

## TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்தியன் ஆயில் எண்ணெய் நிறுவனமானது மதுரா சுத்திகரிப்பு மையத்தில் இந்தியாவின் முதலாவது பசுமை ஹைட்ரஜன் ஆலையினைக் கட்டமைக்க உள்ளது.
  - இந்தியாவின் மிகப்பெரிய எரிபொருள் சுத்திகரிப்பு மற்றும் கச்சா எண்ணெய் ஏற்றுமதி நிறுவனமான இந்தியன் ஆயில் நிறுவனம், ஹைட்ரஜன் எரிபொருளை உருவாக்குவது மட்டுமின்றி உயிரி எரிபொருள் உற்பத்தியையும் விரிவாக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது.

## தமிழ்நாடு செய்திகள்

### ஆசிரியர் தகுதித் தேர்வு

- ❖ ஆசிரியர் தகுதித் தேர்வுச் சான்றிதழானது வாழ்நாள் முழுவதும் செல்லுபடியாக்கப்படும் என தமிழக அரசு அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இதற்கு முன்பு இது 7 ஆண்டுகள் வரை மட்டுமே செல்லுபடியாகும்.
- ❖ இந்த ஆணையானது ஆசிரியர் பணிசேர்ப்பு வாரியத்தினால் ஏற்கெனவே வழங்கப்பட்ட ஆசிரியர் தகுதித் தேர்வு சான்றிதழ்களுக்கும் பொருந்தும்.



## தேசியச் செய்திகள்

### இந்தியா-ஜெர்மனி கூட்டுப் பயிற்சி

- ❖ இந்தியா மற்றும் ஜெர்மனி ஆகிய நாடுகளின் கடற்படைகள் ஏடென் வளைகுடாவில் ஒரு கூட்டுப் பயிற்சியை மேற்கொண்டன.
- ❖ இப்பயிற்சியில் ஹெலிகாப்டர் தரையிறக்கம், தேடல் மற்றும் கைப்பற்றுதல் போன்ற நடவடிக்கைகளும் அடங்கும்.
- ❖ இந்தியக் கடற்படையின் போர்க் கப்பலான 'திரிகந்த்' என்ற கப்பலானது ஜெர்மனி நாட்டின் போர்க் கப்பலான 'பெய்ரென்' என்ற கப்பலுடன் இணைந்து இப்பயிற்சியில் ஈடுபட்டது.
- ❖ ஏடென் வளைகுடா பகுதியில் கடற்கொள்ளைக்கு எதிரான ரோந்துப் பணிகளுக்காக ஜ.என்.எஸ். திரிகந்த் கப்பலானது பணியமர்த்தப் படும்.

- ❖ இப்பயிற்சியானது கடல்சார் துறையில் இரு நாடுகளுக்கிடையேயான ஒரு இணைச் செயல்பாட்டினை மேம்படுத்தவும் சிறந்த நடைமுறைகளைப் பரிமாறிக் கொள்ளவும் உதவியது.
- ❖ இந்தியா மற்றும் ஜெர்மனி ஆகியவை 2006 ஆம் ஆண்டில் கடற்கொள்ளை எதிர்ப்பு ஒத்துழைப்பு ஒப்பந்தத்தினை மேற்கொண்ட பிறகு, இரு நாடுகளின் கடற்படைகளும் 2008 ஆம் ஆண்டில் முதலாவது கூட்டுப் பயிற்சியினை மேற்கொண்டன.

### தீபார் பீல் வனவிலங்குச் சரணாலயம்

- ❖ சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்றத் துறை அமைச்சகமானது அசாமின் குவஹாத்தியின் தென்மேற்கு முனையிலுள்ள தீபார் பீல் என்ற வனவிலங்குச் சரணாலயத்தின் சுற்றுச்சூழல் தாங்கு மண்டலத்தினை அறிவித்துள்ளது.
- ❖ தீபார் பீல் என்பது அசாமிலுள்ள மிகப்பெரிய நன்னீர் ஏரிகளுள் ஒன்றாகும்.
- ❖ இது ஒரு முக்கியப் பறவை வாழிடமாக இருப்பதைத் தவிர அந்த மாநிலத்தின் ஒரே ராம்சார் தளமாகவும் உள்ளது.

### குறிப்பு

- ❖ சுற்றுச்சூழல் தாங்கு மண்டலங்கள் (அ) சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக பாதிப்படையக் கூடிய பகுதிகள் என்பவை பாதுகாக்கப்பட்டப் பகுதிகள், தேசியப் பூங்காக்கள் மற்றும் வனவிலங்குச் சரணாலயங்கள் போன்றவற்றைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்றத் துறை அமைச்சகத்தினால் அறிவிக்கப் படும் பகுதிகளாகும்.
- ❖ ஆனால் 1986 ஆம் ஆண்டு சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டத்தில் "சுற்றுச்சூழல் தாங்கு மண்டலங்கள்" என்பது பற்றி எதுவும் குறிப்பிடப்படவில்லை.



### காண்டீவ் பயிற்சி

- ❖ 'காண்டீவ்' (காண்டீபம்) எனப்படும் ஒரு வார அளவிலான வருடாந்திரப் பயிற்சியின் 3வது பதிப்பானது தேசிய பாதுகாப்புப் படையினால் நடத்தப்பட்டது.
- ❖ தேசிய மாதிரிப் பயிற்சிகளின் ஒரு அங்கமாக ஒருங்கிணைந்த கமாண்டோ படைப் பயிற்சிகள் தீவிரவாத எதிர்ப்புப் படையான தேசியப் பாதுகாப்புப் படையினால் (National Security Guard – NSG) நடத்தப்பட்டது.
- ❖ பிணைக் கைதியாக்குதல் மற்றும் கடத்தல் போன்ற சூழ்நிலைகளில் அவற்றை எதிர்த்து செயல்படும் நேரம் மற்றும் எதிர்வினை போன்றவற்றைச் சோதிப்பதற்காக

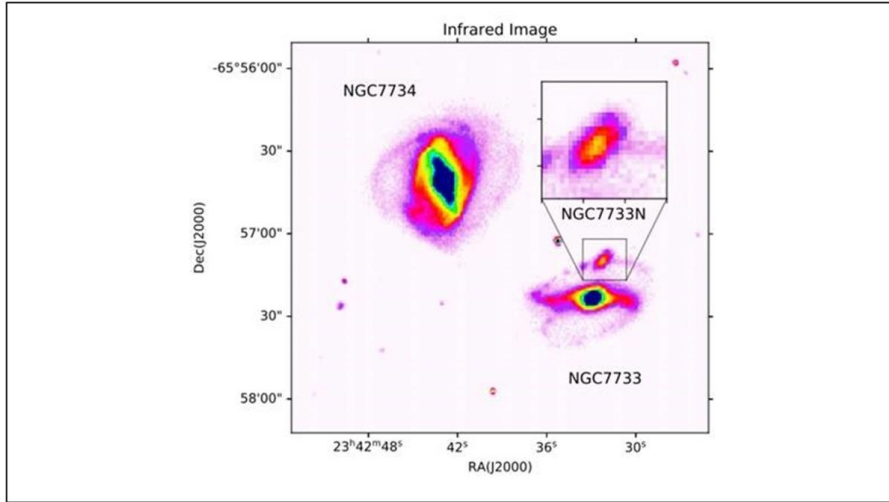
வேண்டி இப்பயிற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

- ❖ 'காண்டிவ்' என்பது மகாபாரதத்தில் வரும் அர்ஜுனனின் வில்லினுடைய பெயராகும்.
- ❖ NSG ஆனது தீவிரவாதம் மற்றும் கடத்தல் ஆகிய அச்சுறுத்தல்களை எதிர்கொள்வதற்காக கமாண்டோ நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளிட வேண்டி 1984 ஆம் ஆண்டில் ஒரு கூட்டு தீவிரவாத எதிர்ப்புப் படையாக உருவாக்கப்பட்டது.



## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

**மூன்று கருந்துளைகளின் இணைவு கண்டறியப்பட்டது**



- ❖ இந்தியாவின் வானியல் இயற்பியலாளர் குழு ஒன்று 3 மிகப்பெரிய கருந்துளைகளின் அரிதான ஒன்றிணைதல் நிகழ்வினைக் கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ அந்த மூன்று ஒன்றிணைவு கருந்துளைகளும் டூகான் (Toucan) விண்மீன் திரளிலுள்ள அண்டங்களின் ஒரு அங்கமாகும்.
- ❖ இந்தக் கண்டுபிடிப்பானது,
  - முதலாவது இந்திய விண்வெளி ஆய்வுக்கலமான ASTROSAT என்பதில் உள்ள புற ஊதாக் கதிர் வரைபடத் தொலைநோக்கி,

- சிலியிலுள்ள மிகப்பெரிய தொலைநோக்கியின் மீது பொருத்தப்பட்ட MUSE எனப்படும் ஐரோப்பிய ஒருங்கிணைந்த தள ஒளியியல் தொலைநோக்கி,
- தென் ஆப்பிரிக்காவிலுள்ள ஒளியியல் தொலைநோக்கியிலிருந்துப் பெறப்படும் அகச்சிவப்புப் புகைப்படங்கள் ஆகியவற்றிலிருந்துப் பெறப்பட்ட தரவுகளைப் பயன்படுத்திக் கண்டறியப்பட்டது.

## குவாண்டம் கணினி உருவகக் கருவித் தொகுப்பு



**Azadi Ka Amrit Mahotsav**

#AmritMahotsav

**Quantum Computer Simulator Toolkit**  
**The Next Paradigm Shift in Computing**

QSim is powered by indigenous High Performance Computer platforms - PARAM SHAVAK, PARAM SIDDHI AI

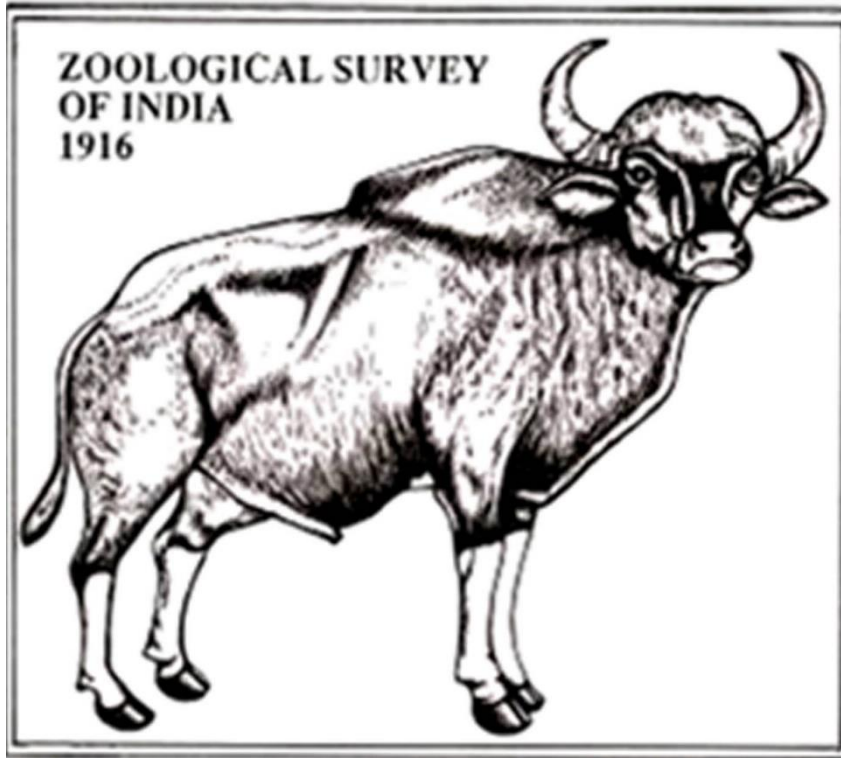
QSim is expected to be a milestone towards development of Quantum Technology in the country

- ❖ மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகமானது இந்தியாவின் முதலாவது 'குவாண்டம் கணினி உருவகக் கருவித் தொகுப்பினை' (Qsim - Quantum Computer Simulator Toolkit) வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இது இந்தியாவிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட இந்த வகையிலான முதல் கருவித் தொகுப்பு ஆகும்.
- ❖ குவாண்டம் கணினிகளின் உதவியோடு நிரலாக்கத்தின் நடைமுறை அம்சங்களைக் கற்றுக் கொள்வதற்கும் புரிந்து கொள்வதற்கும் இது ஒரு முக்கியக் கருவியாகும்.
- ❖ இந்தக் கருவித் தொகுப்பானது ரூர்க்கியின் இந்திய தொழில்நுட்பக் கல்வி நிறுவனம், C-DAC மற்றும் பெங்களூருவின் இந்திய அறிவியல் கல்வி நிறுவனம் ஆகியவற்றின் அறிவியலாளர்களால் இணைந்து உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தின் ஆதரவு மற்றும் நிதி உதவியுடன் உருவாக்கப்பட்டது.

## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### புதிய விலங்குகள் கண்டுபிடிப்பு 2020

- ❖ அனிமல் டிஸ்கவரிஸ் 2020 (புதிய விலங்குகள் கண்டுபிடிப்பு 2020) என்பது இந்திய விலங்கியல் ஆய்வு அமைப்பினால் சமீபத்தில் வெளியிடப்பட்ட ஒரு ஆவணமாகும்.
- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் விலங்குகள் பட்டியலில் 557 புதிய இனங்கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளதை இது தெளிவுபடுத்துகிறது.
- ❖ இதில் 407 புதிய இனங்களும் 150 புதிய பதிவுகளும் அடங்கும்.
- ❖ தற்போது இந்தியாவிலுள்ள விலங்கினங்களின் எண்ணிக்கை 1,02,718 இனங்களாக உயர்ந்துள்ளது.



### சேர்க்கப்பட்ட சில இனங்கள்

- ❖ டிரிமெரசரஸ் சலாசர் (*Trimeresurus salazar*) எனும் புதிய புல்விரியன் பாம்பு இனமானது அருணாச்சலப் பிரதேசத்தில் கண்டறியப்பட்டது.
- ❖ லைகோடன் டெக்கனென்சிஸ் (*Lycodon deccanensis*) எனும் தக்காண வெள்ளிக் கோல் வரையன் பாம்பினமானது கர்நாடகாவில் கண்டறியப்பட்டது.
- ❖ ஸ்பெரோடெகா பெங்களுரு (*Sphaerotheca Bengaluru*) எனப்படும் பொந்து அமைக்கும் தவளையினத்திற்குப் பெங்களுரு நகரின் நினைவாகப் பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ சைரியாஸ் அஞ்சலை (*Xyrias anjaalai*) எனப்படும் புதிய ஆழ்கடல் விலாங்கு மீன் இனமானது கேரளாவில் கண்டறியப்பட்டது.
- ❖ கிளைபோதோரக்ஸ் கியூடிகையென்சிஸ் (*Glyptothorax giudikyensis*) எனும் ஒரு புதிய கெளுத்தி மீன் இனமானது மணிப்பூரில் கண்டறியப்பட்டது.
- ❖ க்ளைஸ்டர் காலேடான்சிஸ் (*Clyster galateansis*) எனும் புதிய வண்டினமானது நிகோபர் உயிர்க் கோளப் பகுதியில் கண்டறியப்பட்டது.

- ❖ மியோட்டிஸ் கப் ஃப்ரேட்டர் (Myotis cf. frater) எனும் ஒரு புதிய வெளவால் இனமானது முதன்முறையாக உத்தரகாண்டில் தென்பட்டுள்ளது.
- ❖ சூதெரா சிட்ரினா கிப்சோன்ஹில்லி (Zoothera citrina gibsonhilli) எனும் ஒரு செந்தலை பூங்குருவி இனமானது அந்தமான் & நிகோபர் தீவுகளிலுள்ள நார்கொண்டம் தீவில் முதன்முறையாக தென்பட்டுள்ளது.

## விளையாட்டுச் செய்திகள்

### பாவினா படேல் - வெள்ளிப் பதக்கம்



- ❖ பாரா ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் வெள்ளிப்பதக்கம் வென்ற முதல் இந்திய டேபிள் டென்னிஸ் வீரராக குஜராத்தின் பாவினா படேல் வரலாறு படைத்துள்ளார்.
- ❖ இவர் 2020 ஆம் ஆண்டு டோக்கியோ பாராலிம்பிக்ஸ் போட்டிகளில் மகளிர் ஒற்றையர் போட்டியின் 4 ஆம் பிரிவில் வெள்ளிப் பதக்கத்தினை வென்றார்.
- ❖ சீனாவின் சூ யிங் (Zhou Ying) என்பவரிடம் இவர் தோல்வியுற்றார்.

## முக்கிய தினங்கள்

### ஆள்கடத்தலுக்கு உள்ளானவர்கள் குறித்த சர்வதேச தினம் - ஆகஸ்ட் 30

- ❖ உறவினர்களுக்கும் சட்டப்பூர்வப் பிரதிநிதிகளுக்கும் தெரியாத வகையில் மோசமான சூழ்நிலைகளில் அடைத்து வைக்கப்பட்டிருக்கும் தனி நபர்களின் நிலை குறித்த கவனத்தை ஈர்ப்பதற்காக வேண்டி இத்தினமானது உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ இத்தினமானது ஒவ்வோர் ஆண்டும் ஆகஸ்ட் 30 அன்று அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ இது 2010 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 21 அன்று ஐக்கிய நாடுகள் பொதுச் சபையினால் உருவாக்கப் பட்டது.
- ❖ ஆள்கடத்தலுக்கு உள்ளான அனைத்து நபர்களின் பாதுகாப்பிற்குமான சர்வதேச உடன்படிக்கையின் கீழ் நாடுகளின் தங்களது கடமைகளைப் பூர்த்தி செய்வதைக் கருத்தில் கொள்வதையும் இந்த தினம் வழி வகுக்கிறது.



### சிறுதொழில் தினம் - ஆகஸ்ட் 30

- ❖ இந்தியாவில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஆகஸ்ட் 30 அன்று தேசிய சிறுதொழில் தினமானது அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ ஓர் ஆண்டில் இவை அடைந்த ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சித்திறன் மற்றும் மேம்பாட்டு வாய்ப்புகள் ஆகியவற்றை ஊக்குவிப்பதனை நோக்கமாகக் கொண்டு இத்தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ சிறுதொழில் என்பது தற்போதுள்ள சிறு, குறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கு சமச்சீரான வளர்ச்சியை வழங்கும் ஓர் ஊடகமாகவும் உள்ளது.
- ❖ மேலும் அரசின் நிதி வளத்தினை மேம்படுத்துவதற்காக புதிய தொழிற்சாலைகளை நிறுவுவதற்கும் இது உதவியினை வழங்குகிறது.



### சர்வதேச திமிங்கலச் சுறா தினம் - ஆகஸ்ட் 30

- ❖ இந்த அற்புதமான கடல்வாழ் உயிரினத்தினைக் கொண்டாடுவதற்கும் அது பற்றிய விழிப்புணர்வை அதிகரிப்பதற்கும் இத்தினமானது நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ திமிங்கலச் சுறாக்களின் எண்ணிக்கை வெகுவாக குறைந்து வருவதால் அவற்றைப் பாதுகாப்பது மிகுந்த அவசியமாகும்.

- ❖ 2016 ஆம் ஆண்டில் திமிங்கலச் சுறா பாதிக்கப்பட்ட உயிரினத்திலிருந்து அருகி வரும் இனமாக மறுவகைப் படுத்தப்பட்டது.



### அதிகப்படியான மருந்து உட்கொள்ளல் குறித்த விழிப்புணர்விற்கான சர்வதேச தினம் - ஆகஸ்ட் 31

- ❖ இத்தினமானது 2001 ஆம் ஆண்டில் மெல்போர்னின் செயின்ட் கில்லா (St Kilda) என்னுமிடத்தில் அமைந்த தி சால்வேசன் ஆர்மியைச் சேர்ந்த சால்லி ஜெ ஃபின் என்பவரால் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ 2012 ஆம் ஆண்டு முதல் இத்தினமானது பென்னிங்டோன் இன்ஸ்டிடியூட் எனும் ஆஸ்திரேலிய லாபநோக்கமற்ற பொதுச் சுகாதார அமைப்பினால் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு வருகிறது.
- ❖ உலகின் மிக மோசமான பொதுச் சுகாதார நெருக்கடிகளுள் ஒன்றான அதிகப்படியான மருந்து உட்கொள்ளல் பற்றி விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தவும் ஆதார அடிப்படையில் அதிக மருந்து உட்கொள்ளலைத் தடுத்தல் மற்றும் மருந்து கொள்கை பற்றி விவாதிக்கவும் அது குறித்து நடவடிக்கை எடுக்கவும் வேண்டி இத்தினமானது அனுசரிக்கப்படுகிறது.

