



TNPSC துளிகள்

- ❖ உயிரித் தொழில்நுட்பத் துறை (Department of Biotechnology - DBT) மற்றும் அணு ஆற்றல் துறை (Department of Atomic Energy - DAE) ஆகியவை புற்றுநோய்த் துறையில் இணைப்புக் கூட்டு ஆராய்ச்சித் திட்டங்களை ஆதரிப்பதற்காக புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் ஒன்றில் கையெழுத்திட்டுள்ளன.
 - DAE ஆனது, அதன் லாட்டா நினைவு மையத்தினால் பிரதிநிதித்துவப் படுத்தப்பட்டது. இது இந்தியாவில் தேசியப் புற்றுநோய்க் கட்டுப்பாட்டு மையத்தின் சார்பில் ஓர் ஒருங்கிணைப்பு மையமாகவும் செயல்படுகின்றது.
- ❖ ஜெப் பெசோஸ் தலைமையிலான அமேசான் நிறுவனம் "ஒதுக்கப்பட்ட பெயர்கள் மற்றும் எண்களுக்கான இணையக் கழகத்தில்" (ICANN - Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) ஏழு ஆண்டுகளாக நடைபெற்ற ".amazon " என்ற வலைதள பெயரைப் பெறும் பிரச்சனையில் வெற்றி பெற்றுள்ளது.
- ❖ உணவுப் பாதுகாப்பு ஒழுங்குமுறை நிறுவனமான இந்திய உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் தரப்படுத்தல் ஆணையம் (FSSAI - Food Safety and Standards Authority of India) வருடாந்திர விற்பனையாக ரூ.12 இலட்சத்திற்கும் மேல் தங்கள் பொருட்களை விற்பனை செய்யும் சிறு கரிம உற்பத்தியாளர்கள் தங்கள் பொருட்களை 2020 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் வரை சான்றிதழ் ஏதும் இல்லாமல் நுகர்வோர்களுக்குப் பொருட்களை விற்பனை செய்ய அனுமதியளித்துள்ளது.
- ❖ "குழந்தைகள் உரிமைக் குறியீடு" என்று அழைக்கப்படும் வருடாந்திர சர்வதேசக் குறியீடு குழந்தைகளின் உரிமைகளை மேம்படுத்துவதில் நாடுகள் எவ்வாறு ஈடுபாடு கொண்டுள்ளன என்பதின் அடிப்படையில் நாடுகளை தரவரிசைப்படுத்தியுள்ளது.
 - 181 நாடுகளைக் கொண்ட இந்தப் பட்டியலில் இந்தியா 117-வது இடத்தில் தரவரிசைப்படுத்தப் பட்டுள்ளது.
- ❖ போர்ப் படைத் திட்டங்களுக்குத் தகுதி பெற்ற இந்திய விமானப் படையின் முதல் பெண் போர் விமானியாக விமானப் படை அதிகாரியான பாவனா காந்த் உருவெடுத்துள்ளார். இவர் 2017 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதத்தில் போர்ப் படைப் பிரிவில் இணைந்தார். இவர் 2018 ஆம் ஆண்டு மார்ச் அன்று மிக்-2 பைசன் என்ற விமானத்தில் முதன்முறையாகத் தனியாகப் பறந்து சாதனை படைத்தார்.
 - மோகனா சிங் மற்றும் அவனி சதுர்வேதி ஆகியோருடன் சேர்ந்து, 2016 ஆம் ஆண்டில் விமானப் படையின் போர்ப் பிரிவிற்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட முதலாவது பெண்களில் இவரும் ஒருவராவார்.

தேசியச் செய்திகள்

முழுமை பெற்ற உச்ச நீதிமன்றம்

- ❖ இந்திய உச்ச நீதிமன்றத்திற்கு 4 நீதிபதிகள் நியமிக்கப்பட்ட பின்பு, அனுமதியளிக்கப்பட்ட மொத்த நீதிபதிகளின் எண்ணிக்கையை அந்த அமைப்பு அடைந்துள்ளது.
- ❖ உச்ச நீதிமன்றத்தில் அனுமதியளிக்கப்பட்ட மொத்த நீதிபதிகளின் எண்ணிக்கை 31



(30 + 1) ஆகும்.

- ❖ இது 30 உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதிகளையும் 1 உச்ச நீதிமன்றத் தலைமை நீதிபதியையும் கொண்டிருக்கும்.
- ❖ அவர்கள் இந்திய உச்ச நீதிமன்றத்தில் பணியில் சேர்ந்ததிலிருந்து 65 வயது வரை இப்பதவியில் நீடிப்பர்.
- ❖ நான்கு புதிய நீதிபதிகள்
 - நீதிபதி அனிருத்தா போஸ்
 - நீதிபதி சூர்ய காந்த்
 - நீதிபதி A.S. போபண்ணா
 - நீதிபதி B.R. கவாய்

ரைசாட் - 2பி

- ❖ மே 22 ஆம் தேதியன்று இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ரைசாட் - 2பி (RISAT-2b) என்ற செயற்கைக் கோளை வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தியுள்ளது.
- ❖ ரைசாட் - 2 பி ஆனது ரேடார் இமேஜிங் செயற்கைக்கோள் - 2பி என்பதைக் குறிக்கும்.
- ❖ இது பின்வரும் துறைகள் மற்றும் பயன்பாடுகளுக்காகப் பயன்படுத்தப்படவிருக்கின்றது.
 - வேளாண்மை, பேரிடர் மேலாண்மை மற்றும் வனங்கள்
 - அனைத்து விதமான வானிலைக் கண்காணிப்பு
 - பகல் மற்றும் இரவு நேரங்களில் இடங்களைப் படமெடுத்தல்
 - சிறு பொருட்களை ஆய்வு செய்து, அவற்றைக் கண்காணிப்பது.
- ❖ இதர ரைசாட் செயற்கைக் கோள்கள்

ரைசாட் - 2	கண்காணிப்புப் பயன்பாடுகளுக்காக ரைசாட் வரிசையில் செலுத்தப்பட்ட முதலாவது செயற்கைக்கோள்.
ரைசாட் - 1	இந்தியாவின் முதலாவது அனைத்து விதமான வானிலை கண்காணிப்பு கொண்ட ராடார் இமேஜிங் செயற்கைக் கோளாகும்.

- ❖ ரைசாட் - 2Bக்குப் பின்பு ரைசாட் - 2BR1, 2BR2, ரைசாட் 1A, 1B, 2A மற்றும் பல செயற்கைக் கோள்கள் விண்ணில் செலுத்தப்படவிருக்கின்றன.
- ❖ விண்வெளியில் உள்ள ராடார் போன்ற இத்தகைய குழுக்களானது நாட்டின் மீது ஒரு முழுமையான கண்காணிப்பை மேற்கொள்கிறது.
- ❖ ரைசாட் குறித்து அறிந்து கொள்ள இங்கே சொடுக்கவும் <https://www.tnpscthervupettagam.com/isros-risat-2br1/>.

பிரம்மோஸ் வான் ஏவுகணை

- ❖ இந்திய விமானப் படை தனது Su-30 MKI என்ற முன்னணி போர் விமானத்திலிருந்து பிரம்மோஸ் வான்வழி ஏவுகணையை வெற்றிகரமாக சோதனை செய்துள்ளது.



- ❖ இது ஏறத்தாழ 300 கிலோ மீட்டர் வரம்பு கொண்ட மீயொலி வேகத்துடன் வானிலிருந்து நிலப் பரப்பில் உள்ள இலக்கைத் தாக்கி அழிக்கும் ஏவுகணையாகும். 2.5 டன்கள் எடை கொண்ட இந்த ஏவுகணையானது பிரம்மோஸ் விண்வெளி நிறுவனத்தினால் (BAPL - BrahMos Aerospace Limited) மேம்படுத்தப்பட்டதாகும்.
- ❖ இந்த வகை ஏவுகணையின் இரண்டாவது நிகழ்நேர சோதனை இதுவாகும்.
- ❖ இந்த வகையைச் சேர்ந்த ஒரு தாக்குதல் நடத்தும் ஏவுகணையை 2.8 மாக் என்ற காற்றின் ஒளிவேகத்தில் செலுத்தி வெற்றிகரமாக சோதனை செய்த உலகின் முதலாவது விமானப் படையாக இந்திய விமானப் படை உருவெடுத்துள்ளது. இது 2017 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் 22 அன்று கடற்பரப்பில் உள்ள இலக்கை வெற்றிகரமாக தாக்கி அழித்தது.

BAPL

- ❖ BAPL ஆனது பின்வருவனவற்றிற்கிடையேயான ஒரு கூட்டு நிறுவனமாகும்.
 - இந்தியாவின் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி அமைப்பு
 - ரஷ்யாவின் "பெடரல் ஸ்டேட் ஒற்றை நிறுவனமான என்பிஓ மாசினோஸ்ட்ரோயேனியா".

BrahMos Aerospace Limited

Type	Government-owned corporation
Industry	Defense
Founded	New Delhi, India (February 12, 1998)
Headquarters	New Delhi, India
Key people	Dr. Sudhir Kumar Mishra Chief Executive Officer and Managing Director
Products	Cruise missile
Total assets	US\$5 billion (2013)

சர்வதேசச் செய்திகள்

பின்தொடர்ந்து துரத்திப் பிடித்தல்

- ❖ இந்தியக் கடலோரக் காவல் படையானது குஜராத் கடற்கரையோரத்தில் பாகிஸ்தானைச் சேர்ந்த மீன்பிடிக்கப்பலைப் "பின்தொடர்ந்து துரத்திப் பிடித்து" அதனைப் பறிமுதல் செய்துள்ளது.
- ❖ இது ரூ.600 கோடி ரூபாய் மதிப்பிலான போதை மருந்துகளைப் பறிமுதல் செய்துள்ளது.
- ❖ கடல்சார் கோட்பாடான "பின்தொடர்ந்து விரட்டிப் பிடித்தல்" என்ற விதியானது 1982 ஆம் ஆண்டில் கடல் சட்டம் மீதான ஐ.நா. ஒப்பந்தத்தின் (United Nations Convention on the Law of the Sea - UNCLOS) சரத்து 111-ல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது தங்கள் நாட்டின் எல்லைப் பகுதியில் மற்றும் நிலப் பகுதிகளில் செயல்பாட்டில்



உள்ள சட்டங்களை மீறுகின்ற வெளிநாட்டைச் சேர்ந்த கப்பல்களைப் பறிமுதல் செய்யும் உரிமையை அங்கீகரிக்கின்றது.

- ❖ இது தங்கள் நாட்டின் எல்லைக்கு அப்பால் இருக்கும் எதிரி நாட்டுக் கப்பல்களைப் பறிமுதல் செய்து, அதன் பின்பு அதன் மீதான விசாரணையை மேற்கொள்ள அனுமதிக்கின்றது.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

முதன்மை இடர்பாட்டு அதிகாரி

- ❖ ரூ.5000 கோடிக்கும் மேல் சொத்துகளை வைத்துள்ள வங்கி சாரா நிதியியல் நிறுவனங்கள் ஒரு முதன்மை இடர்பாட்டு அதிகாரியை (CRO - chief risk officer) நியமிக்க வேண்டும் என்று இந்திய ரிசர்வ் வங்கி அறிவுறுத்தியுள்ளது.
- ❖ சில பெரிய வங்கி சாரா நிதியியல் நிறுவனங்கள் (NBFC - non-banking financial companies) பெறப்பட்ட கடன்களைத் திருப்பிச் செலுத்தாமல் இருப்பது நிதி நெருக்கடிக்கு இட்டுச் செல்லும். (உதாரணம்) ஐஎல் மற்றும் ப்எஸ் (IL&FS) நிறுவனத்தில் ஏற்பட்ட நிதி நெருக்கடி.
- ❖ முதன்மை இடர்பாட்டு அதிகாரியின் தலையாய பணி இடர்பாடுகளை அடையாளம் காணுதல், ஆய்வு செய்தல் மற்றும் அவற்றைத் தடுத்தல் ஆகும்.
- ❖ இவர் NBFC-ன் படிநிலையில் மூத்த அதிகாரியாக இருக்க வேண்டும். இவர் இடர்பாட்டு மேலாண்மைத் துறையில் போதுமான தொழில்சார் தகுதி அல்லது அனுபவத்தைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.

மசாலா பத்திரங்கள்

- ❖ கேரள கட்டமைப்பு முதலீட்டு நிதி வாரியம் (Kerala Infrastructure Investment Fund Board - KIIFB) அயல்நாட்டுச் சந்தையில் இருந்து நிதியினைப் பெறுவதற்காக மசாலாப் பத்திரங்களை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ மசாலாப் பத்திரங்களுக்காக சந்தைச் செயல்பாடுகளில் பங்கெடுத்துள்ள ஒரு முதலாவது இந்திய மாநிலமாக கேரளா உருவெடுத்துள்ளது.
- ❖ மசாலாப் பத்திரம் என்பது ஒரு
 - ரூபாய் அடிப்படையிலான பத்திரம்
 - அமெரிக்க டாலரில் திருப்பிச் செலுத்தக் கூடியது
 - ஆங்கிலச் சட்டத்திற்கு உட்பட்டது.
- ❖ ரூபாய் அடிப்படையிலான பத்திரங்கள் என்பது வெளிநாட்டுச் சந்தையில் இருந்து நிதியினை இந்திய ரூபாயில் பெறுவதினைக் குறிக்கின்றது.
- ❖ கடந்த ஆண்டில் ஏற்பட்ட வெள்ளத்தினால் பாதிக்கப்பட்ட உள்கட்டமைப்புகளை மறுசீரமைப்பதற்காக இந்தப் பத்திரங்களிலிருந்து வரும் நிதியினைப் பயன்படுத்த கேரளா முடிவு செய்துள்ளது.
- ❖ KIIFB ஆனது 312 மில்லியன் டாலர் (ரூ.2150 கோடி) மதிப்பிலான நிதியினைப் பெறுவதற்காக 17-05-2019 ஆம் தேதியன்று இலண்டன் பங்குச் சந்தையில் மசாலாப்



பத்திரங்களைப் பட்டியலிட்டுள்ளது.

- ❖ இலண்டன் பங்குச் சந்தை உலகளவில் மசாலாப் பத்திரங்களின் ஒரு மிகப்பெரிய மையமாக விளங்குகின்றது. இது தனது சந்தையில் இதே போன்ற ரூபாய் அடிப்படையிலான 49 மசாலாப் பத்திரங்களைப் பட்டியலிட்டுள்ளது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

நிலவில் பெண்

- ❖ "ஆர்ட்டிமிஸ்" என்ற திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்கான காலத்தை நாசா வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தத் திட்டத்தின் நோக்கம் நிலவிற்கு விண்வெளி வீரர்களை எடுத்துச் செல்வதாகும். இது குறிப்பாக நிலவில் முதல் பெண் வீராங்கனை தரையிறங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ அப்போலோ நிலவுத் திட்டம் கிரேக்க கடவுளான அப்போலோ நினைவாக பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ ஆர்ட்டிமிஸ் என்பது கிரேக்கப் புராணத்தில் அப்போலோவின் இரட்டைச் சகோதரிகள் ஆகும்.
- ❖ திட்டமிடப்பட்டுள்ள ஆர்ட்டிமிஸ் வரிசையிலான திட்டங்கள் பின்வருமாறு

ஆர்ட்டிமிஸ் 1	நிலவைச் சுற்றி செலுத்தப்படவிருக்கும் ஒரு ஆளில்லா விண்வெளித் திட்டம்
ஆர்ட்டிமிஸ் 2	நிலவைச் சுற்றி செலுத்தப்படவிருக்கும் மனிதர்களைக் கொண்ட ஒரு திட்டம்
ஆர்ட்டிமிஸ் 3	முதல் பெண் விண்வெளி வீராங்கனை உள்பட விண்வெளி வீரர்கள் நிலவில் தரையிறங்குவது

- ❖ இந்த மூன்று திட்டங்களும் ஒரு மிகப்பெரிய செலுத்து வாகனமான போயிங் மூலமான விண்வெளி செலுத்து அமைப்பினால் செலுத்தப்படவிருக்கின்றன.
- ❖ இவற்றைத் தவிர்த்து, இந்தத் திட்டம் நிலவின் துணை நிலையமான "கேட்வே" எனும் நிலையத்திற்கான கட்டுமானத் தொகுதிகளையும் கொண்டு செல்லவிருக்கின்றது.
- ❖ இந்தத் திட்டச் செலுத்துதல்கள் தனியார் விண்வெளி நிறுவனங்களால் மேற்கொள்ளப் படவிருக்கின்றன.

மாநிலச் செய்திகள்

ஆந்திரக் காளைகள்

- ❖ இந்தியத் துணைக் குடியரசுத் தலைவர் ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் நடைபெற்ற ஒரு தனியார் நிகழ்ச்சியின் போது ஓங்கோல் காளைகளின் ஒரு சுருக்கத் தொகுப்பை வெளியிட்டார்.
- ❖ இவர் உலகளவில் புகழ்பெற்ற ஓங்கோல் காளைகளைப் பாதுகாப்பதன் தேவை



குறித்து அறிவுறுத்தினார்.

- ❖ இவை ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் பிரகாசம் மாவட்டத்தில் வளர்க்கப்படும் உள்ளூர் வகை காளை இனமாகும்.
- ❖ உள்ளூர் வகை காளை இனங்கள் பின்வரும் இரண்டு நோய்களுக்கு எதிர்ப்புச் சக்தியைக் கொண்டிருக்கும்.
 - கோமாரி நோய்
 - மாட்டுப் பித்த நோய்
- ❖ ஓங்கோல் இனத்தைப் பற்றிய தகவல்கள்

Global Prominence of Ongole Breed

Zebu - Brazil imported barely hundred Ongole breed from India and produced multiple superior breeds like the world-famous Zebu bulls.

Brahmana bull - Famous in America, it is an off-breed of the Ongole.

Santa Gertrudis - Famous breed developed in Texas, USA have Ongole blood

Bull Fights - Used in Mexico and some parts of East Africa due to their strength and aggressiveness.

ஜெலியங்கரோங் பழங்குடியினர்

- ❖ மணிப்பூரில் உள்ள ஜெலியங்கரோங் பழங்குடியினரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட புதிய தாவரங்களின் உள்ளூர் மருத்துவப் பயன்பாட்டை ஆவணப்படுத்து ஆராய்ச்சியாளர்கள் முயற்சித்து வருகின்றனர்.
- ❖ இந்தத் தாவரங்களின் மருத்துவப் பண்புகள் இதற்கு முன்பு அறியப்படவில்லை.
- ❖ கினியூரா குசிம்பா, ஹிட்யோடிஸ் ஸ்கேடென்ஸ், முசயென்டா களபரா மற்றும் சிமா வாலிச்சி ஆகியவை இவற்றுள் சிலவாகும்.
- ❖ "பைபர் அருணாச்சல்லென்சிஸ்" போன்ற சில அரிதான மற்றும் பாதிப்புக்கு உள்ளாகக் கூடிய இனங்கள் பாரம்பரிய மருந்துகளை உருவாக்குவதற்காக அவர்களால் பயன்படுத்தப் படுகின்றன.
- ❖ தமேங்லோங் மாவட்டத்தில் வாழும் ஜெலியங்கரோங் பழங்குடியினர் மணிப்பூரில் உள்ள 32 பழங்குடியினக் குழுக்களில் ஒன்றாவர்.
- ❖ ஜெலியங்கரோங் என்று பொதுவாக அறியப்படும் மூன்று பிரிவுகள் பின்வருமாறு
 - ஜீமீ
 - லியாங்மாய்
 - ரோங்மேய்
