

டிசம்பர் - 01

TNPSC துளிகள்

- ❖ இராணுவப் படைத்தலைவர் தளபதி மனோஜ் பாண்டேவிற்கு, பாரீஸ் நகரில் உள்ள லெஸ் இன்வாலிடீஸ் என்ற இடத்தில் தேசப் பிரதிநிதிகளுக்கு அளிக்கப்படும் ராணுவ மரியாதை வழங்கப்பட்டது.
- ❖ இந்திய-மலேசியக் கூட்டு இராணுவப் பயிற்சியான "ஹரிமௌ சக்தி-2022" என்ற பயிற்சி மலேசியாவில் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ இந்திய இராணுவம் மற்றும் ஆஸ்திரேலிய இராணுவம் இடையேயான "AUSTRALIA HIND 22" எனப்படும் இருதரப்புப் பயிற்சியானது ராஜஸ்தானில் தொடங்கியது.
 - ஆஸ்ட்ரா ஹிண்ட் தொடரின் முதல் பயிற்சியான இதில் இரு நாட்டுப் படைகளின் அனைத்து ஆயுதப் பிரிவுகள் மற்றும் படைகள் பங்கேற்கின்றன.

தேசியச் செய்திகள்

'போர்க்களச் சீருடைக்கான' அறிவுசார் சொத்து உரிமை



- ❖ இந்திய இராணுவமானது, புதிய வடிவமைப்பு கொண்ட மற்றும் உருமறைப்பு வடிவச் சீருடையின் உரிமத்தினைக் கோருவதற்காக வேண்டி அதற்கான அறிவுசார் சொத்து உரிமையினைப் பெறுவதற்கு (IPR) பதிவு செய்துள்ளது.
- ❖ இந்திய இராணுவ வீரர்களுக்கான புதிய டிஜிட்டல் முறையில் வடிவமைக்கப்பட்ட போர்க்களச் சீருடையானது, 2022 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 15 ஆம் தேதி இராணுவ தினத்தன்று வெளியிடப்பட்டது.
- ❖ இந்தச் சீருடையானது சமகாலத் தோற்றம் மற்றும் செயல்பாடு சார்ந்த வடிவமைப்பு கொண்டது.
- ❖ இந்த உடையின் துணியானது இலகுவாகவும், வலிமையாகவும், காற்று ஊடுருவக் கூடியதாகவும், விரைவாக உலர்த்தக் கூடியதாகவும், பராமரிக்க எளிதான வகையிலும் செய்யப் பட்டுள்ளது.

குடியரசு தின விழா சிறப்பு விருந்தினர்

- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதத்தில் நடைபெற உள்ள குடியரசு தின விழாவில் எகிப்து நாட்டின் அதிபர் அப்தெல் ஃபத்தா அல் சிசி அவர்கள் சிறப்பு விருந்தினராக பங்கேற்க உள்ளார்.

- ❖ கோவிட்-19 பெருந்தொற்று காரணமாக 2021 மற்றும் 2022 ஆம் ஆண்டு குடியரசு தின விழா கொண்டாட்டங்களுக்கான விருந்தினர்களுக்கான திட்டங்கள் ரத்து செய்யப் பட்டதால், 2020 ஆண்டிற்குப் பிறகு வருகை தரும் முதல் விருந்தினர் திரு. சிசி ஆவார்.
- ❖ எகிப்து அரபுக் குடியரசின் அதிபர் நமது குடியரசு தினத்தில் சிறப்பு விருந்தினராகக் கலந்து கொள்வது இதுவே முதல் முறையாகும்.
- ❖ இரு நாடுகளும் இந்த ஆண்டு தனது அரசு முறை உறவுகள் நிறுவப்பட்டதன் 75வது ஆண்டு நிறைவைக் கொண்டாடுகின்றன.
- ❖ மேலும், 2022-23 ஆம் ஆண்டில் G-20 அமைப்பின் தலைமைப் பதவிக் காலத்தின் போது எகிப்து 'விருந்தினர் நாடாக' பங்கேற்பதற்கும் அழைப்பு விடுக்கப்பட்டது.
- ❖ இந்தியாவின் நட்பு நாடுகளின் தலைவர்கள் 1950 ஆம் ஆண்டு முதல் குடியரசு தின விழாவில் பங்கேற்று விழாவினைச் சிறப்பித்து வருகின்றனர்.
- ❖ முதலாவதாக, இந்தோனேசிய அதிபர் சுகர்னோ 1950 ஆம் ஆண்டில் முதல் சிறப்பு விருந்தினராக அழைக்கப்பட்டார்.
- ❖ 1952, 1953 மற்றும் 1966 ஆம் ஆண்டுகளில், குடியரசு தின விழாக்களில் வெளிநாட்டுத் தலைவர் சிறப்பு விருந்தினர்களாக இல்லாமல் நடத்தப்பட்டது.
- ❖ முன்னாள் அமெரிக்க அதிபர் பராக் ஒபாமா (2015), ரஷ்ய அதிபர் விளாடிமிர் புடின் (2007) ஆகியோர் கடந்த காலத்தில் சிறப்பு விருந்தினர்களாக வருகை புரிந்துள்ளனர்.
- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டில், அப்போதையப் பிரேசில் அதிபர் ஜெய்ர் போல்சனாரோ சிறப்பு விருந்தினராக பங்கேற்றார்.



மூன்றாவது ஆய்வுக் கப்பல் 'இக்சாக்'

- ❖ இந்தியக் கடற்படையின் மூன்றாவது ஆய்வுக் கப்பலான 'இக்சாக்' சென்னையில் படையில் இணைக்கப்பட்டது.
- ❖ இது நான்கு ஆய்வுக் கப்பல்கள் (பெரியது) (SVL) திட்டத்தின் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட மூன்றாவது கப்பலாகும்.
- ❖ இக்கப்பலுக்கு 'வழிகாட்டி' என்று பொருள்படும் வகையில் 'இக்சாக்' என்று பெயரிடப் பட்டுள்ளது.
- ❖ கடலில் கடற்படையினர் பாதுகாப்பாகப் பயணிப்பதற்கு ஆய்வுக் கப்பல்களின் முக்கியப் பங்களிப்பைக் குறிக்கும் வகையில் இந்தக் கப்பலுக்கு இந்தப் பெயரிடப்

பட்டுள்ளது.

- ❖ இந்தத் திட்டத்தின் முதல் கப்பலான 'சந்தாயக்' 2021 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 05 ஆம் தேதியன்று கொல்கத்தாவில் உள்ள GRSE என்ற கப்பல் கட்டும் தளத்தில் படையில் இணைக்கப் பட்டது.



சர்வதேசச் செய்திகள்

'நசீம் அல் பஹர்' பயிற்சி

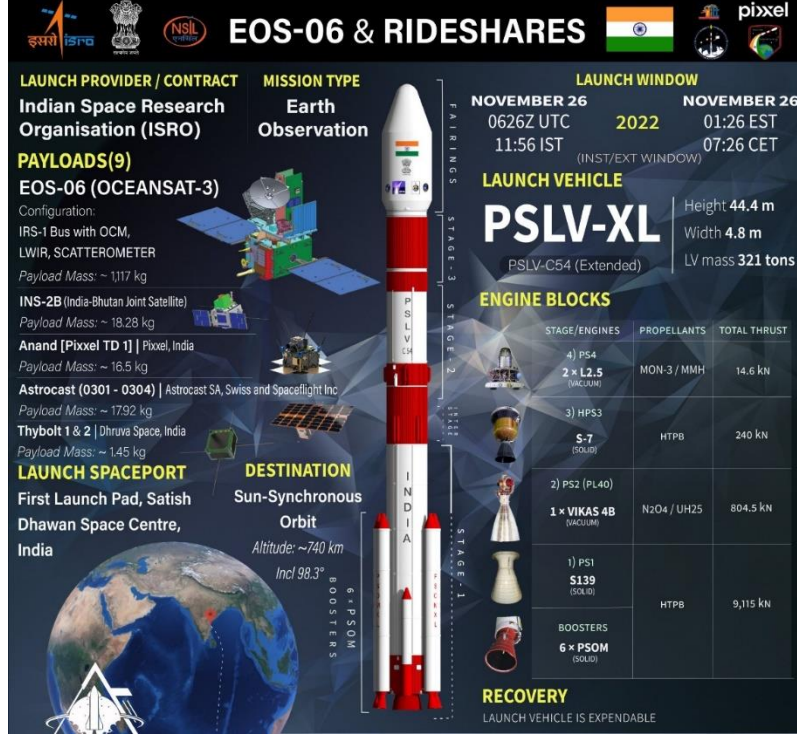


- ❖ இந்தியக் கடற்படைக் கப்பல் ஐஎன்எஸ் திரிகாண்ட், ஐஎன்எஸ் சுமித்ரா மற்றும் கடல்சார் ரோந்து விமானம் டோர்னியர் ஆகியவை 13வது 'நசீம் அல் பஹர்' பயிற்சியில் பங்கேற்றன.
- ❖ இது இந்தியக் கடற்படை (IN) மற்றும் ஓமன் நாட்டுக் கடற்படை (RNO) இடையேயான இருதரப்புக் கடல்சார் பயிற்சியாகும்.
- ❖ மூன்று கட்டங்களாக மேற்கொள்ளப்படுகிற இது, துறைமுகம் சார்ந்த பயிற்சி கட்டம், கடல்சார் பயிற்சி கட்டம் மற்றும் விவாதம் சார்ந்த பயிற்சி ஆகியனவாகும்.
- ❖ முதல் IN-RNO (இந்தியக் கடற்படை மற்றும் ஓமன் நாட்டுக் கடற்படை) பயிற்சியானது 1993 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டானது, IN-RNO இருதரப்புப் பயிற்சிகளின் 30 ஆண்டு நிறைவினைக் குறிக்கிறது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

PSLV-C54 ஏவுகலம்



- ❖ இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது (இஸ்ரோ), அதன் துருவ செயற்கைக் கோள் ஏவுகலம் (PSLV-C54) மூலம் ஒன்பது செயற்கைக் கோள்களை அவற்றின் பல்வேறு சுற்றுப்பாதைகளில் வெற்றிகரமாக நிலைநிறுத்தியது.
- ❖ இது ஒரு புவிக் கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோள் (EOS-06) மற்றும் 8 நுண்ணிய செயற்கைக் கோள் ஆகியவற்றினை உள்ளடக்கியது.
- ❖ எட்டு நுண்ணிய செயற்கைக்கோள்களில் பூடானுக்கான இஸ்ரோ நுண்ணிய செயற்கைக் கோள்-2 (INS-2B), ஆனந்த், ஆஸ்ட்ரோகாஸ்ட் (நான்கு செயற்கைக் கோள்கள்) மற்றும் இரண்டு தைபோல்ட் ஆகிய செயற்கைக் கோள்கள் அடங்கும்.
- ❖ EOS-06 என்பது Oceansat வரிசையின் மூன்றாம் தலைமுறை செயற்கைக் கோள் ஆகும்.
- ❖ EOS-06 ஆனது கடலியல், பருவநிலை மற்றும் வானிலை செயல்பாடுகளில் பயன்படுத்துவதற்காக கடல் பரப்பின் வண்ணம் குறித்தத் தரவு, கடல் மேற்பரப்பு வெப்ப நிலை மற்றும் காற்று திசைகாட்டி தரவு ஆகியவற்றைக் கண்காணிக்கும்.

இந்தியாவின் முதல் தனியார் துறை விண்வெளி வாகன ஏவுதளம்

- ❖ சென்னையைச் சேர்ந்த விண்வெளித் தொழில்நுட்பப் புத்தொழில் நிறுவனமான அக்னிகுல் காஸ்மோஸ், ஸ்ரீஹரிகோட்டாவில் உள்ள சதீஷ் தவான் விண்வெளி மையத்தில் இந்தியாவின் முதல் தனியார் துறை ஏவுதளம் மற்றும் ஆய்வுப்பணிக் கட்டுப்பாட்டு மையத்தைத் தொடங்கியுள்ளது.

- ❖ இந்த மையமானது அக்னிகுல் ஏவுதளம் மற்றும் அக்னிகுல் ஆய்வுப்பணிக் கட்டுப்பாட்டு மையம் ஆகிய இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளதாகும்.
- ❖ ஏவுதளமானது திரவ நிலை எரிபொருள் கொண்ட, கட்டுப்படுத்தப்பட்ட ஏவுகலங்களை ஏவுகின்ற வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ சென்னையைச் சேர்ந்த புத்தொழில் நிறுவனமானது தனது அக்னிபான் ராக்கெட்டை இந்த ஏவுதளத்தில் இருந்து விண்ணில் செலுத்தத் திட்டமிட்டுள்ளது.
- ❖ அக்னிபான் என்பது இரண்டு-நிலைகள் கொண்ட, 100 கிலோகிராம் எடையுள்ள விண்வெளி ஆய்வுப் பொருட்களை 700 கிலோமீட்டர் தொலைவில் உள்ள புவித் தாழ் மட்டச் சுற்றுப்பாதை வரை கொண்டு செல்லும் திறன் கொண்ட ஒரு ஏவு வாகனம் ஆகும்.
- ❖ அக்னிபான் ஏவுகலமானது, அந்த நிறுவனத்தின் முப்பரிமாண முறையில் அச்சிடப் பட்ட அக்னிலெட் எந்திரங்களால் இயக்கப்படும்.
- ❖ அக்னிலெட் ஏவுகலம் என்பது, திரவ வடிவ மண்ணெண்ணெய் மற்றும் மீக்குளிர் நிலை கொண்ட திரவ ஆக்சிஜன் ஆகியவற்றின் கலவையைப் பயன்படுத்தி தன்னைத்தானே உந்துவிக்கின்ற திறன் கொண்ட ஒரு "பகுதியளவு கிரையோஜெனிக் வகை" இயந்திரம் ஆகும்.



மாநிலச் செய்திகள்

இந்தியாவின் முதல் ஒருங்கிணைந்த ஏவுகல சோதனை மையம்

- ❖ தெலுங்கானாவின் ஹைதராபாத்தில் ஸ்கைரூட் ஏரோஸ்பேஸ் நிறுவனத்தினால் நிறுவப்பட்ட நாட்டின் முதல் ஒருங்கிணைந்த ஏவுகல சோதனை மையமானது திறக்கப் பட உள்ளது.

- ❖ இது ஏவுகலங்களின் வடிவமைப்பு, தயாரிப்பு மற்றும் சோதனைக்கு உதவும்.
- ❖ ஸ்கைரூட் ஏரோஸ்பேஸ் நிறுவனமானது, உயர் தொழில்நுட்பம், குறைந்த விலை, நம்பகமான ஏவுதல் திறன் கொண்ட வாகனங்களை உருவாக்க முனைகிறது.



அனைத்து மாவட்டங்களிலும் 5ஜி சேவை



- ❖ குஜராத்தின் 33 மாவட்டங்களில் உள்ள ஒவ்வொரு தலைமையகத்திலும் ஜியோ நிறுவனம் தனது True 5G கட்டமைப்பு வசதியினை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இதன் மூலம் இந்தியாவில் முழு அளவிலான 5ஜி சேவைப் பரவலை பெற்ற முதல் மாநிலமாக இது திகழ்கிறது.
- ❖ மேலும் அந்த நிறுவனமானது, குஜராத்தில் சுகாதாரம், கல்வி, வேளாண்மை, தொழில் துறை 4.0 மற்றும் இணைய வசதி சார்ந்தப் பொருட்கள் (IoT) ஆகிய துறைகளில் True 5 ஜி வசதிகளை அறிமுகப்படுத்தும் முன்னெடுப்புகளைத் தொடங்க உள்ளது.

விளையாட்டுச் செய்திகள்

வருடாந்திர சென்னை-கொழும்பு துடுப்புப் படகுப் போட்டி

- ❖ இலங்கையின் கொழும்பு நகரில் நடைபெற்ற 81வது வருடாந்திர சென்னை-கொழும்பு துடுப்புப் படகுப் போட்டியில் சென்னை படகுப் போட்டிக் குழுமத்தின் பெண்கள் அணி வெற்றி பெற்றது.
- ❖ அவர்களுக்கு அடையார் கோப்பை வழங்கப்பட்டது.

- ❖ ஆண்கள் பிரிவில் கொழும்பு துடுப்புப் படகுப் போட்டிக் குழுமத்தினர் வெற்றி பெற்ற நிலையில், அவர்களுக்கு தீபம் கோப்பை வழங்கப்பட்டது.



இதரச் செய்திகள்

காட்டு எருதுகள் - உணவு விலங்கு



- ❖ இந்திய உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் தர ஆணையத்தின் (FSSAI) அறிவியல் குழுவானது இமயமலை காட்டு எருதுகளை (கவரிமா) உணவு விலங்காக ஏற்றுக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த வகைப்படுத்துதலானது, பாரம்பரியப் பால் மற்றும் இறைச்சித் தொழில் துறையின் ஒரு அங்கமாக மாற்றுவதன் மூலம் உயர்நிலைப் பகுதிகளில் வாழும் இந்த பசு வகை விலங்குகளின் எண்ணிக்கை குறைவதைத் தடுப்பதற்கு உதவும் என்று எதிர் பார்க்கப் படுகிறது.
- ❖ காட்டு எருதுகள் பாரம்பரியமாக பழமையான, ஒழுங்கமைக்கப்படாத மற்றும் சிரமங்கள் நிறைந்த ஒரு பருவகால மேய்ச்சல் முறையின் மூலம் வளர்க்கப் படுகின்றன.
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டு கணக்கெடுப்பின்படி, இந்தியாவில் சுமார் 58,000 காட்டு எருதுகள் உள்ளன.
- ❖ 2012 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கால்நடைக் கணக்கெடுப்பில் பதிவானதை விட இது சுமார் 25% குறைவாகும்.
- ❖ காட்டு எருதுகளின் பாலில் 78-82% நீர், 7.5-8.5% கொழுப்பு, 4.9-5.3% புரதம், 4.5-5.0%



லாக்டோஸ் மற்றும் 12.3-13.4% கொழுப்பு சாராத திடப்பொருள் உள்ளன.

- ❖ பெரும்பாலும் உள்ளூரில் உட்கொள்ளப்படும் காட்டு எருதுகளின் இறைச்சி மெலிந்த தடிமன் உடையதாக அறியப்படுகிறது.
- ❖ இதன் இறைச்சியில் 74.8% ஈரப்பதம், 21.7% புரதம், 1.5% கச்சா கொழுப்பு மற்றும் 1.2% சாம்பல் அளவு (எரிதிறன்) உள்ளன.

