

ஆகஸ்ட் - 14

TNPSC துளிகள்

- ❖ மத்திய கலாச்சாரம் மற்றும் சுற்றுலாத் துறை அமைச்சகமானது, மூன்றாவது "ஹர் கர் திரங்கா" (HGT) பிரச்சாரம் ஆனது 2024 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் 09 ஆம் தேதி முதல் 15 ஆம் தேதி வரையில் நடத்தப்படும் என்று அறிவித்துள்ளது.
- ❖ முதலாவது BIMSTEC அமைப்பின் (பல்துறை தொழில்நுட்ப மற்றும் பொருளாதார ஒத்துழைப்பிற்கான வங்காள விரிகுடா முன்னெடுப்பு) வணிக உச்சி மாநாடு ஆனது புது டெல்லியில் நடைபெற்றது.
- ❖ பொருளாதார விவகாரங்களுக்கான அமைச்சரவைக் குழுவானது, மொத்தம் 24,657 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டிலான எட்டு இரயில்வே திட்டங்களுக்கு ஒப்புதல் அளித்து உள்ளது.
- ❖ இந்தியப் பெருங்கடலில் அமைந்துள்ள மூன்று கடலடிப் புவியியல் கட்டமைப்புகளுக்கு இந்தியாவினால் முன்மொழியப்பட்ட பெயர்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
 - அந்தப் பெயர்களாவன: அசோகா கடல்குன்று, சந்திரகுப்தா மலைமுகடு மற்றும் கல்பதரு மலைமுகடு.

தேசியச் செய்திகள்

மில்லியன் வடிவமைப்பாளர்கள், பில்லியன் கணக்கான கனவுகள்



- ❖ தீன்தயாள் அந்தயோதயா யோஜனா-தேசியக் கிராமப்புற வாழ்வாதாரத் திட்ட அமைப்பானது (DAY-NRLM), "மில்லியன் வடிவமைப்பாளர்கள், பில்லியன் கணக்கான கனவுகள்" என்ற முன்னெடுப்பினை அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இந்தியா முழுவதும் உள்ள தனிநபர்களுக்கு, சிக்கலான சமூகச் சவால்களை எவ்வாறு எதிர்கொள்வது என்பதற்கான விரிவான திட்ட உருவாக்க தகவலைப் பெறுவதற்கான அதிகாரம் அளிப்பதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது விரிவான திட்ட உருவாக்கத் தகவலின் மூலம் தனிநபர்களின் திறனை நன்கு மேம்படுத்துவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ள ஒரு தனித்துவமான முன்னெடுப்பு ஆகும்.
- ❖ இது கிராமப்புறத் தலைவர்கள், முன்களப் பணியாளர்கள் மற்றும் கிராம தொழில்

முனைவோர் ஆகியோரை இலக்காகக் கொண்டு, நலன் மிகு தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக் கூடிய பல்வகைத் தீர்வுகளை உருவாக்கும் திறன்களை அவர்களுக்கு வழங்குகிறது.


Kavach 4.0

- ❖ 10,000 இரயில் என்ஜின்களில் "Kavach-4.0" என்ற மோதல் தடுப்புச் சாதனத்தினை நிறுவ இரயில்வே ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ இந்தப் புதிய அமைப்பு ஆனது, தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் மற்றும் நம்பகத் தன்மையில், முன்னதாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட கவாச்-3.2 மாதிரியின் அம்சங்களை விஞ்சுகிறது.
- ❖ தற்போதுள்ள கவாச்-3.2 அமைப்பானது 1,465 வழித்தடங்களில் பயனுள்ள வகையிலும், 144 என்ஜின்களிலும் இயக்கப்படுகிறது.

IMPROVEMENTS IN VERSION 4.0

- Additional functional requirements such as 'temporary speed restriction'
- Direct Interface to electronic Interlocking with Kavach (Will remove relays and Increase reliability)
- Station-to-station Kavach Communication for Improved reliability
- Authority to loco pilots for passing signal at danger in Intermediate Block Signalling and advanced starter on run

NEW KAVACH VERSION HAS UNDERGONE EXTENSIVE TRIALS ACROSS VARIOUS TERRAINS AND WEATHER CONDITIONS

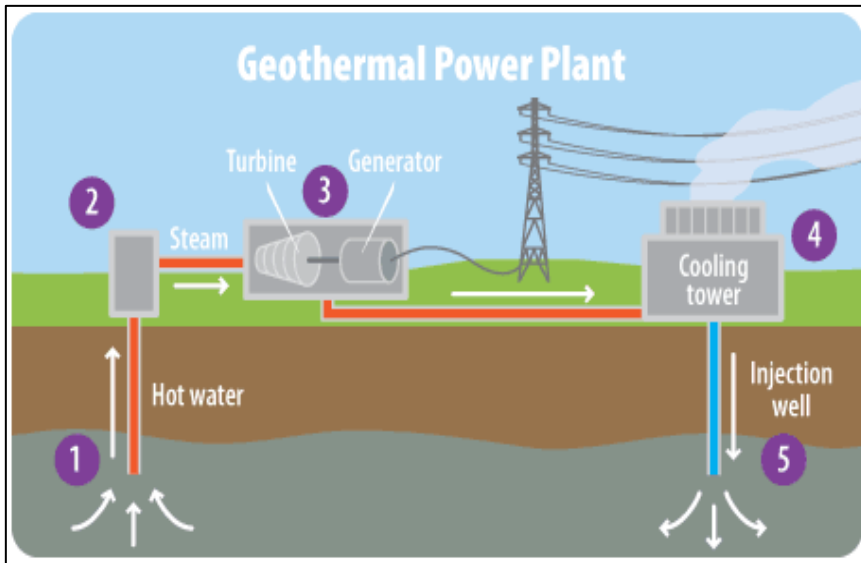


- Improved location precision
- Improved braking curves
- Radio Frequency Identification tag data and radio protocol upgradation for compatibility with LTE (long-term evolution)

KAVACH DEVELOPMENT

- 2014-15: Started Installation on 250 route kilometres on South Central Railway on pilot basis
- 2015-16: First field trial on passenger trains
- 2017-18: Kavach specification version 3.2 finalised
- 2018-19: Research Designs and Standards Organisation approves 3 firms based on Independent Safety Assessment
- 2020: Kavach was declared a national automatic train protection system
- 2024: New Kavach 4.0 specification approved

இந்தியாவில் காணப்படும் புவிவெப்ப ஆற்றல் வளங்கள் 2024




- ❖ இந்தியா தோராயமாக சுமார் 10,600 மெகாவாட் திறன் கொண்ட புவிவெப்ப ஆற்றல் வளங்களைக் கண்டறிந்துள்ளது.

- ❖ இந்தியப் புவியியல் ஆய்வகமானது (GSI), 'இந்தியாவின் புவிவெப்ப ஆற்றல் வளம் குறித்த வரைபடம், 2022' என்ற அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ தெலுங்கானாவின் சிங்கரேணி காலியரீஸ் கம்பெனி லிமிடெட் (SCCL) நிறுவனத்தினால் 20 கிலோவாட் திறன் கொண்ட புவிவெப்ப மின்னாற்றல் உற்பத்தி நிலையம் ஆனது சோதனை முறையில் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ புவிவெப்ப ஆற்றல் என்பது புவியினுள் உருவாக்கப்பட்டு சேமிக்கப்படும் புதுப்பிக்கத் தக்க வெப்ப ஆற்றலாகும்.
- ❖ பொதுவாக புவி வெப்பத் தொழில்நுட்பம் ஆனது இந்த ஆற்றல் அல்லது வெப்பத்தினை வெப்பம் ஆக்குவதற்கும் குளிரூட்டுவதற்கும் பயன்படுத்துவதற்காக என்று அதனை நேரடியாக பிரித்தெடுக்கிறது அல்லது அதனை மின்சாரமாக மாற்றுகிறது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

ஆப்பிரிக்கா - குரங்குக்காய்ச்சல் பெருந்தொற்று



MPOX OUTBREAK AWARENESS

A viral disease caused by monkeypox virus that's rare in humans. A single confirmed case is considered an outbreak.

Important Information:

Transmission: Direct contact with infected skin/other lesions in the mouth/genital area/respiratory droplets.

Incubation period: 3 to 17 days

Symptoms: Skin rash/mucosal lesion, fever, headache, swollen lymph nodes which can last 2-4 weeks

Treatment: Hydration, skin care & pain management

Prevention: Avoid contact with infected persons/ animals, use protective gear when handling suspected cases & wash hands frequently

- ❖ காங்கோ ஜனநாயகக் குடியரசில் குரங்குக்காய்ச்சல் (mpox) பரவத் தொடங்கியது, ஆனால் தற்போது அது புருண்டி, மத்திய ஆப்பிரிக்கக் குடியரசு, ருவாண்டா மற்றும் தென்னாப்பிரிக்கா உள்ளிட்ட ஒன்பது ஆப்பிரிக்க நாடுகளிலும் பரவியுள்ளது.
- ❖ குரங்குக் காய்ச்சல் பெருந்தொற்றானது கடைசியாக 2022-23 ஆம் ஆண்டில் தோன்றி, பின்னர் அதன் பரவல் தீவிரமடைந்துள்ளது.
- ❖ இந்த நோய்த்தொற்று ஆனது 1980 ஆம் ஆண்டு திறம் மிக்க வகையில் ஒழிக்கப்பட்ட பெரியம்மை பாதிப்பினைப் போன்றதாகும்.
- ❖ ஆனால் மத்திய மற்றும் மேற்கு ஆப்பிரிக்காவில் mpox பாதிப்பு தொடர்ந்து அதிகரித்து வருகின்றன.
- ❖ வரலாற்று ரீதியாக, 1970 ஆம் ஆண்டில் காங்கோ ஜனநாயகக் குடியரசில் முதல் முறையாக மனிதனுக்கு mpox பாதிப்பு இருப்பதாக பதிவு செய்யப்பட்டது.

- ❖ Mpox என்பது விலங்குகளிடமிருந்து மனிதர்களுக்கு பரவும் ஒரு விலங்குவழி தொற்று நோயாகும்.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

கிராமப்புற இளையோர் வேலைவாய்ப்பு அறிக்கை - 2024



Up to 85% employed youth in rural places want a job change.

Above 60% male youth and 70% female youth do not want to migrate out of their villages for work.

Above 60% male youth and 70% female youth do not want to migrate out of their villages for work.

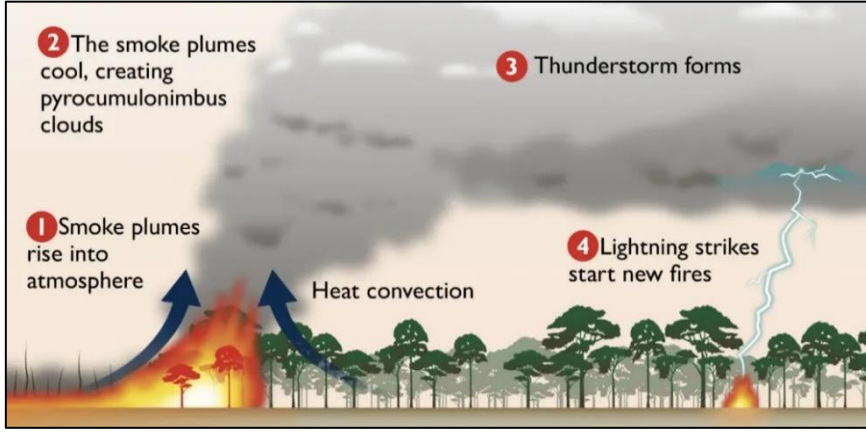
- ❖ இந்தியாவின் பிரதான வருமான மூலத்தில் கிராமப்புற இளையோர்களில் சுமார் பாதி எண்ணிக்கையிலானோர் வேளாண் பொருட்களின் விற்பனை செய்வதன் மூலமே ஈட்டுகின்றனர்.
- ❖ அதைத் தொடர்ந்து தினசரி கூலி பெறும் வேலை மற்றும் சில்லறை அல்லது மொத்த வியாபாரம் ஆகியவற்றின் மூலம் ஈட்டுகின்றனர்.
- ❖ தற்போது பணியாளர் வளத்தில் பங்கு பெற்றுள்ளவர்களில் பெரும்பான்மையானோர் (70% - 85%) தங்களது வேலையில் மாற்றத்தை விரும்புவதாகக் கூறியுள்ளனர்.
- ❖ இந்தக் கணக்கெடுப்பில் ஈடுபட்ட ஆண்களில் பெரும்பான்மையானோர் ஓட்டுநர் அல்லது மின்னியல் வல்லுநர் வேலைகளை செய்ய விரும்புவதாகப் பதிலளித்து உள்ளனர்.
- ❖ இந்தக் கணக்கெடுப்பில் ஈடுபட்ட பெண்களில் பெரும்பான்மையானோர் தையல் (64.6%) மற்றும் அழகியல் (23%) சார்ந்த வேலைகளை செய்ய விரும்புவதாகப் பதில் அளித்துள்ளனர்.
- ❖ தற்போது சொந்தமாக தொழில் செய்து வரும் 55% ஆண்களும், 40% பெண்களும் சம்பளம் பெறும் வேலைக்கு மாற விரும்புகின்றனர்.
- ❖ வருமானம் ஆனது 20-30 சதவீதம் குறைவாக இருந்தாலும், 60 சதவீதத்துக்கும் மேலான ஆண்களும், 70 சதவீத பெண்களும் தங்கள் கிராமங்களில் அல்லது அருகில் வேலை வாய்ப்பினைப் பெற விரும்புவதாகத் தெரிவித்தனர்.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

பைரோகுமுலோனிம்பஸ் மேகம்

- ❖ தற்போது அமெரிக்கா மற்றும் கனடாவில் பரவி வரும் காட்டுத் தீயானது, 'பைரோ குமுலோனிம்பஸ்' மேகங்களை உருவாக்கும் அளவுக்கு தீவிரமாகியுள்ளன.

- ❖ அவை இடியை உருவாக்கி அதிக தீயை மூட்டக் கூடிய ஆற்றல் கொண்டவை.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டிற்கு முன்னதாக, உலகளவில் சராசரியாக ஓராண்டில் 102 பைரோ குமுலோனிம்பஸ் மேகங்களின் உருவாக்கங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டன, அவற்றில் 50 மேகங்கள் கனடாவில் மட்டுமே பதிவாகின.
- ❖ அதிக வெப்பமான காட்டுத் தீ ஏற்படும் போது மட்டுமே அவை ஏற்படுகின்றன.
- ❖ எரிமலை வெடிப்புகளும் பைரோகுமுலோனிம்பஸ் மேகங்கள் உருவாக வழி வகுக்கும்.
- ❖ உதாரணமாக, இந்த மேகங்கள் ஆனது 2019-2020 ஆஸ்திரேலிய காட்டுத்தீயின் போது வெப்பநிலை 800 டிகிரி செல்சியஸைத் தாண்டியபோது உருவானது.
- ❖ இந்த மேகங்கள் 50,000 அடி உயரத்தை எட்டி, அவை தானாகவே தனது இடி உருவாக்கும் மேகங்களை உருவாக்குகின்றன.
- ❖ இந்த மேகங்கள் ஆனது மின்னலை உருவாக்கக் கூடியதாக இருந்தாலும் அதிக மழைப் பொழிவினை உருவாக்காது.
- ❖ இதன் விளைவாக, அவை பிரதானமாக உருவான தீயிலிருந்து பல கிலோமீட்டர் தொலைவில் புதிய காட்டுத்தீயினை உருவாக்கலாம்.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

மியோம்போ வனப் பாதுகாப்பு

- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு (FAO) மற்றும் இத்தாலிய மேம்பாட்டுக் கழகம் (AICS) ஆகியவை மியோம்போ வனப் பாதுகாப்பிற்கான இரண்டு ஒப்பந்தங்களில் கையெழுத்திட்டுள்ளன.
- ❖ மொசாம்பிக் மற்றும் ஜிம்பாப்வே எல்லைப் பகுதியில் அமைந்துள்ள மியோம்போ காடுகளைப் பாதுகாப்பதற்கும் அங்கு மேற்கொள்ளப்படும் வர்த்தகத்தை எளிதாக்குவதற்குமான திட்டங்களை அவை செயல்படுத்த உள்ளன.
- ❖ முதல் திட்டம் ஆனது, மியோம்போ காடுகளின் நிலையான ஒருங்கிணைந்த எல்லை சார் மேலாண்மை திட்டமாகும்.
- ❖ இரண்டாவது திட்டம் ஆனது, "சிம்-மோசா வேளாண் மதிப்பு சங்கிலி மற்றும் வர்த்தக மேம்பாட்டு திட்டம்" (Zim-Moza ATDP) ஆகும்.
- ❖ மியோம்போ என்பது வெப்பமண்டல மற்றும் மிதவெப்ப மண்டலப் புல்வெளிகள், புதர் நிலங்கள் மற்றும் சவானாக்கள் ஆகியவற்றைப் பெருமளவில் உள்ளடக்கிய ஒரு உயிரியல் அமைப்பாகும்.
- ❖ இது நான்கு உயிரியல் சூழல் பகுதிகளை உள்ளடக்கியது என்பதோடு மேலும் இது மிக

முக்கியமான எல்லை கடந்த ஆற்றுப் படுகைகளில் ஒன்றான கிரேட்டர் ஜாம்பேசி பகுதிகளின் வளத்தினைக் காக்கும் பொறுப்பையும் கொண்டுள்ளது.



அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

பார்ச்சூன் 2024 - உலகின் 500 முன்னணி நிறுவனங்கள்



- ❖ ரிலையன்ஸ் இண்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனம் பார்ச்சூன் இதழின் 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான உலகின் 500 முன்னணி நிறுவனங்களின் பட்டியலில் அதன் தரவரிசையை 88வது இடத்தில் இருந்து 86வது இடத்திற்கு மேம்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில் 155வது இடத்தில் இருந்த இந்த நிறுவனம் ஆனது கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் 69 இடங்கள் முன்னேறியுள்ளது.
- ❖ இந்த ஆண்டு பார்ச்சூன் உலகின் 500 முன்னணி நிறுவனங்களின் பட்டியலில் ஒன்பது இந்திய நிறுவனங்கள் இடம் பெற்றுள்ளது.
- ❖ அவற்றுள் பின்வரும் ஐந்து நிறுவனங்கள் பொதுத் துறை நிறுவனங்கள் ஆகும் - IOCL, LIC, ONGC, BPCL மற்றும் SBI மற்றும் நான்கு நிறுவனங்கள் தனியார் துறை நிறுவனங்கள் ஆகும்.

- ❖ வால்மார்ட் நிறுவனம் ஆனது தொடர்ந்து 11வது ஆண்டாக இப் பட்டியலில் முதலிடம் பிடித்துள்ளது.

உலகின் 10 முன்னணி செல்வ மதிப்பு மிக்க மத்திய வங்கிகள் - 2024

- ❖ சாவரன் வெல்த் ஃபண்ட் இன்ஸ்டிடியூட் (SWFI) என்ற ஒரு நிறுவனமானது, மொத்தச் சொத்துக்களின் அடிப்படையில் உலகின் 10 முன்னணி செல்வ மதிப்பு மிக்க மத்திய வங்கிகளைப் பட்டியலிட்டுள்ளது.
- ❖ வட அமெரிக்காவின் பெடரல் ரிசர்வ் வங்கியானது இந்தப் பட்டியலில் முதலிடத்தில் உள்ளது.
- ❖ அதைத் தொடர்ந்து சீனாவின் மக்கள் வங்கி மற்றும் ஜப்பான் வங்கி ஆகியவை இடம் பெற்றுள்ளன.
- ❖ இந்தியாவின் இந்திய ரிசர்வ் வங்கி உலகளவில் 12வது இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 31 ஆம் தேதி நிலவரப்படி இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் இருப்பு நிலை மதிப்பானது ஆண்டிற்கு 11.08% அதிகரித்து 70.47 டிரில்லியன் ரூபாயாக உள்ளது.

Rank	Name of the Bank	Country	Region
1	Federal Reserve System	USA	North America
2	People's Bank of China	China	Asia
3	Bank of Japan	Japan	Asia
4	Deutsche Bundesbank	Germany	Europe
5	Bank of France	France	Europe
6	Norges Bank	Norway	Europe
7	Bank of Italy	Italy	Europe
8	Bank of England	UK	Europe
9	Bank of Spain	Spain	Europe
10	Swiss National Bank	Switzerland	Europe

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

நோபல் பரிசு பெற்ற இயற்பியலாளர் சுங்-டாவ் லீ



- ❖ சீன-அமெரிக்க இயற்பியலாளர் சுங்-டாவ் லீ சமீபத்தில் காலமானார்.
- ❖ அவர் "லீ மாதிரி" எனப்படும் பல்வேறு குவாண்டம் நிகழ்வுகளை பெருமளவில் ஆய்வு

செய்வதற்கான மாதிரியை உருவாக்கினார்.

- ❖ 1957 ஆம் ஆண்டில், பேராசிரியர் லீ, சென்-நிங் யாங்குடன் இணைந்து அவர் இயற்பியலுக்கான நோபல் பரிசினைப் பெற்றார்.
- ❖ நோபல் பரிசு பெற்ற இரண்டாவது இளம் அறிவியலாளர் இவரே ஆவார்.
- ❖ அறிவியலுக்கான ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன் விருது, கலிலியோ கலிலி பதக்கம் மற்றும் G.புடே பதக்கம் உள்ளிட்ட பல விருதுகளை இவர் பெற்றுள்ளார்.

முக்கிய தினங்கள்

உலக சிங்க தினம் - ஆகஸ்ட் 10



- ❖ இது காட்டுச் சிங்கங்களின் வளங்காப்பு மற்றும் பாதுகாப்புப் பற்றிய ஒரு பொது அறிவை அதிகரிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ உலக சிங்க தினம் ஆண்டு முதன்முதலில் 2013 ஆம் ஆண்டில் பிக் கேட் ரெஸ்க்யூ என்ற அமைப்பு மூலம் நிறுவப்பட்டது.
- ❖ ஆப்பிரிக்காவில் உள்ள காட்டுச் சிங்கங்களின் மொத்த எண்ணிக்கையானது 2023 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 20,000 மற்றும் 25,000 இடைப்பட்டதாக இருக்கும்.
- ❖ 2015 ஆம் ஆண்டில், கிர் வனப் பகுதியில் 523 சிங்கங்கள் இருப்பதாக மதிப்பிடப் பட்டு உள்ளது, ஆனால் 2020 ஆம் ஆண்டில் இந்த எண்ணிக்கை 674 ஆக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ IUCN அமைப்பின் செந்நிறப் பட்டியலில் ஆசிய சிங்கம் அருகி வரும் ஒரு இனமாகவும், ஆப்பிரிக்கச் சிங்கம் எளிதில் பாதிக்கப்படக் கூடிய இனமாகவும் பட்டியலிடப்பட்டன.

உலக எஃகு பறை தினம் - ஆகஸ்ட் 11

- ❖ இந்த தினமானது அதன் கரீபியப் பாரம்பரியத்தைக் கௌரவிக்கும் அதே வேளையில் உலகளவில் எஃகு பறைப் பாரம்பரியத்தினை விரிவுபடுத்துவதற்கான இலட்சிய இலக்குகளை அமைக்கும் வாய்ப்பை வழங்குகிறது.
- ❖ எஃகு பறை என்பது டிரினிடாட் மற்றும் டொபாகோ ஆகிய பகுதிகளிலிருந்து

தோன்றிய ஒரு மகத்தான இசைக் கருவியாகும்.

- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்தின் கருத்துரு, "From Roots to Recognition: Steelpan's Journey to Global Acclaim" என்பதாகும்.



ICoAS பணி உருவாக்க தினம் - ஆகஸ்ட் 09

- ❖ இந்தியச் செலவினக் கணக்குப் பணி (ICoAS) ஸ்தாபன தினமானது 'ICoAS @ Viksit Bharat' என்ற கருத்துருவுடன் கொண்டாடப்பட்டது.
- ❖ T.V.சோமநாதன் அவர்கள் Indian Cost Accounts Service: An Overview, detailing ICoAS achievements என்ற தலைப்பிலான இணைய வழிப் புத்தகத்தினையும் வெளியிட்டார்.

