

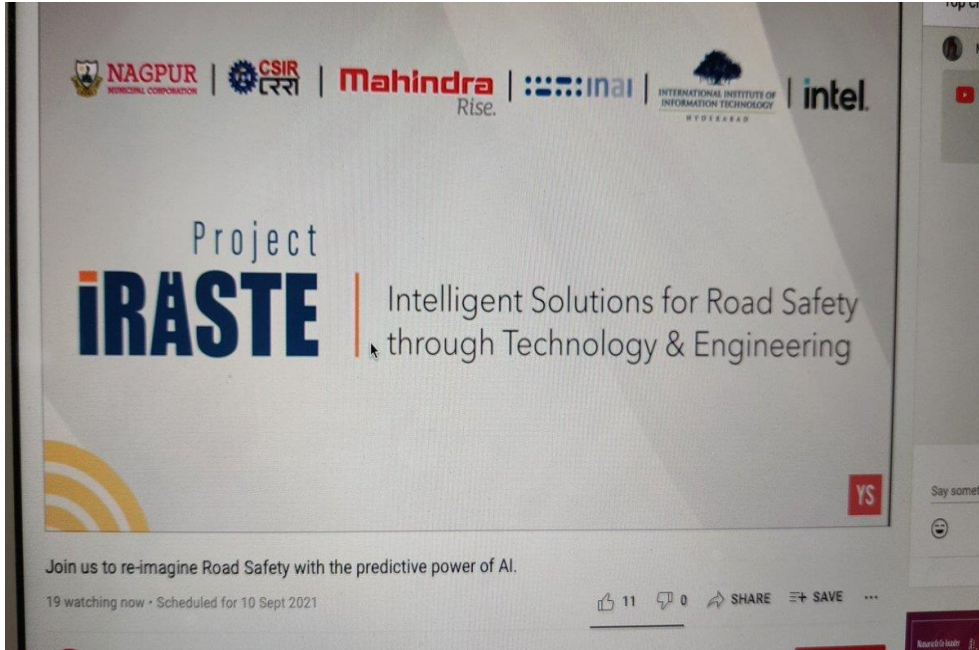
செப்டம்பர் - 20

TNPSC துளிகள்

- ❖ தொலைத்தொடர்பு துறையில் தன்னிச்சையான வசதி மூலம் 100% அந்நிய நேரடி முதலீட்டினை அனுமதிக்க மத்திய அரசு முடிவு செய்துள்ளது.
- ❖ "சமூக நீதி" என்ற புதிய ஒரு பாடத் திட்டமானது சென்னைப் பல்கலைக்கழகத்தில் அடுத்தக் கல்வியாண்டு முதல் அறிமுகப்படுத்தப்படும்.
- ❖ தமிழ்நாடு திறந்தவெளிப் பல்கலைக்கழகத்தில் "அண்ணாவின் தமிழியம்" என்ற ஒரு புதிய குறுகிய காலப் படிப்பானது அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ BRICS நாடுகளின் வரி ஆணையங்களின் தலைவர்களுடைய ஒரு சந்திப்பானது இந்தியாவின் தலைமையின் கீழ் நடத்தப் பட்டது.
 - இது "கோவிட் - 19 தொற்றினால் ஏற்பட்ட சவால்களுக்கு மத்தியிலும் இந்த டிஜிட்டல் சகாப்தத்திலும் வரி நிர்வாகத்தின் வணிகச் செயல்முறைகளை மறுவரையறை செய்தல்" என்ற பரந்த ஒரு கருத்துருவுடன் இந்தச் சந்திப்பு நடத்தப் பட்டது.
- ❖ பேரிடர் அபாயக் குறைப்பு மற்றும் மேலாண்மைத் துறையில் ஒத்துழைப்பு குறித்து இத்தாலி நாட்டுடனான ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்திற்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

iRASTE

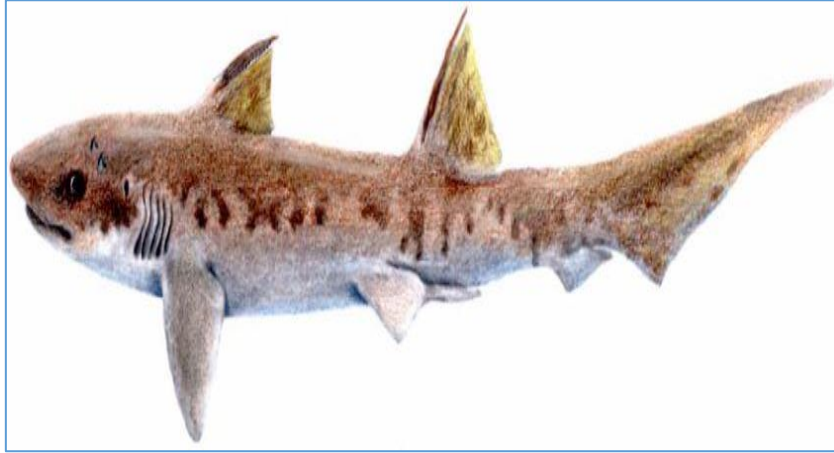


- ❖ மத்திய சாலைப் போக்குவரத்து அமைச்சர் நிதின் கட்கரி அவர்கள் "iRASTE" என்ற ஒரு திட்டத்தினைத் தொடங்கி வைத்தார்.
- ❖ இது செயற்கை நுண்ணறிவு ஆற்றல் அடிப்படையிலான ஒரு திட்டமாகும்.
- ❖ சாலை விபத்துகளைக் குறைப்பதனையும், இவற்றிற்கு காரணமான காரணிகளைப்

புரிந்து கொள்வதையும், அவற்றைத் தணிப்பதற்கான தீர்வுகளைக் கொண்டு வருவதையும் இந்தத் திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- ❖ "IRASTE" என்றால் தொழில்நுட்பம் மற்றும் பொறியியல் மூலமான சாலைப் பாதுகாப்பிற்காக வேண்டி நுண்ணறிவு சார்ந்த தீர்வுகள் என்று பொருளாகும் (Intelligent solutions for Road Safety Through Technology and Begineering).
- ❖ இது மகாராஷ்டிராவின் நாக்பூர் எனுமிடத்தில் சோதனை முறையில் தொடங்கப் பட்டு உள்ளது.
- ❖ இது மத்திய அரசு, இன்டெல், INAI, IIIT - ஹைதராபாத், CSIR - CRRRI (மத்திய சாலை ஆராய்ச்சி நிறுவனம்), மஹேந்திரா மற்றும் நாக்பூர் மாநகராட்சிக் கழகம் ஆகியவற்றினால் இணைந்து தொடங்கப் பட்டுள்ளது.

ஹைப்போடோன்ட் சுறாக்கள்



- ❖ இவை ஜீராசிக் பாறைப்படிவ மாதிரிகளிலிருந்து முதன்முறையாக கண்டெடுக்கப் பட்டுள்ளன.
- ❖ ஜீராசிக் காலமானது சுமார் 160 முதல் 168 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையானதாகும்.
- ❖ இது ராஜஸ்தானின் ஜெய்சால்மர் பகுதியில் இந்தியப் புவியியல் ஆய்வுக் குழுவினால் கண்டெடுக்கப்பட்டது.
- ❖ ஹைப்போடோன்ட்ஸ் (Hybodonts) என்பது டிரையாசிக் மற்றும் முற்கால ஜீராசிக் காலத்தின் போது கடல்சார் மற்றும் வண்டல் சூழல்களில் மீன் இனங்களின் மீது ஆதிக்கம் செலுத்தி வந்த ஓர் அழிந்து போன சுறா இனமாகும்.
- ❖ இவை 65 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு கிரேட்டாசியஸ் (Cretaceous) காலத்தின் முடிவில் அழிந்து போயின.
- ❖ இந்தக் கண்டுபிடிப்பு மூலம், ஸ்ட்ரோபோடஸ் மரபணு இந்தியத் துணைக் கண்டத்தில் முதல் முறையாக கண்டுபிடிக்கப் படுகின்றது.
- ❖ ஜப்பான் மற்றும் தாய்லாந்து ஆகிய நாடுகளை அடுத்து ஆசியாவில் இம்மாதிரியான கண்டுபிடிப்பு இது மூன்றாவது முறையே ஆகும்.
- ❖ இந்தியப் புவியியல் ஆய்வு மையமானது இரயில்வே நிறுவனத்திற்கான நிலக்கரி இருப்புகளைக் கண்டறிய 1851 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்டது.
- ❖ கொல்கத்தாவைத் தலைமையிடமாகக் கொண்ட இந்த மையம் மத்திய சுரங்கத் துறை அமைச்சகத்துடன் இணைக்கப்பட்ட ஒரு அலுவலகமாகும்.

சர்வதேசச் செய்திகள்

முதல் பெண் தலைவர் - UNCTAD



- ❖ ரெபேகா கிரின்ஸ்பான் (Rebecca Grynspan), 2021 ஆம் ஆண்டு முதல் அடுத்த நாளுக்கு ஆண்டுகளுக்கு UNCTAD அமைப்பின் (ஐக்கிய நாடுகள் வர்த்தகம் மற்றும் வளர்ச்சி மாநாட்டு அமைப்பு) தலைவராகச் செயல்படுவார்.
- ❖ இவர் இந்தப் பொறுப்பினை வகிக்கும் முதல் பெண்மணி மற்றும் மத்திய அமெரிக்கர் என்ற பெருமையைப் பெற்றுள்ளார்.
- ❖ இவர் கோஸ்டா ரிக்கா என்ற நாட்டின் முன்னாள் துணை அதிபர் ஆவார்.
- ❖ இவர் டாக்டர் முகிஷா கித்தூயி என்பவரை அடுத்து இந்தப் பொறுப்பினை ஏற்று உள்ளார்.
- ❖ கித்தூயி 2013 ஆம் ஆண்டு முதல் 2021 ஆம் ஆண்டு வரை UN வர்த்தக நிறுவனத்திற்கு தலைமை தாங்கிய முதல் கென்ய நாட்டவராவார்.

முதலாவது அனைத்து சுற்றுலா குழுவினர் - "பூமியைச் சுற்றும் பயணம்"

New in space tourism: Three rounds of Earth

SpaceX launched four civilians on a 3-day orbital excursion that many see as a harbinger of a new era in human spaceflight

FIRST ALL CIVILIAN SPACEFLIGHT
It was the first time a spacecraft orbited Earth with an all-amateur crew and no professional astronauts. The flight was automated, but all crew members underwent 6-month extensive training.

JOURNEY TO SPACE
SPACECRAFT: SpaceX Crew Dragon, dubbed Resilience
LAUNCH LOCATION: Kennedy Space Center in Cape Canaveral, Florida
MISSION, INSPIRATION: The capsule's two men and two women are looking to spend three days going round and round the planet from an unusually high orbit — 160km higher than the International Space Station — before splashing down off in Florida this weekend

MILLIONS SPENT
Isaacman, whose Shift4 Payments company is picking up the entire tab for the flight, won't say how many millions he paid. BUT Time magazine has put the ticket price for all four seats at \$200 mn

A SPACEX LEAP
Wednesday's launch marked the debut flight of SpaceX's new orbital tourism business for customers willing to pay a small fortune for the exhilaration — and bragging rights — of spaceflight.
"Someday NASA astronauts will be the exception, not the rule," —MASON PECK, former NASA chief technologist

CREW DRAGON: Three-day flight in orbit around the Earth

RIVALS FAR BEHIND
Virgin Galactic and Blue Origin inaugurated their own private-astronaut services this summer, with their founding executives, Richard Branson and Jeff Bezos each going along for the ride. But those suborbital flights, lasting a matter of minutes, were short hops compared to Inspiration4

FARTHER THAN MOST: The capsule aims to orbit the Earth at an altitude of 575km, higher than ISS or Hubble Space Telescope — the farthest any human will have flown since NASA's 1972 Apollo mission

PASSENGERS

 JARED ISAACMAN, 38 (Mission Commander) American billionaire pilot who chartered the mission	 HAYLEY ARCENEAUX, 29 Cancer survivor, works as physician assistant at a children's hospital in Tennessee	 CHRIS SEMBROSKI, 42 Data engineer in Washington	 SIAN PROCTOR, 51 Community college educator in Tempe, Arizona
--	--	---	---

CIRCLING THE EARTH: Crew Dragon will circle the globe once every 90 minutes

SPEED: Capsule will orbit at a speed of some 23,600 kph, or roughly 22 times the speed of sound

420 KM INTERNATIONAL SPACE STATION

585 KM SPACEX INSPIRATION4

540 KM HUBBLE SPACE TELESCOPE

DOMES: Installed for this flight

DRAGON

Height: 81 m

SOLAR PANELS

Diameter: 4 m

FALCON 9 ROCKET HEIGHT: 70 M

- ❖ ஸ்பேக்ஸ் X நிறுவனத்தின் ஒரு ராக்கெட்டானது நாசாவின் கென்னடி விண்வெளி

நிலையத்திலிருந்து ஏவப்பட்டது.

- ❖ இதில் பயணம் செய்பவர்கள் கிரிஷ் செம்ப்ரோஸ்கி, சியான் ப்ரொக்டர், ஜாரெட் ஐசக் மேன் மற்றும் ஹேலி ஆர்சீனாக்ஸ் ஆகியோராவர்.
- ❖ இன்ஸ்பிரேசன் 4 ராக்கெட்டின் பயணிகள் தற்போது சுற்றுப் பாதையில் உள்ளதாக ஸ்பேஸ் X நிறுவனம் அதிகார பூர்வமாக தெரிவித்தது.
- ❖ இது முழுக்க முழுக்க சுற்றுலாப் பயணிகளைக் கொண்டு செல்லும் முதல் சுற்றுப் பாதை விமானமாகும்.
- ❖ 350 மைல் உயரத்திலுள்ள சுற்றுப் பாதையில் சுற்றி வரும் 13 அடி அகலமுள்ள 'க்ரூ டிராகன்' என்ற பயணிகள் பெட்டகத்தில் இந்தப் பயணிகள் மூன்று நாட்கள் செலவிட உள்ளனர்.
- ❖ டிராகன் பெட்டகமானது ஹப்பிள் விண்வெளி தொலைநோக்கிக்கு அப்பால் 573 கி.மீ உயரத்தில் நிறுத்தப்பட உள்ளது.

TIME இதழின் 100 மிகவும் செல்வாக்குமிக்க நபர்கள் பட்டியல்



- ❖ TIME இதழானது தனது வருடாந்திரப் பட்டியலை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இப்பட்டியலானது சிறந்த நபர்கள், முன்னோடிகள், நிபுணர்கள், கலைஞர்கள், தலைவர்கள் மற்றும் புதுமைப் படைப்பாளர்கள் என ஆறு பிரிவுகளாகப் பிரிக்கப் பட்டு உள்ளது.
- ❖ பிரதமர் நரேந்திர மோடி, மேற்கு வங்க முதல்வர் மம்தா பானர்ஜி மற்றும் சீரம் இந்திய நிறுவனத் தலைமை நிர்வாக அலுவலர் அதார் பூனாவாலா ஆகியோர் இப்பட்டியலில் இடம் பெற்றுள்ளனர்.
- ❖ தாலிபன் துணைப் பிரதமர் முல்லா அப்துல்காணி பராதரும் இப்பட்டியலில் இடம் பெற்றுள்ளார்.
- ❖ இந்தியா ஜவஹர்லால் நேரு, இந்திரா காந்தி மற்றும் மோடி போன்ற 3 முக்கியத் தலைவர்களைக் கொண்டது என TIME இதழ் தெரிவித்துள்ளது.

AUKUS

- ❖ அமெரிக்கா, ஐக்கிய ராஜ்ஜியம் மற்றும் ஆஸ்திரேலியா ஆகிய நாடுகள் இந்தப் புதியக் கூட்டிணைவினை அறிவித்துள்ளன.

- ❖ இது இந்தியப் பசிபிக் பகுதிக்கான ஒரு புதிய முத்தரப்புப் பாதுகாப்புக் கூட்டிணைவு ஆகும்.
- ❖ AUKUS கூட்டிணைவின் முதல் திட்டமானது அணுசக்தியுடன் இயங்கும் வழக்கமான ஆயுதங்கள் கொண்ட நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களைப் பெற ஆஸ்திரேலிய நாட்டிற்கு உதவுவதாகும்.



பொருளாதாரச் செய்திகள்

இராணுவத் தலைவர்களின் மாநாடு

- ❖ இந்திய இராணுவத் தலைவர்களின் 8வது மாநாடானது புதுடெல்லியில் நடத்தப் பட்டது.
- ❖ இது இந்திய இராணுவத்தின் தற்போதைய மற்றும் முன்னாள் இராணுவத் தலைவர்களின் சந்திப்பாகும்.
- ❖ இதில் இந்திய இராணுவத் தலைவர்களாகவும் இருந்த நேபாள இராணுவத்தின் முன்னாள் தலைவர்களுக்கும் அழைப்பு விடுக்கப்பட்டுள்ளது.



கண்காணிக்கப்படும் விமான நிலையம்

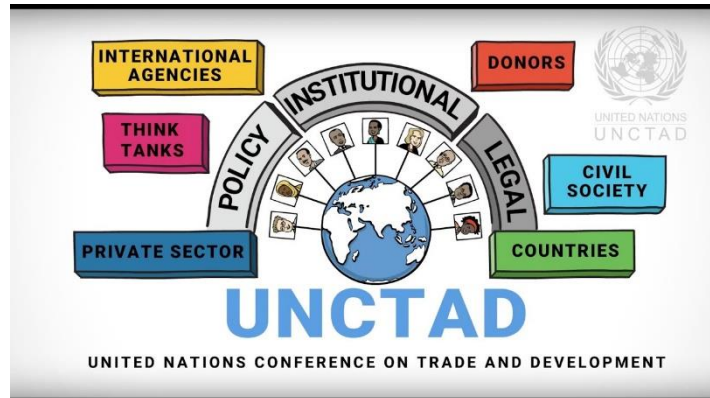
- ❖ மத்திய மறைமுக வரி மற்றும் சுங்கவரி வாரியமானது குஷிநகர் விமான நிலையத்தினை சுங்கவரி அமைப்பினால் கண்காணிக்கப்படும் ஒரு விமான நிலையமாக அறிவித்தது.
- ❖ இது புத்த யாத்ரீகர்கள் உள்ளிட்ட சர்வதேசப் பயணிகளின் பயணத்தினை எளிதாக்கச் செய்யும்.
- ❖ குஷிநகர் விமான நிலையமானது உத்தரப் பிரதேசத்தில் உள்ள ஒரு சர்வதேச விமான நிலையமாகும்.

ஈக்வினாக்ஸ்

Infosys
equinox

- ❖ இன்போசிஸ் நிறுவனமானது பல்வேறு நிறுவனங்களுக்கு உதவுவதற்காக வேண்டி இன்போசிஸ் ஈக்வினாக்ஸ் என்ற ஒரு தளத்தினைத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ இது B2B மற்றும் B2C முறையில் ஈடுபடும் வரவு செலவு நிறுவனங்களுக்கு உயர்பிரிவு மிக்க, தனிப்பயனாக்கப்பட்ட பல்வேறு தரப்பட்ட ஒரு வர்த்தக அனுபவத்தினை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

வர்த்தகம் மற்றும் மேம்பாட்டு அறிக்கை - 2021



- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் GDP வளர்ச்சியானது 7.2% ஆக உயரும் என ஐக்கிய நாடுகள் வர்த்தகம் மற்றும் வளர்ச்சி மாநாட்டு அமைப்பின் (UNCTAD) அறிக்கையில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த வளர்ச்சி வீதத்துடன் சீனாவிற்கு அடுத்த நிலையில் வேகமாக வளர்ந்து வரும் பொருளாதாரமாக இந்தியா திகழும்.

- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் 6.7% என்ற மெதுவான வளர்ச்சியுடன் கூடிய நிலையிலும் இந்திய நாடு வேகமாக வளர்ந்து வரும் பொருளாதாரமாகவே திகழும்.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

கார்பன்டை ஆக்சைடைச் சேகரிக்கும் இந்தியாவின் முதல் ஆலை



- ❖ டாடா ஸ்டீல் நிறுவனமாகது இந்தியாவில் முதலாவது கார்பன் டை ஆக்சைடு சேகரிப்பு ஆலையினைத் தொடங்கி உள்ளது.
- ❖ இது ஜாம்ஷெட்பூர் தொழிற்சாலைகளின் ஊது உலை வாயுவிலிருந்து கார்பன் டை ஆக்சைடை நேரடியாகப் பிரித்தெடுக்கிறது.
- ❖ இந்தச் சாதனையின் மூலம், இத்தகைய கார்பன் சேகரிப்புத் தொழில்நுட்பத்தினை நிறுவிய நாட்டின் முதல் எஃகு ஆலையாக டாடா ஸ்டீல் மாறியுள்ளது.
- ❖ இந்த ஆலையானது ஒரு நாளைக்கு 5 டன் அளவிலான கார்பன்டை ஆக்சைடைச் சேகரிக்க வல்லது.
- ❖ இந்த ஆலையானது மலிவு விலையிலான கார்பன் சேகரிப்புத் தொழில்நுட்பத்தில் உலகளவில் முன்னணியில் உள்ள கார்பன் கிளீன் என்ற அமைப்பின் தொழில்நுட்ப உதவியுடன் செயல்படுத்தப்பட்டது.

விளையாட்டுச் செய்திகள்

விராட் கோலி

- ❖ இந்திய கிரிக்கெட் அணித் தலைவர் விராட் கோலி 2021 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதத்தில் துபாயில் நடைபெற உள்ள ஆடவர் T20 உலகக் கோப்பைப் போட்டிக்குப் பிறகு இந்திய கிரிக்கெட் அணியின் T20 போட்டிக்கான அணித் தலைவர் பொறுப்பிலிருந்து விலக உள்ளார்.

- ❖ எனினும் இவர் ஒருநாள் மற்றும் டெஸ்ட் போட்டிகளில் அணிக்குத் தொடர்ந்து தலைமை வகிப்பார்.



முக்கிய தினங்கள்

சர்வதேசப் பல்கலைக் கழக விளையாட்டுத் தினம் - 20 செப்டம்பர்



- ❖ சர்வதேசப் பல்கலைக் கழக விளையாட்டுக் கூட்டமைப்பானது 2015 ஆம் ஆண்டில் பல்கலைக் கழக விளையாட்டிற்கென அர்ப்பணிக்கப்பட்ட ஒரு தினத்தினை அங்கீகரிக்க UNESCO அமைப்பிடம் முன்மொழிந்தது.
- ❖ இத்தினமானது உலகிலுள்ள பெரும்பாலான நாடுகளின் கல்வியாண்டுத் தொடக்க தினத்துடன் ஒத்துப் போகிறது.
- ❖ மேலும் இத்தினமானது 1924 ஆம் ஆண்டில் முதல் உலக மாணாக்கர் சாம்பியன்சிப் போட்டி நடைபெற்ற தேதியாகும்.

இரயில்வே பாதுகாப்புப் படைத் தினம் - 20 செப்டம்பர்

- ❖ இரயில்வே பாதுகாப்புப் படைக்கு ஆயுதப் படை எனும் அந்தஸ்து வழங்கப்பட்டதன் நினைவாக இத்தினமானது அனுசரிக்கப்படுகிறது.



- ❖ இப்படையானது 1985 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 20 அன்று இந்தியாவின் மற்ற துணை இராணுவப் படைகளுக்கு இணையாக அறிவிக்கப்பட்டது.
- ❖ இப்படையானது 1957 ஆம் ஆண்டு இரயில்வே பாதுகாப்புப் படைச் சட்டத்தின் கீழ் நிறுவப்பட்ட ஒரு பாதுகாப்புப் படையாகும்.
- ❖ இது இரயில்வே அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்குகிறது.

