



## TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கியானது "டிஜிட்டல் முறையில் பணவழங்கீடுகளை ஊக்குவிப்பதற்குப் பரிசீலனைகளை அளிப்பதற்காக" குழு ஒன்றை நியமித்துள்ளது.
  - இக்குழு நந்தன் நீலகேனி தலைமையில் அமைக்கப்பட்டிருந்தது. இந்தியாவில் பண வழங்கீடுகள் மற்றும் தீர்வு அமைப்புகளை ஊக்குவிப்பது மீதான தனது பரிந்துரைகளை இக்குழு சமர்ப்பித்துள்ளது.
- ❖ மத்திய அரசு மத்திய பெருநிறுவன விவகாரங்களுக்கான அமைச்சகத்தின் எம்சிஏ 21 தளத்தில் செயற்கை நுண்ணறிவு அமைப்பை அறிமுகப்படுத்தத் திட்டமிட்டுள்ளது.
  - இது தகவிணக்கத்திற்கான செயல்முறையை எளிதாக்குதல் மற்றும் தன்னியக்க முறையில் வழக்கமான நடைமுறை செயல்கள் 24 மணி நேரமும் நடைபெறுவதை உறுதி செய்தல் ஆகியவற்றிற்காக அறிமுகப்படுத்தப் படவிருக்கின்றது.
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டின் இத்தாலிய ஓபன் இறுதிப் போட்டியில் ரபேல் நடால், நோவாக் ஜோகோவிக்கை வீழ்த்தி 34-வது ATP மாஸ்டர்சின் 1000வது பட்டத்தை வென்று சாதனைப் படைத்துள்ளார். இது அவருடைய ஒன்பதாவது ரோம் பட்டமாகும்.
- ❖ அமெரிக்காவின் பிரதிநிதிகள் அவையின் சபாநாயகரான நான்சி பெலோசி என்பவர் 2019 ஆம் ஆண்டின் துணிவிற்கான ஜான் எப் கென்னடி சுயவிவர விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டார்.
- ❖ சமீபத்தில் கண்டம் விட்டு கண்டம் பாயும் ஏவுகணைகளை எதிர்த்துத் தாக்கி அழிக்கும் வகையிலான ஏவுகணைகளை தென் கொரியா மற்றும் ஜப்பான் ஆகிய நாடுகளுக்கு விற்பனை செய்ய அமெரிக்கா ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. விற்பனை செய்யப்படவிருக்கும் இந்த ஏவுகணைகளின் மொத்த மதிப்பானது 600 மில்லியன் டாலர்களுக்கும் மேலானதாகும். வடகொரியாவுடன் அதிகரித்து வரும் பதற்றத்தின் பின்னணியில் இந்த ஏவுகணைகள் விற்பனை செய்யப்படவிருக்கின்றன.
  - வான்வெளிப் பரப்பில் ஏற்படும் அச்சுறுத்தல்களுக்கு எதிராக அமெரிக்கக் கப்பல்களினால் பயன்படுத்தப்பட்ட "நிரந்தர ஏவுகணை - 2" (SM-2) என்ற வகையைச் சேர்ந்த 92 ஏவுகணைகளும் "மேம்படுத்தப்பட்ட நடுத்தர வரம்புடைய வானிலிருந்து வாளை நோக்கிப் பாயும் ஏவுகணை" என்ற வகையைச் சேர்ந்த 160 வான் எதிர்ப்பு ஏவுகணைகளும் அமெரிக்காவினால் விற்பனை செய்யப்பட்டன.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

### மிகப்பெரிய திட்டங்கள்

- ❖ இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது (Indian Space Research Organisation - ISRO) சந்திரயான் - 2 உள்ளிட்ட ஏழு மிகப்பெரிய திட்டங்களுக்குத் திட்டமிட்டுள்ளதாக சமீபத்தில் அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இவை அடுத்த பத்து ஆண்டு காலத்தில் விண்வெளியில் செலுத்தப்படவிருக்கின்றன.



- ❖ மேலும் இது அடுத்த 30 ஆண்டுகளுக்கான தொலைநோக்குத் திட்டத்தையும் தயாரித்துள்ளது.
- ❖ திட்டமிடப்பட்டுள்ளத் திட்டங்கள் பின்வருமாறு

| திட்டம்                           | ஆய்வின் நோக்கம்                                       |
|-----------------------------------|---|
| சந்திரயான் - 2                    | நிலவு   |
| மங்கள்யான் - 2                    | செவ்வாய்  |
| ஆதித்யா - எல் 1                   | சூரியன்   |
| வெள்ளித் திட்டம்                  | வெள்ளி  |
| சந்திர துருவ ஆய்வு                | நிலவு   |
| எக்ஸ்போசாட் (XPOSAT)              | அண்டக் கதிரியக்கம்                                    |
| வெளி உலகிற்கு அப்பால் (Exoworlds) | சூரியக் குடும்பத்திற்கு அப்பால் நிகழ்த்தப்படும் ஆய்வு |

- ❖ ISRO நிறுவனம் சந்திரயான் - 2, XPOSAT மற்றும் ஆதித்யா - எல்1 ஆகிய மூன்று திட்டங்களை மட்டுமே செயல்படுத்துவதாக அறிவித்துள்ளது.
- ❖ மற்ற அனைத்துத் திட்டங்களும் திட்டமிடப்படும் நிலையில் உள்ள மற்றும் இறுதி வடிவம் பெறாத திட்டங்களாகும்.

### அல்டிமா துலே

- ❖ அல்டிமா துலே என்ற விண்பொருளின் மேற்பரப்பில் பனிக்கட்டி நீர், மெத்தனால் மற்றும் கரிம மூலக்கூறுகள் ஆகிய தனித்துவம் வாய்ந்த கலவை இருப்பதற்கான ஆதாரத்தை நாசா கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ தற்பொழுது வரை விண்கலத்தினால் ஆய்வு செய்யப்பட்ட பனிப் பொருட்களிலிருந்து மிகவும் வேறுபட்டதாக இந்தக் கலவை உள்ளது.
- ❖ அல்டிமா துலே என்பது தொலைதூரத்தில் உள்ள ஒரு அறியப்படாத உலகம் என்பதைக் குறிக்கும் ஒரு கிரேக்க - இலத்தீன் சொற்கூறாகும்.
- ❖ இதன் அறிவியல் பெயர் 2014MU69 என்பதாகும்.
- ❖ இது தற்பொழுது செயல்பட்டுக் கொண்டிருக்கும் நியூ ஹாரிசன்ஸ் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக ஹபிள் விண்வெளி தொலைநோக்கியைப் பயன்படுத்தி மார்க் பூய் என்பவரால் 2014 ஆம் ஆண்டில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
- ❖ இது நெப்டியூனுக்கு அப்பால் குயுப்பர் பட்டையில் (Kuiper belt) அமைந்துள்ள ஒரு விண்பொருளாகும்.
- ❖ நியூ ஹாரிசன் திட்டமானது குயுப்பர் பட்டையில் உள்ள பொருட்களைக் கண்டறிவதற்காக 2006 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டது.

### கைப்பர் பட்டை

- ❖ குயுப்பர் பட்டை என்பது சூரிய மண்டலத்திற்கு வெளிப் புறத்தில் உள்ள தட்டு போன்ற ஒரு அமைப்பாகும்.
- ❖ இது பூமியிலிருந்து தோராயமாக 6.4 பில்லியன் கிலோ மீட்டர் தொலைவில் அமைந்துள்ளது.



- ❖ இது மனிதனால் இதுவரை கண்டுபிடிக்கப்பட்ட மிகத் தொலைவில் உள்ள ஒரு உலகமாகும்.
- ❖ குயுப்பர் பட்டையானது அதிகாரப் பூர்வமாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட பின்வரும் மூன்று குறுங்கோள்களுக்குத் தாயகமாக விளங்குகின்றது.
  - புளூட்டோ
  - ஹவ்மியா
  - மேக்மேக்
- ❖ புளூட்டோ முதலில் ஒரு கோளாகக் கருதப்பட்டது. ஆனால் குயுப்பர் பட்டையின் ஒரு பகுதியாக புளூட்டோவானது 2006 ஆம் ஆண்டில் ஒரு குறுங்கோளாக மீண்டும் வகைப்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ குயுப்பர் பட்டையினுள் இருக்கும் பொருட்கள் நெப்டியூனிற்கு அப்பால் உள்ள பொருட்களாகக் கருதப்படுகின்றன.

## மாநிலச் செய்திகள்

### அஸ்ஸாம் பிரச்சினை

- ❖ அயல்நாட்டவர் தீர்ப்பாயத்தின் ஒரு தீர்ப்பான "ஒரு நபரை சட்டவிரோத வெளிநாட்டவர்" என்று அறிவிப்பது அனைவரையும் கட்டுப்படுத்தும் (binding) என்று இந்திய உச்சநீதிமன்றம் அறிவித்துள்ளது.
- ❖ அஸ்ஸாமின் தேசியக் குடிமக்கள் பதிவேட்டிலிருந்து (National Register of Citizens - NRC) ஒரு நபரின் பெயரை நீக்கும் அல்லது சேர்க்கும் அஸ்ஸாம் அரசின் முடிவை விட இது அதிக அதிகார மிக்கவையாக விளங்குகின்றது.
- ❖ அஸ்ஸாம் அரசின் இணையதளத்தின் படி ஏறத்தாழ 100 வெளிநாட்டவர் தீர்ப்பாயங்கள் செயல்பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றன.
- ❖ பின்வரும் 2 சட்டப் பிரிவுகளின் கீழ் இந்தத் தீர்ப்பாயத்தின் உறுப்பினர்களாக நீதிபதிகள் மற்றும் வழக்குரைஞர்கள் நியமிக்கப்படுகின்றனர்.
  - வெளிநாட்டவர்கள் தீர்ப்பாயச் சட்டம், 1941
  - வெளிநாட்டவர்கள் தீர்ப்பாய ஆணை, 1964
- ❖ மேலும் இந்திய உச்ச நீதிமன்றம், பகுதி நீதிசார் நிறுவனமாக விளங்கும் NRC-ஐ விட வெளிநாட்டவர்கள் தீர்ப்பாயத்தின் தீர்ப்புகள் அதிக அதிகாரம் மிக்கவையாக விளங்கும் என்றும் கூறியுள்ளது.
- ❖ தேசிய குடிமக்கள் பதிவேடுகள் என்பது அஸ்ஸாமில் உள்ள இந்தியக் குடிமக்களின் பட்டியலாகும்.
- ❖ வங்க தேசம் மற்றும் அண்டை நாடுகளிலிருந்து இந்தியாவிற்குள் புலம்பெயரும் சட்டவிரோதக் குடியேற்றங்களைக் களைவதற்காக இது புதுப்பிக்கப்பட்டு வருகின்றது.



## பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

### தி இந்து

- ❖ தி இந்து குழுமமானது புகழ்பெற்ற சர்வதேச செய்திகள் ஊடக மன்றத்தின் (INMA - International News Media Association) உலக ஊடக விருதுகளில் இரண்டு விருதுகளைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ “வாடிக்கையாளருக்கான சிறந்த சந்தையில் தீர்வுகள்” என்ற பிரிவில் தி இந்துவிற்கு இரண்டாம் இடம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மேலும் இது “அச்ச வாசகர்கள் அல்லது பங்கு கொள்வதை ஊக்குவிப்பதற்கான ஒரு சிறந்த யோசனை” என்ற பிரிவில் மூன்றாவது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது.
- ❖ INMA என்பது செய்தி ஊடக நிறுவனங்கள் எவ்வாறு பார்வையாளர்களுடன் தொடர்பு கொள்கின்றன என்றும் பல் ஊடகச் சூழலில் அவை எவ்வாறு வருவாயை அதிகரிப்பை உருவாக்குகின்றன என்றும் கண்டறிகின்ற சந்தையில் முன்னணியில் உள்ள செய்தி ஊடக நிறுவனங்களின் ஒரு உலகளாவிய சமூகமாகும்.

## விளையாட்டுச் செய்திகள்

### புதிய பாட்மிண்டன் வடிவம்

- ❖ உலக பாட்மிண்டன் கூட்டமைப்பானது (Badminton World Federation - BWF) பாட்மிண்டன் விளையாட்டின் இரண்டு புதிய முறைகளை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. அவையாவன
  - ஏர் பாட்மிண்டன்
  - டிரிபில்ஸ்
- ❖ பாரம்பரியமாக விளையாடப்பட்டு வரும் பேட்மிண்டன் போட்டியானது (பூப்பந்து) ஒரு உள்ளரங்க விளையாட்டாகும். ஆனால் ஏர் பேட்மிண்டன் விளையாட்டானது பரந்த வெளி அரங்கில் விளையாடப்படுவதாகும்.
- ❖ ஏர் பேட்மிண்டன் விளையாட்டு மற்றும் ஒரு புதிய இறகுப் பந்து விளையாட்டு ஆகியவை சீனாவின் குவான்சோவில் தொடங்கப்பட்டன.
- ❖ வெளிப்புற முறையிலான விளையாட்டானது மண் மற்றும் சிறிய பரிமாணமுள்ள திடல்கள் போன்ற அனுமதிக்கப்பட்ட மைதானங்களில் வெறுங்காலுடன் விளையாடப்படுவதாகும்.
- ❖ “டிரிபில்ஸ்” முறையில் ஒவ்வொரு அணியும் 3 வீரர்களைக் கொண்டிருக்கும். அவற்றில் ஒருவர் கட்டாயம் மகளிராக இருக்க வேண்டும்.



## முக்கிய தினங்கள்

### உரையாடல் மற்றும் வளர்ச்சிக்கான உலக கலாச்சாரப் பன்முகத் தன்மை தினம் - மே 21

- ❖ ஒவ்வொரு ஆண்டும் மே 21 அன்று உலக கலாச்சாரப் பன்முகத் தன்மை தினம் அனுசரிக்கப்படுகின்றது.
- ❖ 2001 ஆம் ஆண்டில் யுனெஸ்கோ அமைப்பு கலாச்சாரப் பன்முகத் தன்மை மீதான உலகளாவியப் பிரகடனத்தை ஏற்றுக் கொண்டது.
- ❖ 2002 ஆம் ஆண்டில் ஐ.நா. அமைப்பு மே 21 ஆம் தேதியை உலக கலாச்சார பன்முகத் தன்மை தினமாக அறிவித்தது.
- ❖ இத்தினமானது கலாச்சாரப் பன்முகத் தன்மையின் மதிப்புகள் குறித்த நமது புரிதல்களை அதிகப்படுத்த ஒரு வாய்ப்பை நமக்கு வழங்குகின்றது.

### வெசாக் - முழு நிலவு தினம் - மே 17

- ❖ மே மாதத்தின் முழு நிலவு தினமான வெசாக் ஆனது, உலகம் முழுவதும் மில்லியன் கணக்கில் வாழும் புத்தத் துறவிகளுக்கான ஒரு புனிதமான நாளாகும்.
- ❖ இந்த ஆண்டு இத்தினமானது மே 17 அன்று அனுசரிக்கப்பட்டது.
- ❖ 1999 ஆம் ஆண்டில் ஐ.நா. பொதுச் சபையானது மானுடத்தின் ஆன்மீகத்திற்கு புத்த மதத்தின் பங்களிப்பை அங்கீகரிப்பதற்காக சர்வதேச அளவில் வெசாக் தினத்தை அங்கீகரித்தது.
- ❖ வெசாக் தினத்தின் போது
  - புத்தர் பிறப்பெடுத்தார்
  - புத்தர் ஞானத்தைப் பெற்றார்
  - அவருடைய 80வது வயதில் மரணமடைந்தார்.

### உலக அளவியல் தினம் - மே 20

- ❖ ஒவ்வொரு ஆண்டும் மே 20 அன்று உலக அளவியல் தினம் அனுசரிக்கப்படுகின்றது.
- ❖ 1875 ஆம் ஆண்டு மே 20 ஆம் தேதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட அளவியல் ஒப்பந்தமானது சர்வதேச எடை மற்றும் அளவுகள் அமைப்பை ஏற்படுத்தியது.
- ❖ இது உலகளாவிய ஒரு ஒத்திசைவு அளவீட்டு முறைக்கான அடிப்படையை வழங்கியது.
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டின் இத்தினத்தின் கருத்துருவானது, "சர்வதேச அலகுகளின் அமைப்புகள் - அடிப்படையில் சிறந்தது" என்பதாகும்.



## 20 May 2019 - World Metrology Day

The new definitions of the SI base units  
have now come into effect!

- ❖ 2018 ஆம் ஆண்டு நவம்பரில் நடைபெற்ற எடைகள் மற்றும் அளவுகள் மீதான பொதுக் கருத்தரங்கின் போது 1875 ஆம் ஆண்டில் உருவாக்கப்பட்ட சர்வதேச அளவு அமைப்புகளை "திருத்தியமைக்க" ஒப்புக் கொள்ளப்பட்டதன் காரணமாக இந்தக் கருத்துரு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது.
- ❖ SI அமைப்பில் உள்ள 7 அடிப்படை அலகுகள் பின்வருமாறு:

### THE SEVEN FUNDAMENTAL UNITS

| UNIT       | QUANTITY            | HOW IT IS/WILL BE DEFINED                    |
|------------|---------------------|--|
| Meter*     | Distance            | Based on speed of light                      |
| Kilogram** | Mass                | To be based on Planck constant               |
| Second*    | Time                | Based on radiation of caesium-133 atom       |
| Ampere**   | Current             | To be based on an electron's charge          |
| Kelvin**   | Temperature         | To be based on Boltzmann constant            |
| Mole**     | Amount of substance | To be based on Avogadro constant             |
| Candela*   | Luminous intensity  | From efficacy of light of specific frequency |

\* Current definition stands \*\* Being redefined

- ❖ தற்பொழுது நாம் அளவிடும் 4 அடிப்படை அலகுகள் அளவிடும் முறை பின்வருமாறு மறுவரையறை செய்யப் பட்டிருக்கின்றது. அவையாவன கிலோகிராம், கெல்வின், மோல் மற்றும் ஆம்பியர்.
- ❖ இதற்குப் பிறகு முதல் SI அலகுகள் பின்வரும் மாறிலிகளினால் குறிப்பிடப்படும்.

The seven defining constants of the SI are:

- the caesium hyperfine frequency  $\Delta\nu_{Cs}$ ;
- the speed of light in vacuum  $c$ ;
- the Planck constant  $h$ ;
- the elementary charge  $e$ ;
- the Boltzmann constant  $k$ ;
- the Avogadro constant  $N_A$ ; and
- the luminous efficacy of a defined visible radiation  $K_{cd}$ .

## உலக தேனீ தினம் - மே 20

- ❖ மே 20 அன்று உலக தேனீ தினம் அனுசரிக்கப்படுகின்றது.
- ❖ இத்தினமானது மகரந்த பரப்பிகள், அவை எதிர்கொள்ளும் பிரச்சனைகள் மற்றும் நீடித்த வளர்ச்சிக்கு அவைகளின் பங்கு ஆகியவற்றின் முக்கியத்தும் குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த எண்ணுகின்றது.
- ❖ தேனீ தினமானது அண்ட்டோன் ஜன்சா என்பவரின் பிறந்த தினத்துடன் ஒன்றிப்



பொருந்துகின்றது.

- ❖ 18 ஆம் நூற்றாண்டில் அவர் தனது தாயகமான ஸ்லோவேனியா நாட்டில் நவீனத் தேனீ வளர்ப்பு நுட்பங்களை முதன்முறையாக அறிமுகப்படுத்தினார்.
- ❖ 2017 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதத்தில் மே 20 ஆம் தேதியை உலக தேனீ தினமாக அறிவிக்கும் ஸ்லோவேனியா நாட்டின் பரிந்துரைக்கு ஐ.நா. உறுப்பு நாடுகள் ஒப்புதல் அளித்தன.

-----