

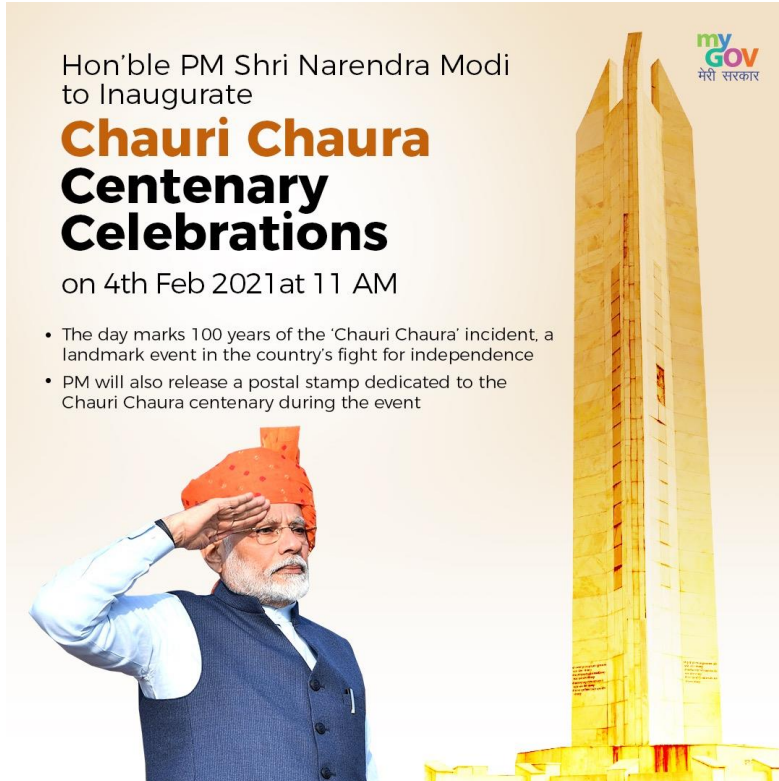
பிப்ரவரி - 08

TNPSC துளிகள்

- ❖ பஞ்சாப் மற்றும் ஹரியானா உயர்நீதிமன்றமானது, அம்மாநிலம் முழுவதும் உள்ள தனியார் நிறுவனங்களில் ஹரியானா மாநிலத்தவர்க்கு வேலைவாய்ப்பிற்கான 75% இட ஒதுக்கீட்டினை வழங்கும் ஒரு சட்டத்திற்குத் தடை விதித்துள்ளது.
- ❖ T201 கிரிக்கெட் போட்டியில் தொடர்ச்சியாக மூன்று விக்கெட் எடுத்த முதல் மேற்கு இந்திய ஆண் கிரிக்கெட் வீரர் என்ற பெருமையை ஜேசன் ஹோல்டர் பெற்றார்.
 - இங்கிலாந்து அணிக்கு எதிரான ஒரு போட்டியில் இவர் இந்தச் சாதனையை நிகழ்த்தினார்.
- ❖ ஐக்கிய அரபு அமீரகமானது முதல்முறையாக தொடங்கப்படும் வணிகங்களின் லாபங்கள் மீது கூட்டுப் பெருநிறுவன வரியை அறிமுகம் செய்ய (விதிக்க) உள்ளது.
 - இயற்கை வளங்களை அகழ்ந்து எடுக்கும் நிறுவனங்களைத் தவிர அந்நாட்டின் அனைத்துப் பெரு நிறுவனங்களின் மீதும் வர்த்தக நடவடிக்கைகளின் மீதும் இது விதிக்கப்படும்.

தேசியச் செய்திகள்

சௌரி சௌரா சம்பவத்தின் 100 ஆண்டுகள் நிறைவு



- ❖ சௌரி சௌரா உத்தரப் பிரதேசத்தின் கோரக்பூர் பகுதியில் அமைந்துள்ளது.
- ❖ சௌரி சௌராவில் நடைபெற்ற ஒரு சம்பவத்தின் காரணமாக மகாத்மா காந்திஜி அவர்கள் ஒத்துழையாமை இயக்கத்தினை கை விட்டார்.
- ❖ இந்த சம்பவத்தின் போது மக்கள் அங்குள்ள காவல் நிலையத்திற்குத் தீ வைத்தனர்.



- ❖ இந்த சம்பவமானது 1922 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி 04 அன்று நடைபெற்றது.
- ❖ இந்தியா சமீபத்தில் செளரி செளரா சம்பவத்தின் மீதான 100 ஆம் ஆண்டு நிறைவினை அனுசரித்தது.

இந்தியாவின் வேலை வாய்ப்பின்மை வீதம்

- ❖ இந்திய பொருளாதாரக் கண்காணிப்பு மையமானது வேலை வாய்ப்பின்மை குறித்த ஒரு அறிக்கையை சமீபத்தில் வெளியிட்டது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதத்தில் இந்தியாவின் வேலை வாய்ப்பின்மை வீதம் 6.57% ஆக உள்ளதாக இந்த அறிக்கை கூறுகிறது.
- ❖ இது 2021 ஆம் ஆண்டிற்குப் பிறகு பதிவான ஒரு மிகக்குறைவான வீதமாகும்.
- ❖ நகர்ப்புறங்களில் வேலைவாய்ப்பின்மை 8.16% ஆக இருந்தது.
- ❖ இது கிராமப்புறங்களில் 5.84% ஆக இருந்தது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதத்தில் நாட்டிலிருந்த வேலை வாய்ப்பின்மை வீதம் 7.91% ஆகும்.
- ❖ இது நகர்ப்புறங்களில் 9.3% ஆகவும் கிராமப்புறங்களில் 7.28% ஆகவும் இருந்தது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதத்தில் தெலுங்கானா மாநிலத்தில் குறைவான வேலை வாய்ப்பின்மை பதிவாகியுள்ளது.
- ❖ ஹரியானா மாநிலத்தில் அதிக வேலைவாய்ப்பின்மை பதிவாகியுள்ளது.

சோனாலி சிங்

- ❖ இந்திய அரசானது நிதி அமைச்சகத்தின் செலவினத் துறையின் கீழ் செயல்படும் பொதுக் கணக்குக் கட்டுப்பாட்டாளர் பதவியின் ஒரு கூடுதல் பொறுப்பினை சோனாலி சிங் என்பவரிடம் வழங்கியுள்ளது.
- ❖ இவர் 2019 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதத்திலிருந்து ஒரு கூடுதல் பொதுக் கணக்குக் கட்டுப்பாளராக பணியாற்றி வருகிறார்.
- ❖ இதற்கு முன்பாக இவர் மத்திய ஊழல் கண்காணிப்பு ஆணையத்தின் ஒரு கூடுதல் செயலாளராகவும் பணியாற்றினார்.

சர்வதேசச் செய்திகள்

ஐ.நா. சுற்றுச்சூழல் திட்ட அமைப்பு

- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சுற்றுச்சூழல் திட்ட அமைப்பானது 2022 ஆம் ஆண்டில் தனது 50வது ஆண்டு விழாவைக் கொண்டாடுகிறது.
- ❖ 1972 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்ற மனித சுற்றுச்சூழல் பற்றிய வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஐ.நா. மாநாட்டினைத் தொடர்ந்து இது நிறுவப்பட்டது.
- ❖ இந்த அமைப்பின் முக்கிய அறிக்கைகளாவன; உமிழ்வு இடைவெளி அறிக்கை, உலக சுற்றுச்சூழல் கண்ணோட்ட அறிக்கை, வரம்புகள் (பிரான்டைரஸ்) அறிக்கை, வளமான புவிக்காக முதலீடு செய்தல் ஆகியனவாகும்.
- ❖ இந்த அமைப்பு மேற்கொண்ட முக்கியப் பிரச்சாரங்கள்; மாசுபாட்டினை எதிர்த்துச் செயல்படுதல், UN75, உலக சுற்றுச்சூழல் தினம், வைல்டு ஃபார் லைஃப் (Wild for Life)

என்பனவாகும்.



அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

ஊடுருவ இயலாத குவாண்டம் தகவல் தொடர்பு

WHAT WAS THE EXPERIMENT ?

Isro-SAC held a live videoconference using quantum-key-encrypted signals between two buildings 300 metres apart within their Jodhpur Tekra campus

ISRO's NEXT LEAP: QUANTUM SATELLITES:
Isro will soon demonstrate Satellite Based Quantum Communication (SBQC) between two Indian ground stations

ISRO's FEAT


- The experiment was performed at night to ensure no interference of direct sunlight
- Most of mission critical technologies were built by ISRO in-house
- Critical to the experiment were NAVIC receiver for time synchronization between the transmitter and receiver modules,
- A special gimbal mechanism instead of large-aperture telescopes was used for optical alignment

CHINA'S CHALLENGE

2016 | China launched the world's first quantum communication satellite QUESS(Mozi/Micius) and achieved QKD with two ground stations 2,600km apart

2017 | An over 2,000-km-long optical fibre network was completed for QKD between Beijing and Shanghai

2021 | The world's first integrated quantum communication network was built combining over 700 optical fibres on the ground with two ground-to-satellite links. This achieved a QKD over a total distance of 4.6K km



- ❖ அகமதாபாத்திலுள்ள விண்வெளி பயன்பாட்டு மையம் மற்றும் இயற்பியல் ஆராய்ச்சி ஆய்வகத்தைச் சேர்ந்த சில ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஒரு குவாண்டம் கட்டமைப்பினை வெற்றிகரமாக நிரூபித்துக் காட்டியுள்ளனர்.
- ❖ இவர்கள் ஒரு நிகழ்நேர முதன்மை குவாண்டம் வழங்கீட்டினைப் பயன்படுத்தி 300 மீ இடைவெளியில் அமைந்த இரு இடங்களுக்கு இடையே ஊடுருவே இயலாத ஒரு தகவல் தொடர்பினை மேற்கொண்டனர்.
- ❖ குவாண்டம் தகவல் தொடர்பானது வேற்று நிறுவனம் ஒன்றினால் மறைகுறியாக்கம் செய்யவோ (அ) அதனுள் ஊடுருவவோ இயலாத உயர்மட்டக் குறியீடு மற்றும் குவாண்டம் குறியாக்கத்தினைக் கொண்டு இரு பகுதிகளை இணைப்பதற்கான மிக

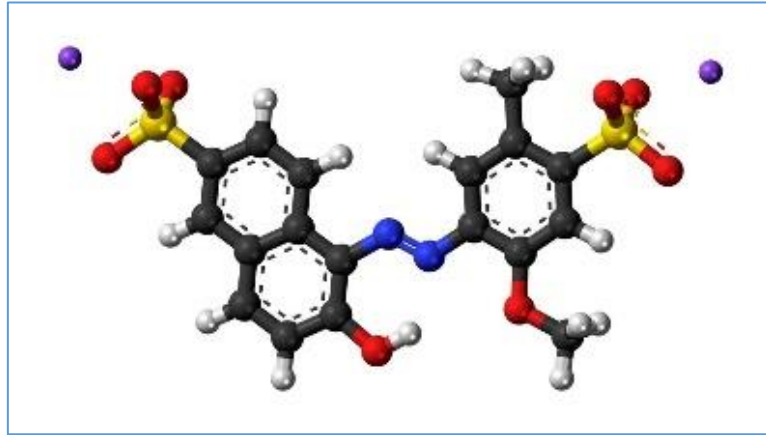
பாதுகாப்பான வழிமுறைகளாகும்.

- ❖ குவாண்டம் தகவல் தொடர்பில் ஒருவர் ஒரு செய்தியை முடக்க முயற்சித்தால், இந்தத் தொழில்நுட்பம் அந்தச் செய்தியை, அனுப்புநரை எச்சரிக்கும் வகையில் மாற்றி அமைத்து அல்லது நீக்கும் வகையிலான அதன் படிவத்தை மாற்றுகிறது.

கோள்களை வாழ்வதற்கு ஏற்றதாக்குவதில் துணைக் கோள்கள் (நிலவு)

- ❖ ஒரு புதிய ஆய்வானது நிலவின் உருவாக்கத்தை ஆய்வு செய்து ஒரு சில கோள்கள் மட்டுமே ஒரு முதன்மைக் கோளினை ஒத்த ஓரளவு பெரிய துணைக் கோள்களை உருவாக்க முடியும் என கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ நிலவானது நமது பூமியின் உயிரியல் மூலக்கூறுகளின் உயிரியல் சுழற்சி மீது தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் பகல் நேரத்தின் நீளத்தினையும் கடல் அலைகளையும் கட்டுப்படுத்துகிறது.
- ❖ மேலும் பூமியின் சுழல் அச்சினை உறுதிப்படுத்துவதன் மூலம் உயிர்கள் உருவாகி வளர்ச்சியடைவதற்கு ஏற்ற ஒரு சூழலை வழங்கி பூமியின் பருவநிலைக்குப் பெரும் பங்கினை வழங்குகிறது.
- ❖ பூமியில் வாழ்வதற்கு நிலவு மிகவும் முக்கியமானது என்பதால் மற்றக் கிரகங்களில் உயிர் வாழ்வதற்கு ஒரு துணைக்கோள் ஆனது (நிலவு) ஒரு சாத்தியமிக்க நன்மை பயக்கும் ஓர் அம்சமாக இருக்கலாம் என அறிவியலாளர்கள் கருதுகின்றனர்.

வளைய வடிவ மூலக்கூறுகள் பற்றிய ஆராய்ச்சி



- ❖ மாசாகுசெட்ஸ் தொழில்நுட்பக் கல்வி நிறுவனத்தின் வேதிப் பொறியாளர்கள் எஃகை விட வலுவானதும் நெகிழியை விட இலகுவானதுமான புதிய பொருளை உருவாக்கி உள்ளனர்.
- ❖ இதனை எளிதாக பெரிய அளவில் உற்பத்தி செய்ய இயலும்.
- ❖ இவர்களின் ஆய்வானது “நேச்சர்” என்ற இதழில் வெளியிடப்பட்டது.
- ❖ இது மற்ற பாலிமர்களைப் போலல்லாது தானாகவே தகடாக வடிவம் பெரும்.

குவார்க் - குளுவான் பிளாஸ்மாவில் உள்ள X - துகள்கள்

- ❖ ஒரு பெரிய ஹேட்ரான் மோதல் கருவியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கனரக அயனி மோதல்களில் உருவான குவார்க் - குளுவான் பிளாஸ்மாவில் (quark-gluon plasma), 2003

ஆம் ஆண்டில் முதன்முதலில் கண்டறியப்பட்ட நான்கு குவார்க்கல்களை (மீநுண் அணுத் துகள்) கொண்ட ஒரு மர்மமான X-துகள் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

- ❖ CERN மேற்கொள்ளும் சிறிய மியூன் கம்பிச்சுருள் (Compact Muon Solenoid) ஆய்வில் ஈடுபட்டுள்ள இயற்பியலாளர்களால் இந்தக் கண்டுபிடிப்பானது மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- ❖ இந்தத் துகளை பற்றிய கூடுதல் ஆய்வுகள், குவார்க் - குளுவான் பிளாஸ்மாவிலிருந்து உருவான புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்கள் போன்ற ஆரம்பகால பேரண்டத்தில் இருந்ததாக நம்பப்படும் ஹேட்ரான்கள் (hadrons) எவ்வாறு உருவாகின்றன என்பதை விளக்க உதவும்.



செயற்கை நுண்ணறிவு அடிப்படையிலான மார்பக (X-கதிர்) ஊடுகதிர் ஆய்வு

- ❖ ஜோத்பூர் இந்திய தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகத்தின் ஆராய்ச்சியாளர்கள் சமீபத்தில், செயற்கை நுண்ணறிவு அடிப்படையிலான ஒரு மார்பக ஊடுகதிர் (X-கதிர்) தொழில் நுட்பத்தை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ இந்தத் தொழில்நுட்பமானது கோவிட்-19 பரிசோதனையில் பயன்படுத்தப்படும்.
- ❖ ஆராய்ச்சியாளர்கள் குழுவானது ஓர் ஆழ்ந்த கற்றல் அடிப்படையிலான ஒரு வழி முறையை முன்வைத்துள்ளது.
- ❖ இந்த வழிமுறையானது, மார்பக ஊடுகதிர் வரைபடத்திலுள்ள அசாதாரணங்களைக் கண்டறிந்து கோவிட் தொற்றினால் பாதிக்கப்பட்ட ஒரு நுரையீரலையும் கோவிட் தொற்றினால் பாதிக்கப்படாத ஒரு நுரையீரலையும் வேறுபடுத்திக் காட்டும்.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள், மற்றும் நிகழ்வுகள்

லதா மங்கேஷ்கர்

- ❖ பழம்பெரும் பாடகி லதா மங்கேஷ்கர் தனது 92வது வயதில் மும்பையில் காலமானார்.
- ❖ இவர் இந்தூரில் பிறந்தவர் ஆவார்.

- ❖ இவருக்கு 1990 ஆம் ஆண்டில் தாதா சாகேப் பால்கே விருதானது வழங்கப்பட்டது.
- ❖ இந்திய இசைத்துறைக்கு இவர் ஆற்றியப் பங்கிற்காக 1969 ஆம் ஆண்டில் பத்மபூஷன் விருதும் 2001 ஆம் ஆண்டில் பாரத ரத்னா விருதும் வழங்கப்பட்டது.



சுபாஷ் கார்க்கின் புத்தகம்

- ❖ இந்தியாவின் முன்னாள் நிதிச் செயலாளர் சுபாஷ் சந்திர கார்க் "THE \$10 Trillion Dream" எனப்படும் அவரது முதல் புத்தகம் பற்றி அறிவித்துள்ளார்.
- ❖ இந்தப் புதியப் புத்தகமானது, இந்தியா இன்று எதிர்கொள்ளும் ஒரு கொள்கை சார்ந்த சிக்கல்களை ஆராய்ந்து, 2030 ஆம் ஆண்டின் நடுப்பகுதியில் இந்தியாவினை 10 டிரில்லியன் டாலர் கொண்ட பொருளாதாரமாக மாற்றுவதற்கான சீர்திருத்தங்களைப் பரிந்துரைக்கிறது.
- ❖ இப்புத்தகமானது பெங்குவின் ராண்டம் ஹவுஸ் இந்தியா என்ற பதிப்பகத்தினால் வெளியிடப்படுகிறது.



விளையாட்டுச் செய்திகள்

ICC கிரிக்கெட் உத்வேக விருது 2021

- ❖ நியூசிலாந்து கிரிக்கெட் வீரர், டேரில் மிட்செல் சர்வதேச கிரிக்கெட் சபையினால் வழங்கப்படும் 2021 ஆம் ஆண்டு கிரிக்கெட் உத்வேக விருதினைப் பெறுபவராக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளார்.

- ❖ டேனியல் வெட்டோரி, பிரென்டன் மெக்கல்லம் மற்றும் கேன் வில்லியம்சன் ஆகியோரையடுத்து இந்த விருதினைப் பெறும் 4வது நியூசிலாந்து நாட்டு வீரர் இவரே ஆவார்.
- ❖ இந்த விருதானது கிரிக்கெட்டின் உத்வேக நிலையினை நிலைநாட்டியதற்காக மிகவும் போற்றப்படும் வீரருக்கு சர்வதேச கிரிக்கெட் சபையினால் ஆண்டுதோறும் வழங்கப் படுகிறது.



ஒலிம்பிக் போட்டிகள் 2028



- ❖ 2028 ஆம் ஆண்டு ஒலிம்பிக் போட்டிகளானது லாஸ் ஏஞ்செல்ஸ் நகரில் நடைபெற உள்ளது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டின் பாரீஸ் நகரில் நடைபெற உள்ள ஒலிம்பிக் போட்டிகளுக்குப் பிறகு இந்தப் போட்டிகள் நடைபெறும்.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டு ஒலிம்பிக் போட்டிகள் டோக்கியோவில் நடைபெற்றன.
- ❖ இவை முக்கிய ஒலிம்பிக் போட்டியான கோடைக் கால ஒலிம்பிக் போட்டிகளாகும்.
- ❖ தற்போது சீனாவில் நடைபெற்று வரும் போட்டிகள் குளிர்கால ஒலிம்பிக் போட்டிகள் ஆகும்.



- ❖ 2028 ஆம் ஆண்டு ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் கடல் அலை சறுக்கல், மலை ஏறுதல் மற்றும் பலகைச் சறுக்குப் போட்டி ஆகியவையும் இடம் பெறும்.
- ❖ இவை புதிதாக சேர்க்கப்படும் போட்டிகளாகும்.
- ❖ இவை 2020 ஆம் ஆண்டு டோக்கியோ ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் அறிமுகப் படுத்தப்பட்டன.

