர் மேகமலை புலிகள் காப்பகத்தில் புதிய வகை சில்வர்லைன் பட்டாம்பூச்சி, சிகரிடிஸ் மேகமலையென்சிஸ் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

- ✓ கடந்த 33 ஆண்டுகளில், மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் இந்த வண்ணத்துப்பூச்சி இனம் முதன்முறையாகக் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✓ புதிதாக அடையாளம் காணப்பட் இனங்களுக்கு அந்தப் பிராந்தியத்தின் பெயர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது – மேகமலை- அதாவது ‘மேக மலை’ ஆகும்.
- ✓ இந்த இனத்தின் பொதுவான பெயர் ‘கிளவுட் ஃபாரஸ்ட் சில்வர்லைன்’ என்பதாகும்.

➢ நோய் X: உலகப் பொருளாதார மன்றம் 2024இல் தெரியாத ஆரோக்கிய அச்சுறுத்தல் வெளிப்படுத்தப்படுகிறது

- ✓ உலகப் பொருளாதார மன்றம் 2024 சனவரி 15 அன்று, சுவிட்சர்லாந்தின் டாவோசில் தொடங்கியது. அங்கு உலகளாவிய தலைவர்கள் நோய் எக்ஸ் எனப்படும் ஒரு விசித்திரமான கவலையை நிவர்த்தி செய்ய உள்ளனர்.

- ✓ இந்தப் புதிரான சொல் அடையாளம் காணப்படாத அதிக சக்தி வாய்ந்த நுண்ணுயிர் அச்சுறுத்தலால் தூண்டப்பட்ட நோயைக் குறிக்கிறது. உலக சுகாதார அமைப்பின் குழு இந்த மர்மமான சுகாதார அச்சுறுத்தலைப் பற்றி விவாதிக்க மற்ற சுகாதார அதிகாரிகளுடன் ஒத்துழைக்க உள்ளது.
- ✓ அடிப்படையில், இது அறியப்படாத ஆனால் தீவிரமான நுண்ணுயிர் அச்சுறுத்தலில் இருந்து எழும் நோயைக் குறிக்கிறது. கோவிட்-19 ஒரு உறுதியான உதாரணமாக உள்ளது.

➢ இந்தியாவின் முதல் உள்நாட்லேயே உருவாக்கப்பட்ட ஹெபடைடிஸ் ஏ தடுப்பூசி

- ✓ இந்தியன் இம்யூனாலஜிகல்ஸ் லிமிடெட், இந்தியாவின் முதல் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட ஹெபடைடிஸ் ஏ தடுப்பூசியான ஹேவிஷூரை அறிமுகப்படுத்தியது.

- ✓ இந்தியாவின் முதல் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட ஹெபடைடிஸ் ஏ தடுப்பூசியான, ஹேவிஷர், தேசிய பால்வள மேம்பாட்டு வாரியத்தின் இந்தியன் இம்யூனலாஜிகல்ஸ் லிமிடெட்டின் முழு உரிமையாளரால் தொடங்கப்பட்டது.
- ✓ இந்தத் தடுப்பூசி ஹெபடைடிஸ் ஏ நோயைத் தடுப்பதில் பயனுள்ளதாக இருக்கும் மற்றும் வழக்கமான நோய்த்தடுப்புக்கு குழந்தைகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ஹெபடைடிஸ் ஏ தடுப்பூசி ஹெபடைடிஸ் ஏ வைரசால் ஏற்படும் தொற்று நோயைத் தடுக்க பயன்படுகிறது.
- ✓ ஹெபடைடிஸ் ஏ என்பது மிகவும் தொற்றக்கூடிய கல்லீரல் வைரஸ் தொற்று ஆகும். இது முக்கியமாக அசுத்தமான உணவு அல்லது தண்ணீரை உட்கொள்வதன்மூலம் பரவுகிறது.

➢ பன்மொழிக் கல்விக்காக ‘அனுவாதினி’ செயலி (Anuvadini)

- ✓ கல்வியில் பன்மொழி தன்மையை ஊக்குவிக்கும் வகையில், செயற்கை நுண்ணறிவு அடிப்படையிலான தளமான ’அனுவாதினி’ செயலியை மத்திய அரசு அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

- ✓ இந்த முயற்சியானது அனைத்து பள்ளி மற்றும் உயர் கல்வி படிப்புகளுக்கான ஆய்வுப் பொருட்களை டிஜிட்டல் வடிவில், குறிப்பாக இந்திய அரசியலமைப்பின் 8வது அட்டவணையில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள இந்திய மொழிகளில் கிடைக்கச் செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ✓ இந்த நடவடிக்கையானது, ஒருவர் தன் தாய் மொழியில் படிப்பதன் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தும், தேசிய கல்விக் கொள்கை 2020இன் பரிந்துரைகளுடன் ஒத்துப்போகிறது.

➢ இரண்டு புதிய ஈல் இனங்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன (Eel Species)

- ✓ தேசிய மீன் மரபணு வளப் பணியகத்தின் (Researchers from the National Bureau of Fish Genetic Resources) ஆராய்ச்சியாளர்கள், தமிழ்நாடு மற்றும் கேரளக் கடலோரப் பகுதிகளில் இருந்து இரண்டு புதிய வகை கான்கிரிடு ஈல்களைக் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.

- ✓ ஈல்கள் போன்ற ஒப்பீட்டளவில் குறைவாக ஆய்வு செய்யப்பட்ட மீன் குழுக்களில் இந்த இனங்கள் இந்தியாவின் கடல் பல்லுயிர் அறிவைச் சேர்க்கின்றன.
- ✓ மன்னார் வளைகுடாவில் கண்டெடுக்கப்பட்ட விலாங்கு மீன், அண்ணாமலைப் பல்கலைக் கழகத்தின் புகழ்பெற்ற கடல்வாழ் உயிரியலாளர் மறைந்த பேராசிரியர் எல் கண்ணனைக் கௌரவிக்கும்வகையில் அரியோசோமா கண்மணி என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ✓ கேரள கடற்கரை இனங்கள் அவற்றின் உருவவியல் பண்புகளுக்காக அரியோசோமா கிரேசில் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.
- ✓ வகைப்பிரித்தல் அடிப்படையில், இரண்டும் ஆங்குலி.ஃ.பார்ம்ஸ் என்ற ஈல் வரிசையில் உள்ள அரியோசோமா இனத்தைச் சேர்ந்தவை ஆகும்.

APOLLO STUDY CENTRE

விளையாட்டுகள்

➢ **இந்தியாவின் முதல் பல்-விளையாட்டு கடற்கரை விளையாட்டுப் போட்டிகள**

✓ டையூவில் நடைபெற்ற முதல் கடற்கரை விளையாட்டுப் போட்டியில் மத்தியப் பிரதேசம் ஒட்டுமொத்தமாக சாம்பியன் பட்டத்தை வென்றது.

✓ இந்தயாவின் முதல் பல்-விளையாட்டு கடற்கரை விளையாட்டுப் போட்டிகள், 'தி பீச் கேம்ஸ் 2024' டையூவில் உள்ள நீலக்கொடி சான்றளிக்கப்பட்டகோக்லா கடற்கரையில் நடைபெற்றது.

✓ மத்தியப் பிரதேசம் 7 தங்கம் உட்பட மொத்தம் 18 பதக்கங்களுடன் பதக்கப்பட்டியலில் முதலிடம் பிடித்தது. தமிழ்நாடு, உத்தரகாண்ட், மற்றும் போட்டியை நடத்தும் தாத்ரா நாகர் ஹவேலி, டையூ மற்றும் டாமன்ஆகியவை தலா 12 பதக்கங்களை வென்றன.

✓ இந்தக் காலகட்டத்தில், 28 மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களில் இருந்து 21 வயதுக்குட்பட்ட 1404 விளையாட்டு வீரர்கள் 205 போட்டி அலுவலர்கள் ஆதரவுடன் பல்வேறு விளையாட்டுகளில் பங்கேற்றனர்.

➢ **பிரக்ஞானந்தா - இந்தியாவின் நம்பர் 1 செஸ் வீரர்**

✓ சென்னையைச் சேர்ந்த 18 வயதான ரமேஷ் பாபு பிரக்ஞானந்தா, உலக சாம்பியன் சீனாவைச் சேர்ந்த டிங்லிரனைத் தோற்கடித்து தனது வாழ்க்கையில் ஒரு வரலாற்று மைல்கல்லை எட்டினார்.

✓ டிங் லிரனுக்கு எதிரான வெற்றி பிரக்ஞானந்தாவின் தனிப்பட்ட வெற்றியைக் குறிப்பது மட்டுமல்லாமல், புகழ்பெற்ற இந்திய வீரரான விஸ்வநாதன் ஆனந்தை விஞ்சவும் வழிவகுத்தது.

✓ ஃபைட் (FIDE) லைவ் ரேட்டிங் 2748.3 உடன், பிரக்ஞானந்தா ஆனந்தின் 2748 என்ற மதிப்பீட்டைக் கடந்தார்.

➢ **கெலோ இந்தியா இளைஞர் விளையாட்டுப் போட்டிகள்**

✓ கேலோ இந்தியா இளைஞர் விளையாட்டுப் போட்டியின் 13வது பதிப்பு, பிரதமர் நரேந்திர மோடி அவர்களால் தமிழ்நாட்டின் சென்னையில் மிகுந்த உற்சாகத்துடன் தொடங்கி வைக்கப்பட்டது.

✓ இந்தத் திறப்பு விழா மிகவும் எதிர்பார்க்கப்பட்ட விளையாட்டு நிகழ்வின் ஆரம்பம் மட்டுமல்லாது, ஒளிபரப்புத் துறையில் சுமார் 250 கோடி ரூபாய் மதிப்பிலான குறிப்பிடத்தக்க திட்டங்களின் துவக்கம் மற்றும் அடிக்கல் நாட்டுதல் ஆகியவற்றையும் கண்டது.

✓ கேலோ இந்தியா இளைஞர் விளையாட்டுப் போட்டியின் அதிகாரப்பூர்வ தொடக்கத்தைக் குறிக்கும் வகையில் விளையாட்டுப் போட்டிகளின் ஜோதி ஏற்றப்பட்டது இந்த விழாவின் சிறப்பம்சமாகும்.

நினைவில் நின்றவர்கள்

- **டாக்டர் நித்யா ஆனந்த்**

✓ இந்தியாவன் முதல் வாய்வழி கருத்தடை மாத்திரையான ‘சாஹேலி’யை கண்டுபிடித்த டாக்டர். நித்யா ஆனந்த், தனது 99வது வயதில் காலமானார்.

✓ ஆனந்த் 1974 முதல் 1984 வரை மத்திய மருந்து ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் முன்னாள் இயக்குநராகவும் இருந்திருக்கிறார்.

✓ அவர் ‘சஹேலி’ என்று பிரபலமாக அறியப்படும் ‘சென்க்ரோமன்’ கண்டுபிடிப்பின் பின்னணியில் மூளையாக இருந்தார். இது உலகின் முதல் மற்றும் ஒரே ஸ்டீராய்ட் அல்லாத, ஹார்மோன் அல்லாத, வாரத்திற்கு ஒருமுறை எடுத்துக் கொள்ளப்படும் வாய்வழி கருத்தடை மாத்திரையாகும்.

✓ இது அப்போதைய பிரதமர் ராஜீவ் காந்தியால் தொடங்கி வைக்கப்பட்டது.

✓ 2016இல், சஹேலி இந்தியாவின் தேசிய குடும்பத் திட்டத்தில் இணைக்கப்பட்டது.

அறிக்கை

➢ **இந்திய பெண்களுக்கான சிறந்த நகரமாக சென்னை முதலிடத்தில் உள்ளது**

✓ பன்முகத்தன்மை, சமத்துவம் மற்றும் உள்ளடக்கிய ஆலோசகரான அவதார் குழுமத்தின் இந்தியாவில் பெண்களுக்கான சிறந்த நகரங்கள் (Top Cities for Women in India) 2023இன் கண்டுபிடிப்புகளின்படி, 2023ஆம் ஆண்டில், பணிபுரியும் பெண்களுக்கான உள்ளடக்கம் மற்றும் அனுகூலத்தின் அடிப்படையில், பெண்களுக்கான சிறந்த இந்திய நகரமாக சென்னை உருவாகியுள்ளது.

✓ இந்த ஆய்வில் இடம்பெற்ற இரண்டு பிரிவுகளிலும் தமிழ்நாட்டு நகரங்கள் முதலிடம் பிடித்துள்ளன – மில்லியன் மக்கள் தொகை பிரிவில் 49 நகரங்கள் மற்றும் ஒரு மில்லியனுக்கும் குறைவான மக்கள் தொகை பிரிவில் 64 நகரங்கள்.

✓ பெண்களுக்கு எதிரான குற்றங்களுக்கு பெயர்போன தேசிய தலைநகர் டெல்லி, 8வது இடத்தைப் பிடித்ததன் மூலம் முதல் 10 இடங்களுக்குள் இடம்பெற்றது. டெல்லி கடந்த ஆண்டு சிஐஎஸ் தரவரிசையில் 14வத இடத்தில் இருந்தது.

➢ **2023 வெப்பமான ஆண்டாக உறுதி செய்யப்பட்டது**

✓ 2023ஆம் ஆண்டு, மனிதனால் ஏற்படும் காலநிலை மாற்றத்தால் உந்தப்பட்டு, இயற்கையான எல் நினோ வானிலை நிகழ்வால் தூண்டப்பட்டு, பதிவு செய்யப்பட்ட வெப்பமான ஆண்டாக உறுதி செய்யப்பட்டுள்ளது.

- ✓ ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் Copernicus Climate Change Service (C3S) அதன் 2023 உலகளாவிய காலநிலை சிறப்பம்சங்கள் என்ற அறிக்கையை வெளியிட்டது. பதிவு செய்யப்பட்ட ஆண்டுகளிலேயே 2023, மிகவும் வெப்பமான ஆண்டு என்ற அறிவியல் ஒருமித்த கருத்தை இது ஆதரிப்பதாக உள்ளது.
- ✓ 2023ஆம் அண்டு உலகளாவிய சராசரி வெப்பநிலை 14.98 டிகிரி செல்சியஸ் என்று அறிக்கை காட்டுகிறது. இது முந்தைய சாதனை ஆண்டான 2016ஐ விட 0.17 டிகிரி செல்சியஸ் அதிகமாகும்.
- ✓ தொழில் தொடங்குவதற்கு முந்தைய காலத்தைவிட எல்லா நாட்களிலும் 1 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பம் அதிகமாக இருக்கும் முதல் ஆண்டு இதுவாகும். 2023இல் வெப்பநிலையானது, கடந்த 100,000 ஆண்டுகளில் எந்த காலகட்டத்திலும் இல்லாததைவிட அதிகமாக உள்ளது என்று அவர் கூறினார்.

தரவரிசைப்பட்டியல்

- **‘இந்தியாவில் பெண்களுக்கான சிறந்த நகரங்கள் 2023’ பட்டியலில் சென்னை முதலிடத்தில் உள்ளது**

✓ ‘இந்தியாவில் பெண்களுக்கான சிறந்த நகரங்கள் 2023’ என்ற பட்டியல் நகரம் உள்ளடக்கிய மதிப்பெண் (City Inclusion Score) அடிப்படையில் அவதார் குழுவால் வெளியிடப்பட்டது.

✓ நகரம் உள்ளடக்கிய மதிப்பெண் 100 என்பது, தொழில் துறை உள்ளடக்க மதிப்பெண் (Industrial Inclusion Score) மற்றும் சமூக சேர்க்கை உள்ளடக்கிய மதிப்பெண் (Social Inclusion Score) ஆகியவற்றின் மொத்தமாகும்.

✓ இந்தியாவில் பெண்களுக்கான முதல் 5 நகரங்களாக சென்னை, பெங்களூரு, புனே, மும்பை மற்றும் ஹைதராபாத் ஆகிய நகரங்கள் உருவாகியுள்ளன.

- **2024 இராணுவ தரவரிசைகள்**

✓ 2024ஆம் ஆண்டிற்கான உலகளாவிய ஃபயர்பவரின் இராணுவ வலிமை தரவரிசை (Global Firepower's Military Strength Rankings) உலகெங்கிலும் உள்ள இராணுவ திறன்களின் விரிவான மதிப்பீட்டை வழங்குகிறது.

✓ 145 நாடுகளை உள்ளடக்கிய இந்தத் தரவரிசையானது, துருப்புகளின் எண்ணிக்கை, இராணுவ உபகரணங்கள், நிதி நிலைத்தன்மை, புவியியல் இருப்பிடம் மற்றும் கிடைக்கக்கூடிய வளங்கள் உட்பட 60க்கும் மேற்பட்ட காரணிகளை கணக்கில் எடுத்துக் கொள்கிறது.

✓ 2024ஆம் ஆண்டிற்கனான உலகளாவிய ∴பயர்பவரின் தரவரிசையின்படி, உலகின் மிகவும் சக்திவாய்ந்த இராணுவங்களைக் கொண்ட முதல் 4 நாடுகள் பின்வருமாறு:

Sno.	Country	Power Index
1	United States	0.0699
2	Russia	0.0702
3	China	0.0706
4	India	0.1023

➢ ஊழல் புலனாய்வு குறியீடு (Corruption Perceptions Index)

✓ 2023 ஊழல் குறியீட்டில் 180 நாடுகளில் இந்தியா 93வது இடத்தைப் பிடித்தது.

✓ சர்வதேச வெளிப்படைத்தன்மையின் ஊழல் புலனாய்வுக் குறியீடு, பொதுத்துறை ஒருமைப்பாட்டின் உலகளாவிய அரங்கில் இந்தியாவின் நிலைப்பாட்டின் மதிப்புமிக்க நுண்ணறிவுகளை வழங்குகிறது.

✓ 2023ஆம் ஆண்டிற்கான ஊழல் புலனாய்வு குறியீட்டில் இந்தியாவின் இடம் மாறாமல் இருந்தது. 180 நாடுகளில் 93வது இடத்தை இந்தியா பெற்றுள்ளது.

✓ தொடர்ந்து ஆறாவது ஆண்டாக, டென்மார்க் நாடு, இந்தக் குறியீட்டில் அதன் முதலிடத்தைத் தக்க வைத்து 90 மதிப்பெண்களைப் பெற்றுள்ளது. அதன் வலுவான 'நன்றாக செயல்படும் நீதி அமைப்புகளுக்காக' இந்த கௌரவம் கிடைத்துள்ளது.

முக்கிய தினங்கள்

நாள்	தினம்	மையக் கருத்து
ஜனவரி 01	உலக குடும்ப தினம்	2024ஆம் ஆண்டிற்கான மையக் கருத்து: பன்முகத் தன்மையை தழுவுதல், குடும்பங்களை வலுப்படுத்துதல்.
ஜனவரி 03	சர்வதேச மனம்-உடல் ஆரோக்கிய தினம்	இந்த நாள் உடல் மற்றும் மன ஆரோக்கியத்திற்கான இணக்கமான சுகவாழ்வைக் கொண்டாடுகிறது.
ஜனவரி 04	உலக பிரெய்லி தினம்	மையக் கருத்து: சேர்த்தல் மற்றும் பன்முகத் தன்மை மூலம் அதிகாரமளித்தல்.
ஜனவரி 05	தேசிய பறவைகள் தினம்	மையக் கருத்து: போராடுவதற்கான உரிமை.
ஜனவரி 06	உலக போர் அனாதைகளின் தினம்	இரண்டு சக்தி வாய்ந்த கருப்பொருள்கள்: 'அனாதை வாழ்க்கை முக்கியம்' மற்றும் 'போரினால் பாதிக்கப்பட்ட குழந்தைகளுக்காக எழுந்து நிற்பது'.
ஜனவரி 08	பூமியின் சுழற்சி நாள்	மையக் கருத்து: 'எங்கள் கிரகத்தின் இயக்கத்தின் கண்டுபிடிப்பை கௌரவித்தல்
ஜனவரி 09	பிரவாசி பாரதிய திவாஸ்	மையக் கருத்து: புலம்பெயர்: அமரித் காலில் இந்தியாவின் முன்னேற்றத்திற்கான நம்பகமான பங்காளிகள்'
ஜனவரி 10	உலக இந்தி தினம்	உலக இந்தி தினத்தின் கருப்பொருள், 'இந்தி-பாரம்பரிய அறிவு மற்றும் செயற்கை நுண்ணறிவை இணைக்கிறது.
ஜனவரி 11	தேசிய மனித கடத்தல் விழிப்புணர்வு தினம்	இந்த உலகளாவிய நெருக்கடியை எதிர்கொள்ள வேண்டியதன் அவசியத்தையும், பாதிக்கப்பட்டவர்கள் அனுபவிக்கும் துன்பங்களுக்கு முற்றுப்புள்ளி வைக்க வேண்டியதன் அவசியத்தையும் இந்த நாள் நினைவுபடுத்துகிறது.
ஜனவரி 12	தேசிய இளைஞர் தினம்	2024 தேசிய இளைஞர் தினத்திற்கான மையக் கருத்து: 'விக்சித் யுவ-விக்சித் பாரத்' இந்த மையக் கருத்து இளைஞர்அதிகாரம் மற்றும் தேசத்தைக்

		கட்டியெழுப்புவதில் கவனம் செலத்துவதைப் பிரதிபலிக்கிறது.
ஜனவரி 15	இந்திய இராணுவ தினம்	2024ஆம் ஆண்டு இந்திய இராணுவ தினத்திற்கான மையக் கருத்து, ‘தேசத்தின் சேவையில்’ என்பதாகும்.
ஜனவரி 16	தேசிய தொடக்க நாள்	தேசிய தொடக்க தினம், பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குவதில் புத்தொழில் நிறுவனங்களின் முக்கிய பங்கை வலியுறுத்துகிறது.
ஜனவரி 19	கோக்போரோக் தினம்	திரிபுரி அல்லது திப்ராகோகா என்றும் அழைக்கப்படும் கோக்போரோக், திரிபுரா மற்றும் அண்டை பகுதிகளில் உள்ள திரிபரி சமூகத்தின் சொந்த மொழியாகும்.
ஜனவரி 21	நிறுவன நாள்: திரிபுரா, மணிப்பூர், மேகாலயா	ஜனவரி 21, 1972 அன்று, திரிபுரா, மணிப்பூர் மற்றும் மேகாலயா ஆகிய மாநிலங்கள் வடகிழக்கு பிராந்திய (மறுசீரமைப்பு) சட்டம், 1971இன்கீழ் முழு அளவிலான மாநிலங்களாக மாறின.
ஜனவரி 23	பராக்கிரம் திவாஸ்	இது நேதாஜியின் பிறந்த நாளை நினைவுகூரும் மற்றும் அவரது துணிச்சலான பாரம்பரியத்திற்கு அஞ்சலி செலுத்தும் நாளாகும்
ஜனவரி 24	தேசிய பெண் குழந்தைகள்தினம்	மையக் கருத்து: ‘எங்கள் பெண்களைக் காப்பாற்றுதல்: எங்கள் பெண்களுக்கு கல்வி கற்பித்தல்’
ஜனவரி 24	சர்வதேச கல்வி தினம்	மையக் கருத்து: நிலையான அமைதிக்கான கற்றல்
ஜனவரி 25	தேசிய வாக்காளர் தினம்	மையக் கருத்து: வாக்களிப்பது போல் எதுவும் இல்லை. நான் நிச்சயமாக வாக்களிக்கிறேன்.
ஜனவரி 25	தேசிய சுற்றுலா தினம்	இந்த ஆண்டுக்கான கருப்பொருள் ‘நிலையான பயணங்கள், காலமற்ற நினைவுகள்’ என்பதாகும்.
ஜனவரி 26	இந்தியாவின் 75வது குடியரசு தினம்	குடியரசு தினம், 2024: ‘விக்சித் பாரத்’ மற்றும் ‘பாரத் - லோக்தந்த்ரா கி மாத்ருகா’
ஜனவரி 26	சர்வதேச தூய்மையான ஆற்றல் தினம்	மக்கள் மற்றும் கிரகத்திற்கான சுத்தமான ஆற்றல்
ஜனவரி 26	சர்வதேச சுங்க தினம்	மையக் கருத்து: ‘பாரம்பரிய மற்றும்

		புதிய கூட்டாளர்களை நோக்கத்துடன் ஈடுபடுத்தும் சங்கம்'
ஜனவரி 27	ஹோலோகாஸ்டால் பாதிக்கப்பட்டவர்களின் நினைவாக சர்வதேச நினைவு தினம்	இந்த நாள் ஹோலோகாஸ்டின் கொடூரங்கள் மற்றும் வெறுப்பு, மதவெறி மற்றும் இனவெறிக்கு எதிராக அதன் அனைத்து வடிவங்களிலும் போராடுவதற்கான நீடித்த தேவையை நினைவுபடுத்துகிறது.
ஜனவரி 27	தேசிய புவியியல் தினம்	ஆய்வு மற்றும் கண்டுபிடிப்பின் பாரம்பரியத்தைக் கொண்டாடுதல்
ஜனவரி 28	இந்திய செய்தித்தாள் தினம்	1780இல் இந்தியாவின் முதல் செய்தித்தாள் தொடங்கப்பட்டதன் நினைவாக இந்த நாள் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
ஜனவரி 28	உலக தொழுநோய் தினம்	2024 உலக தொழுநோய் தினத்தின் கருப்பொருள்: 'தொழுநோயை வெல்லுங்கள்' என்பதாகும்.
ஜனவரி 30	தியாகிகள் தினம் அல்லது ஷஹீத் திவாஸ்	தேசத் தந்தை மகாத்மா காந்தியின் படுகொலையைக் குறிக்கும் இரட்டை முக்கியத்துவம் மற்றும் நாட்டின் சுதந்திரத்திற்காக தங்கள் இன்னுயிர்களை தியாகம் செய்த அனைத்து துணிச்சலான ஆன்மாக்களையும் கௌரவிக்க உதவுகிறது.
ஜனவரி 31	சர்வதேச வரிக்குதிரை தினம்	காடுகளில் வரிக்குதிரைகளின் எண்ணிக்கை குறைந்து வருவதைக் கவனத்தில் கொள்வதற்காக சர்வதேச வரிக்குதிரை தினம் நிறுவப்பட்டது.

CURRENT AFFAIRS - TNPSC ORIGINAL QUESTIONS & ANSWERS – EXAMS CONDUCTED IN JANUARY 2024

UNIT – II - CURRENT EVENTS

Latest diary of events

1. Name the ancient medical text taken for comprehensive research by AIIMS, Delhi.
   a. Charak Samhita **b. Sushruta Samhita** c. Kashyapa Samhita
   d. Rigveda Samhita e. Answer not known
   டெல்லி, எய்ம்ஸால், விரிவான ஆராய்ச்சிக்கு எடுத்துக்கொள்ளப்பட்ட பண்டைய மருந்துவ நூல் எது?
   a. சரகா சம்ஹிதை b. சுஸ்ருதா சம்ஹிதை c. காசியப்ப சம்ஹிதை
   d. ரிக்வேத சம்ஹிதை e. விடை தெரியவில்லை

2. CIASC – 2022 has been awarded to Tamil Nadu for the invention related to
   1. Recycling of agriculture and market wastes
   2. Sewer guard
   3. Recycled paper matchstick production machine
   4. Production of grain mixture
   a. 2 and 4 only b. 4 only c. 1 and 4 only
   d. 1 and 3 only e. Answer not known
   CIASC – 2022 விருதானது தமிழ்நாடு பெற்றதற்கான கண்டுபிடிப்பு எதனுடன் தொடர்புடையது?
   1. விவசாய மற்றும் சந்தைக் கழிவுகளை மறுசுழற்சி செய்தல்
   2. கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு பாதுகாப்பு
   3. காகித மறுசுழற்சி தீக்குச்சி உற்பத்தி இயந்திரம்
   4. தானியக்கலவை உற்பத்தி
   a. 2 மற்றும் 4 மட்டும் b. 4 மட்டும் c. 1 மற்றும் 4 மட்டும்
   d. 1 மற்றும் 3 மட்டும் e. விடை தெரியவில்லை

Welfare oriented Government schemes and their utility

3. ____ state in India provides breakfast in Government schools along with the mid-day meals.
   a. Kerala b. Karnataka **c. Tamil Nadu**
   d. Telangana e. Answer not known

______ மாநிலம் அரசுப் பள்ளி மாணவர்களுக்கு காலை உணவும், மதிய உணவும் வழங்குகிறது.

a. கேரளா b. கர்நாடகா c. தமிழ்நாடு

d. தெலுங்கானா e. விடை தெரியவில்லை

4. ______ is an example of export promotion policy in Tamil Nadu as per the export preparation index 2020.

a. Lack of sector-wise definite policy

b. Export news letters are occasionally published

c. Sector specific export plans for industries

d. Financial aid to all exporters

e. Answer not known

ஏற்றுமதி தயாரிப்பு குறியீடு 2020 இன்படி தமிழ்நாட்டில் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டுக் கொள்கைக்கு _____ ஒரு எடுத்துக்காட்டு

a. துறைவாரியான திட்டவட்டமான கொள்கை குறைபாடு

b. ஏற்றுமதிச் செய்திமடலை எப்போதாவது வெளியிடுதல்

c. தொழிற்சாலைகளுக்கான துறை வாரி ஏற்றுமதித் திட்டங்கள்

d. அனைத்து ஏற்றுமதியாளர்களுக்கும் நிதியுதவியளித்தல்

e. விடை தெரியவில்லை

Economics

5. To Develop exports at district level, district export promotion committees have been formed in all States in India except in

a. Assam b. Nagaland c. Telangana

d. West Bengal e. Answer not known

இந்தியாவில் மாவட்ட அளவில் ஏற்றுமதியை ஊக்குவிக்க, மாவட்ட அளவில் ஏற்றுமதி வளர்ச்சிக் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்ட நிலையில் இதனை அமைக்காத இந்திய மாநிலம்

a. அசாம் b. நாகாலாந்து c. தெலுங்கானா

d. மேற்கு வங்காளம் e. விடை தெரியவில்லை

6. Common Facility Centres (CFCs) Scheme, which is fully funded by the Central Government is for

a. Infrastructure b. Milk and Milk Products

c. Gems and Jewellery Sector d. Power Distribution

e. Answer not known

முழுவதும் ஒன்றிய அரசின் நிதியளிப்பில் உருவான பொதுப் பயன்பாட்டு மத்திய திட்டம் எத்துறைக்காக ஏற்படுத்தப்பட்டது?

a. உள்கட்டமைப்பு
b. பால் மற்றும் பால்சார்ந்த பொருட்கள்
c. இரத்தினங்கள் மற்றும் நகைகள்
d. மின் பகிர்மானம்
e. விடை தெரியவில்லை

Executive Officer, Grade-I (Group-VII-A Services) In Tamil Nadu Hindu Religious and Charitable Endowments Subordinate Service – 6/01/2024 & 7/01/2024

Latest diary of events

7. Which of the following statements are true about smoke free environment bill of Newzealand?
   (i) Legislation was passed on December 2022
   (ii) Anyone born after 2008 will never be able to buy cigarettes or tobacco products
   (iii) Nicotine levels in tobacco products to be reduced.

   a. (i) only
   b. (i) and (iii) only
   c. (ii) and (iii) only
   d. (i), (ii) and (iii)
   e. Answer not known

   நியூசிலாந்தின் புகையில்லா சுற்றுச்சூழல் மசோதாவைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை உண்மையானவை?
   (i) சட்டம் டிசம்பர், 2022ல் நிறைவேறியது
   (ii) 2008க்கு பிறகு பிறந்தவர்கள் ஒரு போதும் சிகரெட் அல்லது புகையிலை பொருட்களை வாங்க முடியாது
   (iii) புகையிலை தயாரிப்புகளில் நிகோடின் அளவு குறைக்கப்பட வேண்டும்

   a. (i) மட்டும்
   b. (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
   c. (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
   d. (i), (ii) மற்றும் (iii)
   e. விடை தெரியவில்லை

8. In June 2022 _____ movement was launched in Tamil Nadu “to clean up the cities and make them garbage free”.

   a. The cleanliness campaign
   b. The clean people’s movement
   c. The clean cities movement
   d. The clean garbage movement
   e. Answer not known

   ஜூன் 2022 இல் நகரங்களில் சுத்தம் செய்வதற்கும் அவற்றை குப்பைகள் இல்லா பகுதியாக்கவும் தமிழ் நாட்டில் ______ இயக்கம் தொடங்கப்பட்டது.

a. தூய்மை பிரச்சாரம்
b. தூய்மைக்கான மக்கள் இயக்கம்
c. தூய்மையான நகரங்கள் இயக்கம்
d. குப்பைகள் அற்ற இயக்கம்
e. விடை தெரியவில்லை

9. The Finance Ministry through its office issued detailed guidelines to states for the construction of

a. Sports University **b. Unity Mall** c. Research Centre
d. Skill Development Centre e. Answer not known

நிதி அமைச்சகத்தின் செலவின துறையானது எதை ஏற்படுத்துவதற்கு விரிவான வழிகாட்டு நெறிமுறைகளை மாநிலங்களுக்கு வழங்கியுள்ளது.

a. விளையாட்டுப் பல்கலைகழகம்
b. ஒற்றுமை வணிக வளாகம்
c. ஆராய்ச்சி மையம்
d. திறன் வளர்ச்சி மையம்
e. விடை தெரியவில்லை

10. Which of the following statements are true about 'EK Bharat Shreshtha Bharat'

(i) It was announced on the occasion of the 140th birth anniversary of 'Sardar Vallabhai Patel'.
(ii) The objective was to celebrate the unity in diversity of our nation.
(iii) To create an environment to learn the best practices of other countries.

a. (i)only b. (i) and (iii) only **c. (i) and (ii) only**
d. (ii) and (iii) only e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் 'ஏக் பாரத் ஷ்ரேஸ்தா பாரத்' திட்டம் பற்றிய கூற்று சரியானது.

(i) சர்தார் வல்லபாய் படேலின் 140-வது பிறந்த நாள் அன்று அறிவிக்கப்பட்டது.
(ii) நமது தேசத்தின் ஒற்றுமை மற்றும் பன்முகத்தன்மையைக் கொண்டாடுவதே இதன் குறிக்கோள்.
(iii) மற்ற நாடுகளின் சிறந்த நடைமுறைகளைக் கற்றுக்கொள்வதற்கான சூழலை உருவாக்குதல்.

a. (i) மட்டும் b. (i) மற்றும் (iii) மட்டும் c. (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
d. (ii) மற்றும் (iii) மட்டும் e. விடை தெரியவில்லை