

தமிழ் மொழி

இலக்கிய வளர்ச்சி விருது

- தமிழ் மொழி இலக்கிய வளர்ச்சிக்கான தமிழக அரசு விருது அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. பொங்கல் முன்னிட்டு அறிவிக்கப்பட்ட விருதுகள் விவரம் வருமாறு:
- திருவள்ளுவர் விருது - புலவர் பாவீரமணி
- பெரியார் விருது - பண்ணுட்டிராமச்சந்திரன்
- காமராஜர் விருது - நீலகண்டன்
- அண்ணா விருது - கவிஞர் கூரம் துரை
- மகாகவி பாரதியார் விருது - கணபதிராமன்
- திருவிகு, விருது - இலக்குவனார்
- பாரதிதாசன் விருது - கோபாரதி
- கிஆபெவிஸ்வநாதன் விருது - மீனாட்சி முருகாத்தினம்
- அம்பேத்கர் விருது - டாக்டர் துரைசாமி விருது பெறுவோருக்கு தலை ஒரு லட்சம் ரொக்கமும், ஒரு சவரன் தங்க பதக்கமும், தகுதிச்சான்றும் வழங்கப்படும். (ஜன. 13)

‘உதய்’ திட்டத்தில் தமிழகம்

- ‘உதய்’ திட்டத்தில் 21-வது மாநிலமாக தமிழகம் இணைந்துள்ளது. இதன் மூலம் மாநிலத்துக்கு ரூ.11 ஆயிரம் கோடி மதிப்பிலான ஒட்டுமொத்த பலன்கள் கிடைக்கும் என்று மத்திய மின் துறை இணையமைச்சர் பியூஷ் கோயல் தெரிவித்தார்.

● “உதய்” திட்டத்தை மத்திய அரசு 2015, நவம்பர் 20-இல் அறிமுகப்படுத்தியது. இத்திட்டத்தில் தமிழகம் சேர்வதற்கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் தில்லியில் மத்திய மின் துறை இணையமைச்சர் பியூஷ் கோயல் தலைமையில், தமிழக மின் துறை அமைச்சர் பிதங்கமணி முன்னிலையில் கையெழுத்தானது.

● மின் பற்றாக்குறை பிரச்சனையை சமாளிக்க மின் கட்டணத்தை மாற்றியமைப்பது மட்டும் தீர்வாகாது. மின் சேமிப்பை ஊக்குவிக்கும் எல் இடி பல்புகள், குளிர்சாதன பெட்டிகள், மின் விசிறிகள் போன்றவற்றை பயன்படுத்த மின் நுகர்வோரை மாநிலங்கள் ஊக்குவிக்கலாம்.

சோழர் கால கல்வெட்டுகள்

- திருச்சி மாவட்டம், பேட்டைவாய்த்தலை அருகே சோழர் கால கல்வெட்டுகள் கண்டெடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- இது முழுமையான நிலையில் உள்ள முதல் கல்வெட்டு தஞ்சையைத் தலைநகர மாகக் கொண்டு ஆட்சி புரிந்த முதலாம் ஆதித்த சோழனின் கல்வெட்டு ஆகும்.
- தற்போது கிடைத்துவது புதிய கல்வெட்டு ஆதித்த சோழனின் 35-வது ஆட்சியாண்டு (கிபி. 905) கல்வெட்டாகும். (ஜனவரி 9)

சிறுவர் ‘மிராபிக் பூங்கா’

- தமிழகத்தின், முதல் நவீன சிறுவர்,

பாண்டியர்கள் காலத்து கல்தொட்டி



- மேட்டூர் அணை காவிரிக்கரையில் கூமார் 6 அடி நீளமும், இரண்டு அடி அகலமும் கொண்ட ஒரே கல்லால் செதுக்கப்பட்ட தண்ணீர் தேக்கி வைக்கும் பழங்கால கல்தொட்டி கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இதில் மீன் சின்னமும், வட்ட வடிவமும் செதுக்கப்பட்டுள்ளது.

மீன் சின்னம் பாண்டிய மன்னர்களுடையது என்பதால், அது பாண்டியர்கள் காலத்து தொட்டியாக இருக்கலாம் என்று கருதப்படுகிறது.

- கிராமங்களில் கால்நடைகளை சந்தைக்கு கொண்டு செல்லும் வழியில் கால்நடைகள் தண்ணீர் பருக, இதுபோன்ற தொட்டிகளை வைப்பது வழக்கம். மேலும், பழங்காலங்களில் கோயில்களுக்கு எதிரே இதுபோன்ற கல்லால் செதுக்கப்பட்ட தொட்டிகள் வைக்கப்பட்டிருக்கலாம் என்றும் கூறப்படுகிறது. (ஜனவரி 4)

- அமெரிக்காவில் வசித்து வரும் கோவையை சேர்ந்த கிரண் பட் என்பவர் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப பிரிவில் ஆஸ்கார் விருதுக்கு தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளார்.
- திரையுலகின் உயரிய விருதாக கருதப்படும் ஆஸ்கார் விருது வழங்கும் விழா பிப்ரவரி மாதம் நடக்க உள்ளது. இதில் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப பிரிவில் விருதுகளை தி அகாடமி ஆப் மோஷன் பிக்ஸர் ஆர்ட்ஸ் அண்ட் சென்ஸ் அறிவித்துள்ளது. இதில் 18 பேருக்கு விருது வழங்கப்படவென்று.
- இந்த விருதுக்கு கோவை சாய்பாபா காலனியை சேர்ந்த கிரண் பட் என்ற இந்தியர் ஒருவரும் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளார். (ஜனவரி 11)



**'டிராபிக்' பூங்கா, கோவையில் திறக்கப் பட்டது.**

- ஒரு ஏக்கரில் அமைந்துள்ள பார்க்கில், சாலையில் இருப்பது போன்று, போக்குவரத்து சிக்னல்கள், வளைவுகள், பஸ் ஸ்டாப்கள் அமைக்கப்பட்டு உள்ளன.
- வாகனங்களை பாதுகாப்பாக இயக்குவது; வாகன பராமரிப்பு; விபத்து தவிர்ப்பு; போக்குவரத்து விதிகள் உள்ளிட்டவற்றை, மாணவர் பருவத்திலேயே தெரிந்து கொள்ள வேண்டும் என்ற நோக்கில், சிறுவர், 'டிராபிக் பார்க்' திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. (ஜனவரி 11)

### **புதிதாக கொற்கை பாண்டியர் நாணயம் கண்டுபிடிப்பு**

- மன்னர் தலையும், செழியன் பெயரும் கொண்ட மேலும் ஒரு கொற்கை பாண்டியர் நாணயம் கண்டுபிடிக்கப் பட்டுள்ளது.
- ஏற்கனவே சங்ககால கொற்கை பாண்டியர் வெளியிட்ட செழியன் நாணயங்களை வைத்து ஆய்வு செய்தபோது தாம்பரபருணி நாடு தென் தமிழகத்தில் தான் இருந்தது எனவும், அதன் தலைநகர், கொற்கை எனவும் அறியப்பட்டுள்ளது.
- இப்போதும் மேலும், மேலும் சான்றுகள் கிடைத்துக் கொண்டிருப்பது, தமிழக தொன்மை வரலாற்றைப் பற்றிய ஆய்வுக்கு அதிகளவு உதவும் என்பது குறிப்பிடத் தக்கது. (ஜன. 13)

### **அதிவிரைவு ரயில்**

- அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த வைறுப்பாலூர் என்ற நிறுவனம் அதிவிரைவு ரயில் திட்டத்தை இந்தியாவில் கொண்டு வர திட்டமிட்டுள்ளது.
- இரு நகரங்களுக்கும் இடையே மேம்பாலம் அமைத்து, அதில் பெரிய குழாய் போன்ற அமைப்பிற்குள் தண்டவாளம் அமையும். இதில் மணிக்கு 1200 கி.மீ., தூரம் பயணிக்கும் அதிவிரைவு ரயில் இயக்கப்படும்.
- முதல் கட்டமாக இந்த திட்டத்தை சென்னை - பெங்களூரு இடையே நிறை வேற்ற இந்திருவனம் முடிவு செய்துள்ளது.
- இத்திட்டம் நிறைவேற்றப்பட்டால் வெறும் 30 நிமிடங்களில் சென்னை யிருந்து பெங்களூருவிற்கு செல்லலாம். (ஜனவரி 16)

### **ஆன்லைனில் அரசு சேவை**

- தமிழகம் 54 வகையான அரசு சேவைகளை ஆன்லைன் மூலமாக அளித்து 5-வது இடத்தை தக்க வைத்துள்ளது.
- மொத்தம் 42 துறைகளைச் சேர்ந்த 372 அரசு சேவைகள் தற்போது ஆன்லைன் மூலமாக பொதுமக்களுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.
- இதில் இமாச்சல பிரதேசம் மொத்தம் 53 வகையான அரசு சேவைகளை ஆன்லைன் மூலமாக வழங்கி ஆன்லைன் சேவையில் இந்தியாவிலேயே முதலிடத்தைப் பிடித்துள்ளது. (ஜனவரி 17)

# தேசம்

## அதிநவீன அக்னி-5 ஏவுகணை

- அனு ஆயுதங்களை சுமந்தபடி கண்டம் விட்டு கண்டம் பாயும் அதிநவீன அக்னி-5 ஏவுகணை சோதனை வெற்றிகரமாக நடத்தப்பட்டது.
- ஒடிசாவின் அப்துல்கலாம் தீவில் உள்ள ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட சோதனை மையத்தின் நகரும் ஏவுகளத்தில் இருந்தபடி சோதித்து பார்க்கப்பட்டது.
- இந்தியாவின் கிழக்கே சீனா வரை கூமார் 5,000 கிமீ தூரத்தில் உள்ள எதிரிகளின் இலக்கை துல்லியமாக தாக்கும் வகையிலும் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. (டிசம்பர் 26)

## டிஆர்டிடீ சோதனை

- உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட வான்வழி போர்க்கள் எதிர்ப்பு ஆயுதத்தை இந்திய விமானப்படை விமானத்தில் பொருத்தி ராணுவ ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி கழகம் (டிஆர்டிடீ) வெற்றிகரமாக சோதனை நடத்தியது.
- விமான ஓடுபாதைகள், பதுங்கு குழிகள், விமானத்தின் பக்கவாட்டில் பொருத்தப்பட்டிருக்கும் ஆயுதங்கள் உள்ளிட்ட தளவாடங்களை அழிக்கும் திறன் கொண்ட ஸ்மார்ட் வான்வழி போர்கள் எதிர்ப்பு ஆயுதம் சோதித்து பார்க்கப்பட்டது.
- 120 கிலோ எடை கொண்ட இந்த ஆயுதம்

இந்திய விமானப்படையின் விமானத்தில் பொருத்தி ஒடிசாவின் சந்திப்பூர் சோதனை மையத்தில் பரிசோதிக்கப்பட்டது. (டிசம்பர் 25)

## 100-வது இலவச வை-பை

- பயணிகளுக்கு பல்வேறு வசதிகள் அளிக்கும் முயற்சியின் ஒரு கட்டமாக, இந்த ஆண்டுக்குள், 100 ரயில் நிலையங்களில், இலவச, 'இன்டர்நெட்' வசதி அளிக்கும் வகையில், 'வை - பை' வசதி செய்யப்படும்.
- அதன்படி, மும்பை ரயில் நிலையத்தில் இந்த திட்டம் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது.
- கேரள மாநிலம் கொல்லம் ரயில் நிலையத்தில், இந்த வசதி ஏற்படுத்தப்பட்டது. இதன் மூலம், 'வை - பை' வசதி அளிக்கும் திட்டம், 100 ரயில் நிலையங்களில் செய்யப்பட்டு உள்ளது. (டிசம்பர் 26)

## இந்திய திறன் கழகம்

- உத்திரப்பிரதேச மாநிலத்தின் கான்பூர் நகரில் நாட்டின் முதல் இந்திய திறன் கழகம் அமைக்கப்பட உள்ளது.
- இந்த அமைப்பானது மத்திய திறன் மேம்பாட்டு அமைச்சரகம் மற்றும் சிங்கப்பூர் தேசிய தொழில்நுட்ப கழகத்துடன் இணைந்து தொடங்கப்பட்டுள்ளது.
- இதே போல் இந்தியா முழுவதும் மேலும் ஆறு கழகங்களை உருவாக்க மத்தியம்

## இரண்டாவது ஸ்கார்பியன் நீர்மூழ்கி கப்பல்



- ஸ்கார்பியன் வகை 2-வது நீர்மூழ்கிக் கப்பலுக்கு காந்தேரி எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ளது. பிரான்ஸ்-இந்தியா இணைந்து 6 நீர்மூழ்கிக் கப்பல் தயாரிக்க 2005-ஆம் ஆண்டு ஒப்பந்தம் போடப்பட்டது. இந்த நீர்மூழ்கிக் கப்பல் மும்பையில் உள்ள எம்டி எல். கப்பல் கட்டும் தளத்தில் தயாரிக்கப்படுகிறது. அதற்கு காந்தேரி எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- மேம்பட்ட தகவல் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் எதிரிக் கப்பல்களை குறி வைத்து தாக்கும் திறன் கொண்ட இந்த ஸ்கார்பியன் வகை நீர்மூழ்கிகள், கடலில் வைத்து சில காலம் பயிற்சி மற்றும் பரிசோதனைகள் கடற்படையால் நடத்தப்படும்.
- அனைத்து சோதனைகளும் நிறைவு பெற்ற பின்பு நாட்டிற்காக கடற்படையிடம் அர்பணிக்கப்படும் என கடற்படை தளபதி தெரிவித்துள்ளார்.

## இந்தியாவின் முதல் அதிவிரைவு புல்லட் ரயில்

- குஜராத் மாநிலம் ஆமதாபாத், மும்பை இடையே அதிவிரைவு புல்லட் ரயில் திட்டத்திற்கான ரூபாய் 77,000 கோடி ஆகும். இது தொடர்பான ஒப்பந்தம் அம்மாநிலத்திற்கும் ரயில்வே அமைச்சகத்திற்கும் இடையே காந்திநகரில் நடந்த மாநாட்டில் கையெழுத்தானது.
- 1.1 லட்சம் கோடி செலவு பிடிக்கும் இத்திட்டத்திற்கு 70 சதவீத பணமான 77,000 கோடியை மத்திய அரசு மாநில அரசுக்கு வழங்க உள்ளது.
- குஜராத் மாநிலம் ஆமதாபாத்திற்கும் மும்பைக்கும் இடையே மணிக்கு 350 கிமீ, வேகத்தில் இந்த அதிவிரைவு புல்லட் ரயில் ஓட இருக்கிறது. இரு நகரங்களுக்கும் இடையேயான 508 கிமீ, தூரத்தை இரண்டு மணி நேரத்தில் கடந்து விடும்.
- ஆகமதாபாத் - மும்பை இடையே அமைய உள்ள இந்த ரயில் தடம் 21 கிமீ, நீளத்திற்கு நாட்டிலேயே முதன் முதலாக கடலுக்கு அடியில் அமைக்கப்பட உள்ளது. (ஜனவரி 12)



அரசு திட்டமிட்டுள்ளது. (டிசம்பர் 22)

### ஐ.ஆர்.சிடிசி.பின் புதிய ஆப்

- ஆன்-லென் முன்பதிவு ரயில்வே அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்கும் ஐஆர்சிடிசி, எனப்படும் இந்திய ரயில்வே கேட்டரிங் மற்றும் சுற்றுலா கழகத்தின் இணையதளம் மூலம் ஆன்-லென் டிக்கெட் முன்பதிவு நடைபெறுகிறது.
- ஐஆர்சிடிசி, ரயில் கனக்ட் 3 என்ற பெயரில் புதிய ஆப் வடிவமைக்கப்பட்டது. மொபைல் போனில் ஐஆர்சிடிசி, ஆப் டவுன்லோட் செய்து டிக்கெட் முன்பதிவு செய்ய முடியும். இதில் வேகமாகவும் எளிமையாகவும் டிக்கெட் முன்பதிவு செய்யும் வகையில் மாற்றங்கள் செய்யப் பட்டுள்ளன. புதிய ஆப்பை ரயில்வே அமைச்சர் சுரேஷ் பிரபு அறிமுகம் செய்தார்.
- இந்த ஆப் பயன்படுத்தி தட்கல் டிக்கெட், பெண்கள் கோட்டா, பிரீமியம் தட்கல் கோட்டா மற்றும் சாதாரண டிக்கெட் முன்பதிவு உள்ளிட்ட பல சேவைகளை பெறலாம். (ஜனவரி 7)

### ஆதார் கட்டாயம்

- மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலைவாய்ப்பு உறுதி திட்டத்தின் கீழ் (100 நாள் வேலை) பணியாற்றுவதற்கு ஏப்ரல் 1 முதல் ஆதார் அடையாள அட்டை கட்டாயமாக்கப்பட்டுள்ளது.
- இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் பணியாற்றி வரும்

மக்கள் தங்களிடம் ஏற்கெனவே உள்ள ஆதார் அடையாள அட்டைகளைப் பதிவு செய்ய வேண்டும் என்றும் ஆதார் அட்டை இல்லாதவர்கள் வரும் மார்ச் 31-ம் தேதிக்குள் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும் என்றும் மத்திய அரசு தெரிவித்துள்ளது. (ஜனவரி 7)

### புதிய தளபதிகள்

- இந்தியாவின் புதிய ராணுவத்தளபதியாக ஜெனரல் பிபின் ராவத்தும், விமானப் படை தளபதியாக ஏர் சீப் மார்ஷல் பிரேந்தர் சிங் தனோவாவும் பொறுப் பெற்றுக் கொண்டனர்.
- இந்திய ராணுவத்தளபதியாக இருந்த ஜெனரல் தல்பிர் சிங் மற்றும் விமானப் படை தளபதியாக இருந்த ஏர் சீப் அருப் ராஹா ஆகிய இருவரும் ஓய்வ் பெற்றனர்.
- அதனைத் தொடர்ந்து டெல்லியில் நடைபெற்ற பதவியேற்பு விழாவில் புதிய தளபதிகள் இருவரும் பொறுப்பேற்றுக் கொண்டனர். (டிசம்பர் 31)

### இரண்டு புதிய செயலிகள்

- ஸ்மார்ட் கண்ணியுமர் மற்றும் ஆன்லைன் கண்ணியுமர் மீடியேஷன் சென்டர் என்ற இரண்டு புதிய செயலிகளை நுகர்வோர் குறைகளை ஆன்லைன் மூலமாக விரைந்து தீர்ப்புபதற்கு மத்திய அரசு அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது. (டிச. 27)

# சர்வதேசம்

## உலகை சுற்றி வந்து சாதனை

- பிரான்சை சேர்ந்த தாமஸ் கோவில்லே 31 நீள மீட்டர் படகில் தனி ஆளாக உலகை சுற்றிவர திட்டமிட்டார்.
- இவர் 49 நாட்கள் 3 மணி 7 நிமிடம் மற்றும் 38 வினாடிகளில் உலகை சுற்றி முடித்தார்.
- கடந்த 2008-ஆம் ஆண்டு பிரான்சை சேர்ந்த பிரான்சிஸ் ஜோயன் 57 நாட்கள் மற்றும் 13 மணி நேரத்தில் படகில் உலகை சுற்றி வந்தது குறிப்பிடத்தக்கது.
- பிரான்சிஸ் ஜோயனின் இந்த சாதனை யை தாமஸ் கோவில்லே 5 முறை முயற்சி செய்து தற்போது வெற்றி பெற்றுள்ளார். (டிசம்பர் 27)

## அதிக தூர அதிவேக ரயில் சேவை

- உலகின் அதிக தூர அதிவேக ரயில் சேவை தொடங்கப்பட்டுள்ளது என்று சீனா அறிவித்துள்ளது.
- 2 ஆயிரத்து 252 கி.மீ. தூரத்துக்கு ஷாங்காய் கனமிங் இடையே அதிவேக ரயில் பாதையை சின் அரசு அமைத்து வந்தது. 5 மாநிலங்கள் வழியாக செல்லும் இந்த பாதையில் மணிக்கு 330 கி.மீ. வேகத்தில் ரயில்கள் இயக்கப்படும்.
- இந்திலையில், ஷாங்காய் கனமிங்

இடையே அதிவேக ரயில் சேவை தொடங்கப்பட்ட தாக் சீனா அறிவித்தது. இதன்மூலம் ஷாங்காய் நகரில் இருந்து கனமிங் செல்ல பயண நேரம் 34 மணியில் இருந்து 11 மணியாக குறைக்கப்பட்டுள்ளது. (டிசம்பர் 29)

## சீனாவின் 2 செயற்கைக்கோள்கள்

- சீனா அதிக தெளிவான புகைப்படங்களை எடுக்க உதவும் 2 செயற்கைக்கோள்களை வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தியது. 'லாங் மார்ச் 2டி' ஏவுகணை மூலம் 2 தொலை உணர்வு செயற்கைக்கோள்களும் வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தப்பட்டன.
- இந்த செயற்கைக்கோள்கள் அதிக தெளிவான (0.5 மீட்டர் தெளிவில்) புகைப்படங்களை விண்ணிலிருந்து எடுத்து அனுப்பும் திறன் வாய்ந்தது.
- மேலும் உலகத்தை ஒரிடத்தில் இருந்து தெளிவாக அறிய உதவும் வகையில் 35 செயற்கைக்கோள்களை 2020-ஆம் ஆண்டிற்குள் செலுத்த திட்டமிட்டுள்ளது. (டிசம்பர் 30)

## மிக மோசமான வெப்பநிலை பதிவு

- அமெரிக்காவின் கபோர்னியாவில் உள்ள லாரன்ஸ் பெர்க்லே தேசிய ஆய்வகம்

## மனிதனை போல் இயங்கும் ரோபோ



- சின் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப பல்கலையின் சின் ஷியாபிங் தலைமையிலான இன்ஜினியர்கள் குழு உருவாக்கி உள்ள பெண் வடிவிலான தோற்றம் கொண்ட முதல் ரோபோவுக்கு 'ஜியா ஜியா' எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- இந்த ரோபோவிற்கு செயற்கை அறிவுத்திறன் வழங்கப்பட்டுள்ளது. சோதனை அடிப்படையில் முதல்கட்டுமாக சின் ரெஸ்டாரன்ட்கள், நர்சிங் ஹோம், மருத்துவமனைகள், கற்பிக்கப்பட்டுள்ளதாக ஆய்வாளர்கள் தெரிவித்துள்ளனர்.

வீட்டு வேலைகள் உள்ளிட்ட சிறுசிறு பணிகள் வழங்கப்பட உள்ளது.

- சின் பாரம்பரிய உடையனிந்து காட்சி தரும் இந்த ரோபோ மனித குரல் தகவல்களை பெற்றுக் கொண்டு, அதற்கு ஏற்க வேலைகளையும் செய்கிறது. தத்துப்பான முகபானை களுடன் பேசும் இந்த ரோபோவிற்கு கணிதம், அறிவியல் போன்ற பாடங்களும் கற்பிக்கப்பட்டுள்ளதாக ஆய்வாளர்கள் தெரிவித்துள்ளனர்.

- சுமார் 55 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு கியூபாவில் இருந்து அமெரிக்காவிற்கு காய்கறிகளின் படிமங்களால் உருவாக்கப்படும் மரக்கரி ஏற்றுமதி செய்ய இரு நாடுகளுக்கிடையே வணிக ரீதியிலான ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானது.
- இந்த ஒப்பந்தம் கியூபா - அமெரிக்கா உறவில் புதிய பாலமாக இருக்கும் என்று கருதப்படுகிறது.
- ஆண்டுக்கு 40,000 முதல் 80,000 டன் மரக்கரியை ஐரோப்பிய நாடுகளுக்கு கியூபா ஏற்றுமதி செய்து வருகிறது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. (ஜனவரி 12)



மற்றும் டெல்லியில் உள்ள ஐஜிடி விஞ்ஞானிகள், கடந்த ஆண்டு உலகளாவில் பதிவான வெப்பநிலை, வெப்பக்காற்று பற்றி விரிவான ஆய்வு நடத்தி உள்ளனர்.

- அதில், பயங்கர அனல் காற்றில் இந்தியாவில் மட்டும் 2,500 பேர் பலியாகி உள்ளனர். பாகிஸ்தானில் 2,000 பேர் பலியாகி உள்ளனர். மனிதர்களின் நடவடிக்கைகளால் பருவநிலையில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களே இதற்குக் காரணம் என்று ஆய்வில் தெரிய வந்துள்ளது.
- குறிப்பாக கார்பன் டை ஆக்ஸைடு அதிகளை வெளியேற்றியதால் கடும் வெப்பநிலை இந்த 2 நாடுகளிலும் பதிவாகி உள்ளதாக விஞ்ஞானிகள் கூறியுள்ளனர். (டிசம்பர் 21)

### புதையுண்ட நகரம்

- ஹோண்டுராஸ் நாடு, பழங்காலத்தில் ஸ்பெயின் ஆதிக்கத்தில் இருந்தது. அப்போது கடற்கரை ஓரத்தில் இருந்த ஒரு நகரம்தான் அனுமார் நகரம். இது, வெள்ளை நகர் என்று அழைக்கப்பட்டது.
- காலப்போக்கில் இந்த நகரம் மண்ணில் புதைந்துவிட்டது. ஹோண்டுராஸ் வனப் பகுதியில் புதைந்த இந்த நகரத்தின் சுவடுகள் சமீபத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
- இந்த நகரமே புதையுண்டதாக கருதப்படும் அனுமார் கடவுள் நகரம் மற்றும் வெள்ளை நகரம் என்று கூறப்படுகிறது. இந்த நகரில் கி.பி 1000-1500 ஆண்டு இடைப்பட்ட காலத்தில் மனிதர்கள் வசித்திருக்க கூடும் என சந்தேகிக்கப்படுகிறது.
- அடர்ந்த காடுகள் மற்றும் மலைகள்

காரணமாக இந்த நகரத்தை கண்டறிவதற்கு பல நூற்றாண்டுகள் ஆகியுள்ளது. (ஜனவரி 12)

### முதல் சர்வதேச பங்குச்சந்தை

- குஜராத் மாநிலம் காந்திநகரில் நாட்டின் முதலாவது சர்வதேச பங்குச்சந்தையை பிரதமர் நரேந்திர மோடி தொடங்கி வைத்தார்.
- மகாராஷ்டிர மாநிலம், மும்பையில் உள்ள தேசிய பங்குச் சந்தைக்கு இந்தியா-ஐன்னக்ஸ் துணை நிறுவனமாகும். 4 மைக்ரோ விநாடிகள் இடைவெளியில் அடுத்தடுத்து தகவல்களை வெளியிடும் நவீன வசதிகள் இடம்பெற்றுள்ளன.
- நாள்தோறும் 22 மணி நேரம் செயல்படக் கூடிய இந்த பங்குச் சந்தையில் உலகம் முழுவதும் உள்ள முதலீட்டாளர்கள், வெளிநாடுவாழ் இந்தியர்கள் வர்த்தகம் செய்ய முடியும். (ஜனவரி 11)

### நீர்மூழ்கி அனு ஆயுத ஏவுகணை

- நீர்மூழ்கிக் கப்பலில் இருந்து செலுத்தக் கூடிய அனுஆயுத வல்லமை கொண்ட ஏவுகணையை, பாகிஸ்தான் வெற்றிகரமாக பரிசோதித்தது.
- பாபர்-3 என்ற பெயரிடப்பட்டுள்ள அந்த ஏவுகணை, நீர்மூழ்கி கப்பல் இருந்து செலுத்தக்கூடிய வகையில் உருவாக்கப் பட்ட பாகிஸ்தானின் முதல் ஏவுகணையாகும்.
- அனு வெடிபொருளை சுமந்து சென்று, சுமார் 450 கிமீ பாய்ந்து இலக்கை தாக்கும் வல்லமை கொண்ட இந்த ஏவுகணை கடலுக்கூடியில் இருந்து செலுத்தப்பட்டு நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கை துல்லியமாக தாக்கியது. (ஜனவரி 12)

# அறிவியல்-தொழில்நுட்பம்

## ரத்தத்தை சுத்திகரிக்கும் காந்தம்

- ரத்தத்தில் கலந்துவிட்ட பாக்ஸியாக்களை வேகமாக பிரித்தெடுப்பதை எளிதாக்க, காந்தத்தை பயன்படுத்தலாம் என, சுவிட்சர்லாந்திலுள்ள, 'எம்ப்பா' ஆய்வுக்கூடம், 'அடோல்பி' மெர்க்கெல் இன்ஸ்டிடியூட் மற்றும் அமெரிக்காவின் ஹார்வர்டு பல்கலைக்கழகம் ஆகிய, மூன்று அமைப்புகளை சேர்ந்த விஞ்ஞானிகள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ரத்தத்தில் கலந்து நச்ச ஏற்படுத்தக்கூடிய பெரும்பாலான பாக்ஸியாக்களை எதிர்க்கும் பல்திறன், 'ஆன்டிபாக்டி'யை மருத்துவர்கள் வெற்றிகரமாக உருவாக்கி யுள்ளனர். அந்த ஆன்டிபாக்டியை மிக நுண்ணிய இரும்புத் துகள்களில் பூசி, அத்துகள்களை ரத்தத்தில் கலப்பர்.
- அதன் பிறகு நோயாளியின் உடலிலிருந்து அந்த ரத்தத்தை சுத்திகரிக்கும், 'டயாசிஸ்' இயந்திரத்தில் கொடுத்து காந்தப்புலத் திற்கு உட்படுத்துவர். இதனால் ரத்தத்தில் உள்ள இரும்புத்துகள்கள் உடனடியாக தனிப்படுத்தப்பட்டுவிடும்.
- தனிப்படுத்தப்பட்ட துகள்களில் பூசப் பட்டுள்ள ஆன்டிபாக்டிகள், பாக்ஸியாக்களையும் கவர்ந்து வரும் என்பதால், ரத்தம் தூய்மையானதாகிவிடும்.

## ரோபோ கரம்

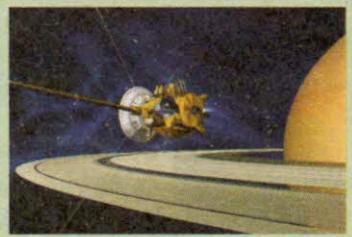
- சென் நிறுவனம் உருவாக்கியுள்ள, 'போட் எம்-1' என்ற ரோபோ கரம், சிறிய நிறுவனங்களில், திரும்பத் திரும்ப செய்ய வேண்டிய வேலைகளை, செம்மையாக செய்கிறது.
- போட் ரோபோவை, விண்டோஸ், மேக் அல்லது லினக்ஸ் கணினிகள் மூலம் நிரல்களை எழுதி இயக்க முடியும். 52 செமீ, உயரம் உள்ள இந்த ரோபோவால், 40 செமீ, தூரம் வரை கையை நீட்டி முடியும்.
- இந்த ரோபோவுக்கு, 1.5 கிலோ எடையுள்ள பொருட்களை தூக்கும் பலம் உண்டு. திருகாணிகளை மாட்டி திருகுவது, பொருட்களை இடம் மாற்றி வைப்பது, வார்ப்பு மற்றும் வடிவமைப்பில் உதவுவது போன்ற வேலைகளுக்கு நிரல்களை எழுதி பழக்கினால், போட் அச்சு மாறாமல் அப்படியே திரும்பத் திரும்ப செய்யும்.
- இதனால், சிறு பட்டறைகள் முதல் பொருட்களை கையாளும் சரக்கு கிடங்குகள் வரை இந்த ரோபோவை பயன்படுத்தலாம்.
- இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சியாளர்கள்

## பாலைவனத்தில் பனிப்பொழிவு



- உலகின் மூன்றாவது பெரிய பாலைவனம் சகாரா பாலைவனம். பனிப்பொழிவால் சிவப்பு நிறத்தை கொண்ட சகாரா மனல் தற்போது பனிப்போர்வையுடன் படர்ந்து காணப்படுகிறது.
- இதற்கு காரணம் சகாரா பாலைவனத்தைச் சேர்ந்த அலஜீரியா, அன்செப்ரா ஆகிய பகுதிகளில் கடந்த மாதம் பனிப்பொழிவு ஏற்பட்டது.
- கடைசியாக 1979-ஆம் ஆண்டு சகாரா பாலைவனத்தில் பனிப்பொழிவு ஏற்பட்டது. அதன் பிறகு 37 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு கடந்த மாதம் பனிப்பொழிவு ஏற்பட்டது குறிப்பிடத்தக்கது.
- இதனால் சகாரா பாலைவனத்தில் பசுமையான குழல் வருவதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளதாக ஆராய்ச்சியாளர்கள் தெரிவித்தனர்.

- சனி கிரகத்தை விரிவாக ஆராய்ச்சி செய்வதற்காக, 1997-இல் அனுப்பப்பட்ட காசினி விண்கலம், 18 ஆண்டுகள், 3 மாதங்களுக்கு மேலாக செயல்பட்டு வருகிறது.
- அனு சக்தியால் இயங்கும் காசினி, சனி வளையங்களை மேலும் நெருக்கமாக கடந்து சென்று படங்களையும் தகவல்களையும் பூமிக்கு அனுப்பும்.
- சனியை, சுற்றி வரும், 'எங்கிலாடஸ்' என்ற நிலாவையும், காசினி நெருக்கமாக ஆராய்ந்து படங்களை அனுப்பியுள்ளது.
- காசினி விண்கலத்தை, வரும், 2017 செப்டம்பர் 15 அன்று, சனி கிரகத்தின் மீது மோதி எரித்துவிட விஞ்ஞானிகள் முடிவு செய்துள்ளனர்.
- காசினியின் மீது உயிரித் தொற்று ஏற்பட்டிருக்கலாம் என்பதால்தான் இந்த ஏற்பாடு என நாசா தெரிவித்துள்ளது.



R. Ajith

குழு குறைபிரசவத்திற்கான காரணியை கண்டறிந்துள்ளது.

- கிராம் பாசிட்டிவ் குரூப் இ ஸ்ட்ரெப்டோ காக்கஸ் (GBS - Gram Positive Group Streptococcus Bacteria) எனும் பாக்மீரியாவே இத்தகைய குறை பிரசவங்களுக்குக் காரணம் எனக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- இந்த பாக்மீரியாக்கள் கர்ப்பமடைந்துள்ள பெண்களின் செல்களை பாதித்து குறை பிரசவம் ஏற்பட வழிவகுத்து விடுகின்றன.

### வளிமண்டலத்தில் அமோனியா படலம்

- உலகின் வளிமண்டலத்தில் டிரோபோஸ் பியருக்கு மேலாக அமோனியா வாயு படலம் பரவியிருப்பதை முதன்முதலாக விஞ்ஞானிகள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- இந்த அமோனியா படலம் இந்தியா மற்றும் சீன நாட்டிற்கு மேலே வளிமண்டலத்தில் உலகின் மற்ற பகுதி களைக் காட்டிலும் அதிக அளவு பரவி இருப்பதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இந்திய சீன வளிமண்டலத்தில் கடல் மட்டத்திலிருந்து சுமார் 12 கிமீ, மற்றும் 15 கிமீ, க்கு இடைப்பட்ட உயரத்தில் இந்த வாயு படலம் பரவி உள்ளது.
- அமோனியா வாயு பரவி இருப்பதற்கு காரணம் இந்த இருநாடுகளிலும் விவசாயத்திற்கு அதிக அளவில் யூரியா பயன்படுத்தப்பட்டது தான் என்று தெரியவந்துள்ளது.

குறுங்கோளிலிருந்து மாதிரி

- அமெரிக்க விண்வெளி ஆய்வு நிறுவன மான் நாசா புவிக்கு அருகிலுள்ள 101955 பென்னு எனும் குறுங்கோளிலிருந்து மண் மாதிரியை எடுத்துவர ஓசிரிஸ்-ரெக்ஸ் எனும் விண்கலனை விண்ணி லெவியுள்ளது.
- ஒரு குறுங்கோளிலிருந்து மாதிரியை எடுத்து வர நாசா செயல்படுத்தும் முதல் விண்வெளித் திட்டம் இதுதான் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.
- 2019 வரை பென்னு குறுங்கோளை நோக்கிப் பயனித்து அதன் மண் மாதிரியை எடுத்து கொண்டு 2020 வாக்கில் புவியை வந்தடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- இந்த மண் மாதிரியின் மூலம் குரியக் குடும்பம், புவி, உயிரினங்கள் ஆகியவற்றின் தோற்றும் குறித்து அறிந்துகொள்ள இயலும்.

### டெனோச் அழிவுக்கு புதிய காரணம்

- டெனோசர்கள் இனம் அழிந்ததற்கு, விஞ்ஞானிகள் புதிய காரணம் ஒன்றை முன்வைத்துள்ளனர்.
- மாபெரும் விண்கல் அல்லது ஒரு வால் நட்சத்திரம், 66 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன், மெக்சிகோ பகுதியில் மோதியது. இதனால் அப்பகுதியில் புழுதி, சாம்பல் மண்டலங்கள் கிளம்பி, பல்லாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு நீடித்தன.



- மங்களுரில் பிறந்து, தற்போது கத்தாரில் வசிக்கும், அஸ்வத் ஹெக்டேவின் 'என்விகிரீன்' நிறுவனம், 12 விதமான இயற்கை உணவுப் பொருட்களின் கலவை மூலம், பிளாஸ்டிக் போன்ற, ஒரு புதிய பொருளை உருவாக்கி இருக்கிறது.
- வாழை, மரவள்ளி, சோளக்கருது, மலர் என்னெண்டும் போன்ற பொருட்களை, பல விகிதங்களில் கலந்து, நான்கு ஆண்டுகள் ஆராய்ச்சிக்குப் பின், 'என்விகிரீன்' பைகளை தயாரிக்கும் மூலப் பொருளை, அஸ்வத் கண்டுபிடித்தார்.
- இப்பைகள் உணவுப் பொருட்களால் தயாரானவை என்பதால், நக்க இல்லாதவை. விரைவில் மட்கும் தன்மை கொண்டவை. மூன்று மாதங்களுக்குள், என்விகிரீன் பைகள் மட்கி, மண்ணோடு மண்ணாக கலந்துவிடும்.
- குளிர்ந்தில் ஊறினால் ஒரே நாளிலும், கொதிந்தில் போட்டால், சில வினாடி களிலும், அஸ்வத் உருவாக்கிய என்விகிரீன் பைகள் கரைந்துவிடும்.
- பூமியின் மறுபக்கம் இருந்த, இந்திய கண்டத்தின் தக்காண பீடபூமி பகுதியில், எரிமலைகள் பீறிட்டு, பல்லாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு குழுறியபடி இருந்தன. ஏற்குறைய, 30 ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கு மேல் இருந்த பாதிப்புகளால், பூமி யிலிருந்த, 75 சதவீத உயிர்கள் அழிந்தன.
- தாக்குதலில் சிக்காத டைனோசர்கள் மிகக் குறைவாகவே இருந்திருக்கலாம் என்றும், எஞ்சிய டைனோசர்களின் முட்டை பொரிப்புக் காலம் அதிகமாக இருந்ததால், இளம் டைனோசர்கள் பிழைத்திருந்து மற்ற விலங்கினங்களுடன் போட்டியிடுவது கடினமாகி இருக்கலாம் என்றும், கல்காரி விஞ்ஞானிகள் கருத்து தெரிவித்துள்ளனர்.
- காற்று மாசுபாடால் நிறும்மாறும் புல்லட ரயில்கள்
- சீனாவில் பல பகுதிகளில் சமீப காலமாக காற்று மாசுபாடு கடுமையாக அதிகரித்தது. இதனால் அந்நாட்டு அரசால் இரண்டு முறை உயர் எச்சரிக்கை விடப்பட்டது. இதனையடுத்து பள்ளி, கல்லூரி மற்றும் அலுவலகங்கள் தற்காலி கமாக மூடப்பட்டன.
- தற்போது மீண்டும் காற்று மாசுபாடு விஸ்வரூபம் எடுத்துள்ளது. பீஜிங் உள்ளிட்ட 72 நகரங்களில் பனிப்புகை குழந்துள்ளது. இது குறித்து அந்நாட்டு வானிலை ஆய்வு மையம் மக்களுக்கு எச்சரிக்கை விடுத்தது.
- காற்று மாசுபாடன் கூடிய பணிப்புகை காரணமாக முக்கிய நெடுஞ்சாலைகள் மூடப்பட்டுள்ளன. பல விமானங்களும் ரத்து செய்யப்பட்டுள்ளன. இதனால் மக்கள் கடும் அவதிக்குள்ளாயினர்.
- இந்த காற்று மாசுபாடு அங்கு இயக்கப்படும் ரெயில்களையும் விட்டு வைக்கவில்லை. முழுவதும் வெள்ளை நிறத்தில் இயக்கப்பட்டு வந்த புல்லட ரெயில்கள், காற்று மாசுபாட்டின் காரணமாக தற்போது பழுப்பு நிறத்தில் மாறியுள்ளன.
- சீனாவில், சுத்தமான காற்று விலைக்கு விற்கப்படுகிறது என்பது குறிப்பிடத் தக்கது.

### விண்வெளியில் இன்னொரு பூமி

- விண்வெளியில் சூரிய குடும்பத்தைப் போன்றதொரு நட்சத்திரிக் கூட்டத்தினை இங்கிலாந்து விஞ்ஞானிகள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- இந்த புதிய நட்சத்திரங்கள் பெரும் பாலானவை உயிர்வாழ உகந்த குழல் கொண்டதாக இருக்கலாம் என்றும் தெரிவித்துள்ளனர்.
- ஏற்குறைய 50 லட்சம் ஆண்டுகளாக பார்வைக்கு தென்படாமல் இருந்த இந்த நட்சத்திரிக் கூட்டம் குறித்து ஆய்வு செய்வதன் மூலம், நட்சத்திரங்கள் எவ்வாறு உருவாகிறது என்பதை அறிந்து கொள்ளலாம் என்றும் அவர்கள் நம்பிக்கை தெரிவித்துள்ளனர்.

## இந்திய தொழில் வளர்ச்சி பணிகள்

- ஐங்கள், ஜெப்ளஸ், ஐபிஸ் வரிசையில் இந்திய தொழில் வளர்ச்சிப் பணிகள் என்ற புதிய பிரிவையும், அதற்கான பதவியிடங்களை உருவாக்கவும் மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- சிறு, குறு மற்றும் நடுத்தர தொழில் நிறுவனங்கள் வளர்ச்சி ஆணையத்தின் கீழ் இயங்கும் அலுவலகங்களில் இந்தப் புதிய பதவியிடங்கள் நிரப்பப்படும்.
- மத்திய தேர்வாணையம் நடத்தும், குடிமைப் பணிகள் தேவு மூலம் இப்புதிய பதவியிடங்கள் நிரப்பப்படும். இதன் மூலம் துறையின் செயல்பாடுகள் மேம்படுவதோடு, 'மேக் இன் இந்தியா', 'ஸ்டார்' அப் இந்தியா' போன்ற திட்டங்களின் இலக்கை அடைய மத்திய அரசு திட்டமிட்டுள்ளது. (டிசம்பர் 22)

## பொருளாதார வளர்ச்சி 2.7 சதவீதும்

- 2017-ஆம் ஆண்டில் உலக அளவில் பொருளாதார வளர்ச்சி 2.7 சதவீதமாக இருக்கும் என்றங்கொள்கூடியது. இதற்கிடையே உயர்மதிப்பு கொண்ட ரூபாய் நோட்டு வாபஸ் திட்டத்தை செயல்படுத்தியதால் 2016-ம் ஆண்டில் இந்திய பொருளாதார வளர்ச்சி வேகம் குறைந்துள்ளதாக உலக வங்கி கணித்துள்ளது.
- இதனால் 2016-17-ஆம் நிதியாண்டில் இந்திய பொருளாதார வளர்ச்சி 7.6

சதவீதத்தில் இருந்து 7 சதவீதமாக குறையும் எனவும், எனினும் இது வருகிற ஆண்டுகளில் 7.8 சதவீதம் வரை உயர்க்கூடும் எனவும் தெரிவித்து உள்ளது. (ஜனவரி 12)

## ஃபிலிம் தயாரிப்பில் கோடாக்

- புகைப்பட கலைஞர்களிடையே 'எக்டாக்ரோம்' கலர் பிலிம்களுக்கான தேவை குறைந்து விற்பனை மிகவும் வீழ்ச்சியடைந்ததையடுத்து, அந்த வகை ஃபிலிம் உற்பத்தி கடந்த 2012-ஆம் முற்றிலுமாக நிறுத்தப்பட்டது.
- இந்த நிலையில், தற்போது அனலாக் போட்டோகிராபி முறை மீண்டும் புத்துயிர் பெறத் தொடங்கியுள்ளது. அதன் காரணமாக, 'எக்டாக்ரோம்' போன்ற பாரம்பரிய பிலிம்களுக்கான தேவை மீண்டும் சூடுபடிக்கத் தொடங்கியுள்ளது.
- இதனைக் கருத்தில் கொண்டு கோடாக் அலரிஸ் நிறுவனம், எக்டாக்ரோம் பிலிம் உற்பத்தியை மீண்டும் தொடங்க முடிவெடுத்துள்ளது. எக்டாக்ரோம் பிலிம் வகையானது, இ-6 ரசாயன முறையில் புராசஸ் செய்யப்படும்.
- எக்டாக்ரோம் டிரான்பேரன்ஸி பிலிம் மூலம் எடுக்கப்படும் படங்கள் மிகவும் தெளிவான வண்ணத்துடனும், நேர்த்தியாகவும் இருக்கும் என்று அந்த நிறுவனம் தெரிவித்துள்ளது. (ஜன. 9)

## ரொக்கமற்ற பரிவர்த்தனைக்கான பீம் செயலி

- நாட்டு மக்களிடையே ரொக்கமற்ற பணப்பரிவர்த்தனையை ஊக்குவிக்கும் வகையில் உள்நாட்டில் வடிவமைக்கப்பட்ட பீம் செயலியை பிரதமர் நரேந்திர மோடி அறிமுகப்படுத்தினார்.
- சட்டமேதை பீம் ராவ் அம்பேத்கரின் நினைவாக இந்தச் செயலிக்கு பீம் எனப் பெயரிடப்பட்டது.
- ஆதார் எண் மற்றும் பயன்படுத்துபவரின் கைவிரல் ரேகைப்பதிவு ஆகியவற்றின் மூலம் மிகவும் பாதுகாப்பான ரொக்கமற்ற பணப்பரிமாற்றத்தை இந்தச் செயலி மூலம் மேற்கொள்ள முடியும். (ஜனவரி 11)



# விளையாட்டுகள்

## ஆசிய கோப்பை கிரிக்கெட்

- 19 வயதுக்கு உட்பட்டோருக்கான ஆசிய கோப்பை கிரிக்கெட் போட்டி இலங்கையில் நடைபெற்றது.
- கொழும்பு நகரில் நடைபெற்ற இறுதிப் போட்டியில் இந்திய அணி இலங்கை அணியுடன் மோதியது. இதில் இந்திய அணி 34 ரண்கள் வித்தியாசத்தில் இலங்கை அணியை வீழ்த்தி சாம்பியன் பட்டம் வென்றது.
- இத்தொடரின் நாயகனாக இந்திய வீரர் ஹரிமான்ஷா ராணா தேர்ந்தெடுக்கப் பட்டார். (டிசம்பர் 25)

## தேசிய துப்பாக்கி சுடுதல்

- மகாராஷ்ட்ரா மாநிலத்தின் புனே நகரில் 60-வது தேசிய துப்பாக்கி சுடுதல் சாம்பியன்ஷிப் தொடர் நடைபெற்றது.
- 8 வீரர்கள் பங்கேற்ற 50 மீ. ரைபிள் 3 பொசிஷன்ஸ் பிரிவின் இறுதிச்சுற்றில் சத்யேந்திர சிங் 450.9 புள்ளிகளுடன் முதலிடத்தைப் பிடித்து தங்கப்பதக்கம் வென்றார்.
- ஜம்னியர் ஆடவர் 50 மீ. ரைபிள் 3 பொசிஷன்ஸ் பிரிவில், மேற்கு வங்க வீரர் குபாங்கர் பிரமாணிக் 4421 புள்ளிகளுடன் தங்கம் வென்றார்.
- அவர் இந்த ஆண்டு ஜம்னியர் உலகக் கோப்பை துப்பாக்கி சுடுதலிலும் தங்கம் வென்றது குறிப்பிடத்தக்கது. (டிசம்பர் 27)

## சர்வதேச ஸ்குவாஷ் ஓபன்

- இங்கிலாந்தில் உள்ள மான்செஸ்டர்

நகரில் சர்வதேச ஸ்குவாஷ் ஓபன் தொடர் நடைபெற்றது.

- இதன் இறுதி போட்டியில் இங்கிலாந்து வீரர் நிக் மாத்யூ சக வீரரான ஜேம்ஸ் வின்ஸ்டிராப்பை எதிர்கொண்டார்.
- இதில் நிக் மாத்யூ 2-1 என்ற செட் கணக்கில் வெற்றி பெற்று சாம்பியன் பட்டம் வென்றார். (டிசம்பர் 23)

## தேசிய பன்தூக்குதல் சாம்பியன்ஷிப்

- நாகர்கோவிலில் தேசிய சீனியர் பன்தூக்குதல் சாம்பியன்ஷிப் போட்டி நடைபெற்றது.
- இதில் சர்வீஸ் அணி வீரர் ஜிம்ஜங் தேரு (62 கிலோ), கிளீன் & ஜேர்க் பிரிவில் 153 கிலோ எடையை தூக்கி புதிய தேசிய சாதனை படைத்தார்.
- ஸ்நாட்ச் பிரிவில் ஜிம்ஜங் 113 கிலோ எடை மற்றும் கிளீன் & ஜேர்க் பிரிவில் 153 கிலோ எடை என மொத்தம் 256 கிலோ எடையை எட்டி முதலிடம் பெற்று தங்கப் பதக்கம் வென்றார்.

## பேடெம் ஒருநாள் தொடர்

- இந்தியாவில் சுற்றுப்பயணம் மேற்கொண்ட இங்கிலாந்து கிரிக்கெட் அணி மூன்று போட்டிகள் கொண்ட ஒருநாள் தொடரில் பங்கேற்று விளையாடியது.
- புனேயில் நடந்த முதலாவது ஒருநாள் போட்டியில் இந்திய அணி 3 விக்கெட் வித்தியாசத்தில் வெற்றி பெற்றது.

## ஆசிய பனிச்சறுக்கு சாம்பியன்ஷிப்



- ஜப்பானில் ஆசிய பனிச்சறுக்கு சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகள் நடைபெற்றது.
- இதில் இந்திய வீரர் ஷிவ கேசவன் தங்கப் பதக்கம் வென்று சாதனை படைத்தார்.
- இறுதி போட்டியில் ஷிவ கேசவன் பந்தய தூரத்தை 1 நிமிடம் 39.962 விளாடியில் கடந்து முதலிடம் பிடித்தார்.
- ஷிவ கேசவன் அதிகப்பட்ச வேகமாக மணிக்கு 130.4 கிமீ பதிவு செய்தது குறிப்பிடத்தக்கது. (டிசம்பர் 24)

- கனடாவில் உள்ள ஆண்டாரியோ நகரில் உலக நீச்சல் சாம்பியன்ஷிப் நடைபெற்றது.
- இதன் பெண்கள் 200 மீட்டர் இறுதி போட்டியில் அமெரிக்காவின் எலா, ஆஸ்திரோயாவின் எமி உள்ளிட்ட 8 பேர் பங்கேற்றனர்.
- முடிவில் ஹங்கேரியின் கேட்டின்கா ஹோச இரண்டு நிமிடம் 15 வினாடியில் இலக்கை அடைந்து தங்கம் வென்றார். (டிசம்பர் 23)



- கட்டாக்கில் நடந்த இரண்டாவது ஒருநாள் போட்டியிலும் இந்திய அணி 15 ரன்கள் வித்தியாசத்தில் வெற்றி பெற்றது.
- இதனையடுத்து 2-0 என்ற கணக்கில் இந்திய அணி முன்னிலை பெற்றுள்ளது. (ஜனவரி 19)

### கத்தார் ஓபன் டென்னிஸ்

- கத்தார் தலைநகர் தோகாவில் ஆண்களுக்கான கத்தார் ஓபன் டென்னிஸ் சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகள் நடைபெற்றது.
- இதன் இறுதிபோட்டியில் உலகின் நம்பர் 1 வீரரான பிரிட்டனின் ஆண்டி மூர்ரேவை இரண்டாம் நிலை வீரரான செர்பியாவின் நோவக் ஜோகோவிச் தோற்கடித்து இந்த ஆண்டின் முதல் பட்டத்தை கைப்பற்றினார்.
- தவிர, மூர்ரே தொடர்ந்து பெற்ற 28 வெற்றிகளுக்கும் முற்றுப்புள்ளி வைத்தார். (ஜனவரி 8)

### தேசிய கோப்பை குத்துச்சண்டை

- செர்பியாவில் உள்ள விர்பாஸ் நகரில் பெண்களுக்கான தேசிய கோப்பை குத்துச்சண்டை போட்டிகள் நடைபெற்றது.
- இதில் 51 கிலோடைப்பிரிவில் இந்திய வீராங்கனை நீராஜ் தங்கம் வென்றார்.
- இத்தொடரில் ஒரு தங்கம், நான்கு வெள்ளி, ஒரு வெண்கலம் என மொத்தம் 6 பதக்கம் வென்ற இந்தியா ஒட்டு மொத்தமாக 3-வது இடத்தை பிடித்தது. (ஜனவரி 14)

### சென்னை ஓபன் டென்னிஸ்

- 22-வது சென்னை ஓபன் சர்வதேச டென்னிஸ் போட்டி நுங்கம்பாக்கத்தில் உள்ள எஸ்.டி.எ.டி. ஸ்டேடியத்தில் நடைபெற்றது.

- இதன் ஆண்கள் ஓற்றையர் பிரிவு இறுதி போட்டியில் ஸ்பெயின் வீரர் ராபர்டோ பாடிஸ்டா, ரஷ்ய வீரர் டேனில் மெத்வடேவை தோற்கடித்து தனது முதல் சென்னை ஓபன் பட்டத்தை கைப்பற்றினார்.

- இரட்டையர் பிரிவில் இந்தியாவின் ரோகன் போபண்ணா, ஜீவன் நெடுஞ்செழியன் ஜோடி சாம்பியன் பட்டம் வென்றது. (ஜனவரி 8)

### சர்வதேச கால்பந்து தரவரிசை

- சர்வதேச கால்பந்து போட்டியில் சிறந்து விளங்கும் அணிகளுக்கான தரவரிசை பட்டியலை பிபா வெளியிட்டது.
- இதில் முதல் மூன்று இடங்களை அர்ஜென்டினா, பிரேசில், ஜெர்மனி அணிகள் தக்க வைத்துக்கொண்டன.
- இந்திய அணி 135-வது இடத்தில் இருந்து 129-வது இடத்துக்கு முன்னேறியது. (ஜனவரி 13)

### பிரிமியர் பாட்மின்டன் லீக்

- பிரிமியர் பாட்மின்டன் லீக் (பிபிஎல்) தொடரின் இரண்டாவது சென் நாட்டின் முக்கிய நகரங்களில் நடந்தது.
- டெல்லியில் நடந்த இறுதி போட்டியில் மும்பை, சென்னை அணிகள் மோதின்.
- இதில் சென்னை அணி 4-3 என்ற கணக்கில் வெற்றி பெற்று கோப்பையை கைப்பற்றியது. (ஜனவரி 15)

### பிரிட்டன் ஜூனியர் ஸ்கூலாஷ் ஓபன்

- இங்கிலாந்தில் உள்ள செபீல்டு நகரில் 19 வயதிற்குட்பட்டோருக்கான பிரிட்டன் ஜூனியர் ஸ்கூலாஷ் ஓபன் இறுதிபோட்டியில் இந்தியாவின் வேலவன் செந்தில்குமார், சக வீரரான அபாப் சிங்கை தோற்கடித்து சாம்பியன் பட்டம் வென்றார். (ஜன. 7)

# விருதுகள்

## சிறந்த டெஸ்ட் கிரிக்கெட் வீரர்

- சர்வதேச கிரிக்கெட் கவன்சிலின் (ஐசி) 2016-ஆம் வருடத்தின் சிறந்த கிரிக்கெட் வீரராகவும், சிறந்த டெஸ்ட் கிரிக்கெட் வீரராகவும் இந்தியாவின் ரவிச்சந்திரன் அஸ்வின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளார்.
- சிறந்த கிரிக்கெட் வீரருக்கான சர்காரிஃபீல்ட் சோபர்ஸ் கோப்பையை அஸ்வின் பெறுகிறார்.
- இதன்மூலம் ஒரே வருடத்தில் இரு விருதுகளை பெறும் இரண்டாவது இந்திய வீரர் என்ற சிறப்பையும் அஸ்வின் பெற்றுள்ளார். (டிச. 22)

## ஞானபீடி விருது

- 1961-ஆம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்ட ஞானபீடி விருது, சிறந்த இலக்கியவாதி ஓருவருக்கு ஆண்டுதோறும் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.
- 2016-ஆம் ஆண்டுக்கான ஞானபீடி விருது பிரபல வங்காள மொழி கவிஞர் ஷங்கா கோஷாக்கு வழங்கப்பட உள்ளது.
- ஷங்கா கோஷ் ஏராளமான கவிதைகளை இயற்றியுள்ளார். அவரது கவிதைகள் பல்வேறு இந்திய, வெளிநாட்டு மொழிகளில் மொழி பெயர்க்கப் பட்டுள்ளன.
- இவர் சாகித்ய அகாதெமி விருது பெற்ற

வர் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. (டிச. 28)

## வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருது

- சர்வதேச உதடு மற்றும் அண்ணப்பிளவு நிறுவனத்தின் 10-வது முகச்சீரமைப்பு மாநாடு 2016 முதன்முறையாக சென்னையில் நடைபெற்றது.
- இம்மாநாட்டில் முதுபெரும் அறுவை சிகிச்சை நிபுணரான அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த முகச்சீரமைப்பு நிபுணர் டாக்டர் டேனியல் லஸ்கினுக்கு வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருது வழங்கப்பட்டது.
- இந்த விருதை மொர்வியஸ் சுகாதார துறை அமைச்சர் அனில் கயானா வழங்கினார். (டிசம்பர் 28)

## தேசிய பாலஸ்ரீ விருது

- மேடைக் கலை, படைப்புக் கலை, அறிவியல் கலை, எழுத்துக் கலை ஆகியவற்றில் 16 வகையான உட்பிரிவுகளில் புதுமைகள் படைத்திடும் 10 முதல் 16 வயதிற்கு உட்பட்ட சிறுவர்களுக்கு தேசிய அளவில் பாலஸ்ரீ விருது வழங்கப்படுகிறது.
- 2016-ஆம் ஆண்டுக்கான பாலஸ்ரீ விருது பெற இந்தியா முழுவதும் தேர்வு செய்யப்பட்ட 82 சிறுவர்களில் தமிழகத்தை சேர்ந்த 17 சிறுவர்கள் அடங்குவர் (டிசம்பர் 29)

## கோல்டன் குளோப் விருதுகள்



- 74-வது கோல்டன் குளோப் விருது வழங்கும் விழா அமெரிக்காவின் கலிஃபோர்னியா நகரில் நடைபெற்றது.
- இதில் லா லேண்ட் திரைப்படம் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அனைத்து பிரிவுகளிலும் விருதை வென்று சாதனைப் படைத்தது.
- அந்தப் படத்தின் இயக்குநர், நடிகர், நடிகை என அனைவரும் விருதுகளை வென்றனர்.
- சிறந்த நடிகர், மியூஸிக்கல் அல்லது காமெடி பிரிவு - ரயன் காஸ்ங் (லா லா லேண்ட்)

- சிறந்த நடிகை, மியூஸிக்கல் அல்லது காமெடி பிரிவு - எம்மா ஸ்டோன் (லா லா லேண்ட்)
- சிறந்த இயக்குநர் - டேமியன் சாஸெல் (லா லா லேண்ட்) (ஜூன் வரி 9)

# மிரபலமானவர்கள்

சமித் கோயல்

R. Ajith

- ரஞ்சிக் கோப்பை கிரிக்கெட் போட்டியின் ஷட்சாவிற்கெதிரான காலிறுதிப் போட்டியில் குஜராத் அணி தனது 2-வது இன்னிங்சில் 641 ரன்கள் எடுத்தது.
- இதில் குஜராத் தொடக்க வீரர் சமித் கோயல் ஆட்டமிழக்காமல் 359 ரன்கள் எடுத்து, முதல் தர கிரிக்கெட்டில் ஆட்டமிழக்காமல் அதிக ரன்கள் எடுத்த தொடக்க வீரர் என்கிற உலக சாதனையை நிகழ்த்தியுள்ளார்.
- இதற்கு முன்பு, சர்ரே அணியின் தொடக்க வீரர் பாபி அபேல், சோமர்செட் அணிக் காக ஆட்டமிழக்காமல் 357 ரன்கள் எடுத்ததே உலக சாதனையாக இருந்தது. அதை கோயல் முறியடித்துள்ளார். (டிசம்பர் 27)

## வெரல் வி ஆச்சார்யா

- இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் துணை ஆளுநராக அமெரிக்க பல்கலைக்கழகத்தில் பேராசிரியராக உள்ள வெரல் வி ஆச்சார்யா மத்திய அரசால் நியமிக்கப் பட்டுள்ளார்.
- ரிசர்வ் வங்கி ஆளுநர் உர்ஜித் படேலின் தீழ் பணியாற்றும் நான்கு துணை ஆளுநர் களில் (விஸ்வநாதன், எஸ்.எஸ். முந்த்ரா, ஆர். காந்தி) ஒருவராக ஆச்சார்யா இணைந்துள்ளார்.
- ஆச்சார்யா 2008-ஆம் ஆண்டு ரைசிங் ஸ்டார் இன் பிரான்ஸ் விருது பெற்றவர் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. (டிசம்பர் 28)

## சவீதா வைத்தியநாதன்

- அமெரிக்காவின் கலிபோர்னியா மாகாணத்திலுள்ள குபர்டினோ நகரத்தின் மேயராக இந்திய வம்சாவளியை சேர்ந்த சவீதா வைத்தியநாதன் தேர்வு செய்யப் பட்டுள்ளார்.
- செல்லிடப்பேசி நிறுவனங்களில் சர்வதேச அளவில் முன்னணியில் இருக்கும் ஆப்பிள் நிறுவனத்தின் தலைமையிடம் அமைந்துள்ள நகரம் தான் குபர்டினோ.
- இந்நகரத்தின் உயரிய பொறுப்புக்கு இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்த ஒருவர் நியமிக்கப்படுவது இதுவே முதல்முறையாகும். (டிசம்பர் 18)

## சந்தோஷ் குமார் உபாத்யாய

- இந்திய ராணுவ அகாதெமியின் புதிய கமாண்டராக வெப்பிடினென்ட் ஜெனரல் சந்தோஷ் குமார் உபாத்யாய நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- சந்தோஷ் குமார் உபாத்யாய இந்திய ராணுவ அகாதெமி மற்றும் தேசிய பாதுகாப்பு அகாதெமி ஆகியவற்றின் முன்னாள் மாணவராவார்.
- ஐநா. சார்பில் ரூவாண்டா, ஐவரி கோஸ்ட் ஆகிய நாடுகளிலும் உபாத்யாய பணிபுரிந்துள்ளார்.
- தனது சிறப்பான சேவைக்காக சேவா பதக்கம், விசிஷ்ட சேவா பதக்கம் உள்ளிட்ட விருதுகளையும் பெற்றுள்ளார். (டிசம்பர் 26)

## நடராஜன் சந்திரசேகரன்

- டாட்டா கன்செல்டென்சி சேவைகளின் தலைமை செயலதிகாரியாக இருக்கும் நடராஜன் சந்திரசேகரன், புதிய தலைவராக பொறுப்பை ஏற்கவுள்ளார். இவர் தமிழ்நாட்டின் நாமக்கல் அருகே உள்ள மோகனூரைச் சேர்ந்தவர்.
- 1987-ஆம் ஆண்டு டாட்டாவில் இணைந்த சந்திரசேகரன் 2009-ஆம் ஆண்டு டிசினின் தலைமை செயலதிகாரியாக பதவியேற்றார்.
- நடராஜன் சந்திரசேகரன் வரும் பிப்ரவரி 21-ஆம் தேதி டாட்டா குழும நிறுவனங்களின் தலைமை செயலதிகாரியாக பொறுப்பேற்பார். (ஐங்கு 13)



# நப்பு நிகழ்வுகள் டயரிக் குறிப்புகள்

## தமிழகம்

- திருவண்ணாமலை மாவட்டம், தண்டாரம்பட்டு அருகே சோழர்கள் கால கல்வெட்டுகள் கண்டு பிடிக்கப் பட்டுள்ளன. இந்த கல்வெட்டுகள் மூலம் தென்கரும்பலூர், தண்டாரம்பட்டு ஆகிய பகுதிகளில் 13-ஆம் நூற்றாண்டில் சோழர்கள் வாழ்ந்தது தெரியவந்தது.
- 14-வது சென்னை சர்வதேச திரைப்பட விழா சென்னையில் நடைபெற்றது. இந்த விழாவில் 45 நாடுகளைச் சேர்ந்த 150 படங்கள் திரையிடப்பட்டன.
- தெற்கு ரயில்வேயில் முதன்முறையாக சோலார் மின்சார ரயில் பெட்டிகள் இணைக்கப்பட்ட சேவை மயிலாடுதுறை ஜனசதாபதி எக்ஸ்பிரஸ் ரயிலை தெற்கு ரயில்வே பொது மேலாளர் தொடக்கி வைத்தார்.
- தேசிய அளவில் கல்வி நாயகி என்னும் புதுமைக்கான விருது பெற்று தஞ்சாவூர் மாவட்ட அரசுத் தொடக்க பள்ளி ஆசிரியை மேரி மரிலாண்டா அரிச்டா சாதனை படைத்துள்ளார்.

## தேசம்

- ஜம்மு&காஷ்மீர் மற்றும் சென்பு பகுதிகளிலிருந்து அகதிகளாக இருக்கும் 36,384 குடும்பங்களுக்கு பிரதமர் நரேந்திர மோடி 2000 கோடி உதவி பணம் வழங்குவதாக அறிவித்தார்.
- எல்லை பாதுகாப்பு படை உதய தினம் டிசம்பர் 1 அன்று கொண்டாடப்பட்டது.
- சர்வதேச மாற்றுத்திறனாளிகள் தினம் டிசம்பர் 3 அன்று கடைப்பிடிக்கப்பட்டது.
- கப்பற்படை தினம் டிசம்பர் 4 அன்று கடற்படையினரால் கொண்டாடப்பட்டது.
- ஆசிரியன் இதயம்-ஆப்கானிஸ்தான் குறித்த இஸ்தான்புல் செயல்பாடு பற்றிய அமைச்சர்கள் அளவிலான 6-வது மாநாடு அமிர்தசரஸில் நடைபெற்றது.
- டாக்டர் பாபாசாகேப் நினைவுநாள் டிசம்பர் 6-ஆம் தேதி அன்று பிரதமர்

நரேந்திர மோடி அஞ்சலி செலுத்தினார்.

- மத்திய அமைச்சரவை இந்தியாவிற்கும் வியட்நாமிற்கும் இடையே தகவல்-தொழில்நுட்பத் துறையில் ஒத்துழைப்பிற் கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்திற்கான தனது ஒப்புதலை வழங்கியது.
- இந்தியா-ஆப்கானிஸ்தான் இடையே விண்வெளியை பயன்படுத்திக் கொள்வது குறித்த புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்திற்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் வழங்கியது.
- தாய்லாந்துக்கும் இந்தியாவுக்கும் இடையில் போதை மருந்து மற்றும் உள்ளிலை மாற்று மருந்து தடுப்புச் சார்ந்து போடப்பட்டிருக்கும் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்திற்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்தது.
- அறிவுசார் சொத்துத்துறையில் ஒத்துழைப்புக்கான இந்தியா-இங்கிலாந்து புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்திற்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் வழங்கியது.
- மத்திய அமைச்சரவை தொழிற்சாலைப் பகுதிகள் ஒருங்கிணைந்த மேம்பாட்டுக்கான தில்லி, மும்பை தொழிற்சாலைப் பகுதிகள் திட்ட அமலாக்க அறக்கட்டளை (DMIC-PITF) நிதியத்தின் வரம்புகளை விரிவாக்கி அதனை தேசியதொழிற்சாலைப் பகுதி மேம்பாடு மற்றும் அமலாக்க அறக்கட்டளை (NICDIT) என்று பெயர்மாற்றம் செய்யும் திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்தது.
- இந்தியா-இங்கிலாந்து இடையே இந்தியா வில் வணிகம் செய்வதை எளிமையாக்கும் நடவடிக்கைகள் சார்ந்த புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்திற்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்தது.
- ஆயத்த ஆடைகள் துறையில் வேலை வாய்ப்பு உருவாக்கம் மற்றும் ஏற்றுமதி களை அதிகரிப்பதற்கான சீர்திருத்தங்களுக்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்தது.
- ஆயுதப்படைகள் கொடி நாள் டிசம்பர் 7 அன்று பின்பற்றப்பட்டது.
- ரிசோர்ஸ்சர்ட் -2 ஏ செயற்கைக் கோஞ்டன் பிளஸ்எல்விசி.-36 ராக்கெட்

வெற்றிகரமாக விண்ணில் பாய்ந்தது.

- 'குடியரசுத் தலைவர் மாளிகை : ராஜ்ஜியம் தொடங்கி சுயராஜ்ஜியம் வரை' என்ற தலைப்பிலான நூலை பிரதமர் நரேந்திர மோடி வெளியிட்டு முதலாவது பிரதியை குடியரசுத் தலைவரிடம் அளித்தார்.
- இந்தோனேசிய அதிபர் ஜோக்கோ விடோடோ இந்தியாவில் அரசு முறை பயணம் மேற்கொண்டார். அதனை யொட்டி இந்தியா-இந்தோனேசியா கூட்டுறிக்கை வெளியிடப்பட்டது.
- வருமான வரித் தொடர்பான இரட்டை வரிவிதிப்பைத் தவிர்க்கவும் நிதி ஏப்பைத் தவிர்க்கவும் இந்தியாவுக்கும் தனிகிஸ்தானுக்கும் இடையே ஏற்பட்ட உடன்பாட்டை திருத்தம் ஒப்பந்தத்திற்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் வழங்கியது.
- விவசாயம் மற்றும் உணவு தொடர்பான தொழில்கள் ஆகிய துறைகளில் ஒத்துழைப்புக்கான இந்தியா-கிர்கிஸ்தான் ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானதற்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல்.
- அமெரிக்காவின் நிலவியல் தொலை உணர்வு செயற்கைக்கோள் தகவல்களைப் பரிமாற்றம் செய்துகொள்வதற்கான இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பு மற்றும் அமெரிக்க புவியியல் ஆய்வு நிறுவனத்துக்கும் இடையே ஒத்துழைப்புக்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்தது.
- சுற்றுலாத்துறையில் ஒத்துழைப்பை வலுப்படுத்த இந்தியா மற்றும் கிர்கிஸ்தான் இடையே புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் கையெழுத்தாவதற்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்தது.
- 1963 பெரிய துறைமுக பொறுப்புக் கழகங்கள் சட்டத்திற்குப் பதில் 2016 பெரிய துறைமுக பொறுப்புக்கழக ஆணையங்கள் மசோதாவுக்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல்.
- இந்தியாவுக்கும் நெஜீரியாவுக்கும் இடையே மாற்றியமைக்கப்பட்ட விமான சேவைகள் ஒப்பந்தக் கையெழுத்திடலுக்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்தது.
- 1977-ஆம் ஆண்டு போரிட்ட ராணுவத்தை நினைவுக்கூற டிசம்பர் 16-ஆம் தேதி விஜய தினமாக கடைப்பிடிக்கப்பட்டது.
- மாற்றுத்திறனாளிகள் உரிமைக்கான சட்டம் 2016 நாடாளுமன்றத்தில் தாக்கல் செய்யப்பட்டது. இந்த சட்டத்தின் கீழ் கூடுதல் ஆதாயங்களை சேர்ப்பதற்கான வழிகளும் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- வாரணாசியில் பிரதமர் நரேந்திர மோடி புற்றுநோய் மையத்திற்கான சிறப்பு மருத்துவமனைக்கு அடிக்கல் நாட்டினார்.
- அக்னி-5 ஏவுகணை சோதனை வெற்றி பெற்றது. இது இந்திய பாதுகாப்புத் துறைக்கு மேலும் வளிமை சேர்க்கும்.
- உலகின் 121 சூரியசக்தி வளமுள்ள நாடுகளை ஒருங்கிணைக்கும் சர்வதேச சூரிய சக்தி கூட்டணி கட்டமைப்பு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திடுவதற்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல்
- டெல்லி உயர்நீதிமன்றம் 344 மருந்துகளுக்கு (Corex இருமல் மருந்து, விக்ஸ் ஆக்ஸன் 500 எக்ஸ்ட்ரா, D'Cold உட்பட) தடைவிதித்தது.
- மத்திய மனிதவள மேம்பாட்டு அமைச்சர் பிரகாஷ் ஐவடேகர் பணமில்லா பொருளாதாரத்திற்கான 'வித்யா சாஸ்சரதா அபியான்' (Vidhya Saksharata Abhiyan) திட்டத்தை துவக்கிவைத்தார்.
- மத்திய அரசின் தரவரிசைப்படுத்தப்பட்ட நடவடிக்கை திட்டத்திற்கு (Centre's Graded Response Action Plan) ஒப்புதல்வழங்கியது. அதன்படி, மோசம், மிகவும் மோசம், அபாயகரமானது, அவசரமானது என தரவரிசைப்படுத்தப்படும்.
- அனைத்து அரசு துறைகளிலும் 5000 ரூபாய்க்கு மேல் டிஜிட்டல் செலுத்து முறையில் பணம் செலுத்த மத்திய நிதி அமைச்சகம் ஒப்புதல் அளித்தது.
- ஓவ்வொரு மாவட்டத்திலும் டிஜிட்டல் செலுத்துமுறை (Digital Payment) பின்பற்ற மாவட்டத்திற்கு தலா 5 லட்சம் பணத்தொகையை நிடி ஆயோக (NITI Aayog) வழங்கியது.
- ரயில்வேயில் முத்த குடிமக்களுக்கு (Senior Citizens) ஆதார் அடிப்படையிலான பயணச்சீட்டு (Aadhaar based ticketing System) ஏப்ரல் முதல் அமல்படுத்தப்படும்.

- சார்க் நாடுகளின் தேர்தல் மேவாண்மைக் கான பயிற்சி முகாமை இந்திய தேர்தல் ஆணையம் நடத்தியது.
- மூன்றுமுறை தலக் கூறி விவாகரத்து செய்யும் முறையானது முஸ்லீம் பெண்களின் உரிமைகளை மறுப்பது மற்றும் அரசியலமைப்புக்கு எதிரானது என அலகாபாத் உயர்நீதிமன்றம் தீர்ப்பளித்தது.
- உலகின் முதல் மருத்துவமனை ரயிலான வைப்பளவின் எக்ஸ்பிரஸ் (Lifeline Express) துவக்கப்பட்டது. அதனுடன் புற்றுநோய் மற்றும் குடும்ப சுகாதார சேவைகளுக்கான கூடுதலாக இரண்டு ரயில் பெட்டிகள் இணைக்கப்பட்டன.
- இந்திய ரயில்வேக்கான தேசிய ரயில் திட்டம் (National Rail Plan-2030)-க்கான இணையத்தள (http://www.nationalrailplan.in) ரயில்வே அமைச்சகம் துவக்கி வைத்தது.
- தினசரி தாள்களை பயன்படுத்தி உணவு பொட்டலங்களை கட்டுவதை FSSAI (Food Safety and Standards Authority of India) தடை செய்தது. ரசாயன மை உணவில் கலப்பதாக கூறியது.
- 2016 நவம்பர் 30-ஆம் தேதி உச்சநீதிமன்றம் சினிமா தியேட்டர்களில் தேசிய கீதம் இசைக்கப்பட வேண்டுமென கூறியது. அதிலரசிகள்கள் எழுந்து நிற்கவேண்டுமென வும், உடல் ஊனமுற்றவர்களுக்கு மட்டு விதி விலக்கு அளிப்பதாக ஆணையிட்டது.
- இந்திய கிராமங்களில் பணமில்லா பரிவர்த்தனைக்கு விழிப்புணர்வு மேற்கொள்ள டிகி தான் அபியான (Digi Dhan Abhiyan) திட்டத்தை மத்திய அரசு தொடங்கியது.
- இந்திய-சீனா வளர்ச்சிக்கான நட்புறவு மேம்படுத்தும் வகையில் முதல் இந்திய-சீனா சிந்தனை அமைப்பு மாநாடு புதுடெல்லியில் நடைபெற்றது. அடுத்த மாநாடு பீஜிங்கில் நடைபெறும்.
- இந்திய சர்வதேச அறிவியல் விழா (India International Science Festival-IIISF) புதுடெல்லியில் சிஎஸ்.ஐ.ஆர். மற்றும் தேசிய இயற்பியல் ஆய்வுகம் இணைந்து நடத்தியது.
- ரயில்வே பயணசீட்டை ஆன்லைன் மூலமாக பெறுபவர்களுக்கு இலவச விபத்து காப்பீடு (காப்பீடு தொகை 10 லட்சம்) வழங்க இந்திய ரயில்வே துறை அறிவித்தது.
- பட்டம் விடுவதற்காக மாஞ்ஞாவை பயன்படுத்த நாடு முழுவதும் தேசிய பக்கமை தீர்ப்பாயம் (National Green Tribunal -NGT) தடைசெய்தது.
- கூரிய நகரங்கள் வளர்ச்சி திட்டத்திற்காக (Solar Cities Development Programme) மத்திய அரசு 30 கோடி ரூபாய் ஒதுக்கீடு செய்தது.
- தேசிய நெடுஞ்சாலைகளில் மதுவிற்பனை கடைகளை நடத்த உச்சநீதிமன்றம் தடைசெய்தது.
- சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் நாடு முழுவதிலும் உள்ள வளர்ப்பு உயிரினங்கள் கடைகளை முறைபடுத்த மிருகவதை தடுப்பு (வளர்ப்பு உயிரினங்கள் கடை) சட்டம் 2016 (Prevention of Cruelty to Animals (Pet Shop))-ஐ கொண்டு வந்தது.
- கால் டிராப்ஸ் (Call drops) பிரச்சினையை தீர்க்கும் பொருட்டு Toll Free எண் 1955-ஐ மத்திய தொலைத்தொடர்புத் துறை அறிமுகப்படுத்த உள்ளது.
- கூவி அளிப்பு சட்டம் 1936 திருத்தத்தை கெர்ன்டு வர மத்திய அரசு அவசர சட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்தது.
- தேசிய பாதுகாப்பு படை (Nation Security Guard-NSG) முதல்முறையாக 2017 குடியரசு தினவிழா அணிவகுப்பில் கலந்து கொள்ள உள்ளது.
- மத்திய அரசு கர்ப்பிணி பெண்களுக்கான Toll Free எண் 10588 சேவையை தொடங்கியது.
- எதிரி சொத்து திருத்த சட்டம் (Enemy property திருத்த) அவசர சட்டத்தை குடியரசுத் தலைவர் பிரணப் முகர்ஜி தனது ஐந்தாவது அவசர சட்டமாக அனுமதி அளித்தார்.
- மத்திய சுகாதாரத்துறை அமைச்சத்துடன் இணைந்து நிடி ஆயோக (Performance on Health outcomes Index)-ஐ துவக்கியது.
- தேசிய நுகர்வோர் தினம் (டிசம்பர் 24) அன்று மத்திய நுகர்வோர் நல அமைச்சர் ராம்விலாஸ் பஸ்வான் Smart Consumer

என்ற செயலி (Mobile App) மற்றும் Online consumer meditation centre (OCMC) வெளியிட்டார்.

- சுகாதார மையங்களை வலிமைபடுத்தும் விதமாக மத்திய அரசு சவாஸ் ஸ்வாஸ்த் சர்வத்ரா (Swachh Swasth Sarvatra)-வை துவக்கியது.
  - திருப்பூர் சாயத் தொழிற்சாலைக்கு மத்திய அரசு 200 கோடி ரூபாய் ஒதுக்கீடு செய்தது.
  - பொருளாதார தகவல் தரவுகளை பாதுகாக்க மத்திய அரசு நிதி தகவல் மேலாண்மை மையத்தை (Financial Data Management Centre -FDMC) துவக்கி வைத்தது.
  - பொதுமக்களுக்கு பணமில்லா பரிவர்த்தனையை கற்பிக்கும் பொருட்டு Cash Mukt Bharat Abhiyan Helpline எண் 14444 அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
  - கிராமங்களில் சுகாதார கல்வியை வழங்கும் பொருட்டு ஆயுஷ் (Ayush) அமைச்சரவை ஸ்வஸ்த்ய ரக்ஷா திட்டத்தை (Swasthya Raksha Programme) தொடங்கியது.
  - மத்திய அரசு உள்நாட்டு நீர் பிரச்சினை சட்டம் 1950 (Inter - State Under water Disputes Act) திருத்தம் செய்யும் பொருட்டு ஒரு நபர் ஆணையத்தை அமைத்தது.
  - இந்திய அறிவியல் காங்கிரஸின் 104-வது மாநாடு ஆந்திர மாநிலம் திருப்பதியில் நடைப்பெற்றது.
  - இந்தியா-போர்ச்சுக்கல் இடையே வேளாண்மை மற்றும் அது தொடர்பான துறைகளில் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் மேற்கொள்ள மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் வழங்கியது.
  - இந்தியா மற்றும் உருகுவே இடையே கங்க விவகாரங்களில் கூட்டுறவு மற்றும் பரஸ்பர உதவி தொடர்பான ஒப்பந்தத் திற்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்தது.
  - பீகார் தலைநகர் பாட்னாவில் குருகோவிந்த் சிங்கின் 350-வது பிறந்த நாள் விழா கொண்டாட்டம் நடத்தப் பட்டது. இதில் பிரதமர் பங்கேற்றார்.
  - பீம் (பாரத இண்டர்பேஸ் ஃபார் மணி) செயலி பத்து நாட்களில் ஒரு கோடிக்கும்
- மேல் பதிவிறக்கம் செய்யப்பட்டது.
- கன்னியாகுமரியில் உள்ள விவேகானந்தர் மையத்தில் காணாளிக் காட்சி மூலமாக இராமாயண தரிசனம் கண்காட்சியை துவக்கி வைத்து பிரதமர் உரையாற்றினார்.
  - ஜனவரி 15 இந்திய ராணுவ தினம் கொண்டாடப்பட்டது.
  - இந்தியா, ஐக்கிய அரபு எமிரேட் இடையே கடல்சார் போக்குவரத்து, வேளாண்மை, சிறு தொழில்கள் போன்றவற்றில் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் கையெழுத் தானது.
  - பாழாகி போன 105 சட்டங்களை திரும்ப பெறுவதற்கான திரும்ப பெறும் மற்றும் திருத்த மசோதா 2017-ஐ மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்தது.
  - கத்தார் பிரதமர் ஷேக் அப்துல்லா இந்தியா வந்தார்.
  - பாதுகாப்புத் துறை அமைச்சர் மனோகர் பரிக்கர் பங்களாதேஷ் சென்றார்.
  - இந்தோனேசிய குடியரசுத் தலைவர் ஜோகோ விடோபால் இந்தியாவிற்கு வந்தார்.
  - பாதுகாப்புத் துறை அமைச்சர் மனோகர் பாரிக்கர் மொசீயஸ் சென்றார்.
  - கிர்கிஸ்தான் குடியரசுத் தலைவர் அல் மஸ்பட் ஷார் ஸ்எனா வி ச் அட்ம்பேயர்
  - ஹரித்துவார் : உத்திரகாண்ட் மாநிலம் ஹரித்துவாரில் மேலா பவனில் திருவள்ளுவர் சிலை நிறுவப்பட்டது.
  - சிம்லா : இமாச்சல பிரதேசத்தில் உள்ள சிம்லாவில் முதல் சைபர் கிராம் காவல் நிலையம் துவக்கப்பட்டது.
  - தாசாய் : மகாராஷ்டிர மாநிலம் தானே மாவட்டத்திலுள்ள தாசாய் கிராமம் முதல் பணிமில்லா பரிவர்த்தனை கிராமமாக அறிவிக்கப்பட்டது.
  - பீகார் : புத்த ச்யாவில் திரிபீடக சுத்ரபத் மஹாஉச்சவம் கொண்டாடப்பட்டது. உலக முழுவதுமான புத்த துறவிகள் வருகைபுறிந்தனர்.
  - ஆக்ரா : உத்திரபிரதேசம் ஆக்ராவில் உலகின் மிகப்பெரிய பறவைகள் திருவிழா

- நடைபெற்றது. (சர்வதேச பறவை திருவிழா -2016)
- குருசேத்திரா : ஹரியானா மாநிலம் குருசேத்திரத்தில் முதல் சர்வதேச கீதை மகாஉத்சவம் நடைபெற்றது.
- மோட்டோரா : குஜராத் மாநிலம் அகமதாபாத்தில் உள்ள Motera-வில் உலகின் மிகப்பெரிய கிரிக்கெட் மைதானம் T&T நிறுவனத்தால் கட்டப்பட்டு வருகிறது.
- முஜிலி : அசாம் மாநிலம் முஜிலி முதன் முதல் கார்பன் சமநிலை மாவட்டம் (Carbon Neutral District) என அறிவிக்கப் பட்டது.
- ஹரியானா : நாட்டின் முதல் பெண்கள் தன்னார்வ காவலர்கள் (Mahila Police Volunteer) அமைக்கப்பட்டுள்ள மாநிலம் என அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இமாச்சல பிரதேசம் : 100 சதவீத ஆதார் அட்டை வழங்கிய 6-வது மாநில மாக அறிவிக்கப்பட்டது. மற்றவை தெலுங்கானா, ஹரியானா, பஞ்சாப். சண்டிகர் ஆகும்.
- ராய்ப்பூர் : சட்டங்கள் மாநிலம் ராய்ப்பூரில் நாட்டின் முதல் பணமில்லா பரிவர்த்தனை பஜார் துவக்கப்பட்டது.
- கொச்சி : கேரளா மாநிலத்தில் ஷாஜ் சர்வதேச பள்ளி முதல் மூன்றாம் பாலினத்தவருக்கான உறைவிட பள்ளி துவக்கப்பட்டது.
- பெங்களூரு : கர்நாடக மாநிலத்தில் முதல் விண் வெளி ஆம்புலன்'ஸ் (H130 ஹெலிகாப்டர்) சேவை துவக்கப்பட்டது.
- வாரணாசி : பிரதமர் பண்டிட் மதன் மேகன் மாளவியா புற்றுநோய் மையத்தை வாரணாசியில் துவக்கி வைத்தார்.
- மும்பை கடற்கரை : சத்ரபதி சிவாஜிக்கான நினைவிடத்திற்கு (Shir Smarak) மும்பை கடற்கரையில் அடிக்கல் நாட்டினார்.
- பஞ்சாப் : இந்தியாவின் முதல் 2ஜி எத்தனால் பயோ-கத்திகரிப்பு நிலையத் திற்கு அடிக்கல் நாட்டப்பட்டது.
- கர்நாடகா : கர்நாடகா மாநிலம் சாலைபோக்குவரத்து கழகம் 25 பயோ ஹஸ் பேருந்து சேவையை துவக்கியது.

- ஹரியானா : ஹரியானா மாநிலம் முதல் டிஜிட்டல் புலனாய்வு மையத்தை துவக்கியது.
- தஜகஸ்தான் குடியரசுத் தலைவர் எமோமாவிர மோன் இந்தியா வந்தார்.

## சர்வதேசம்

- ஐரோப்பிய பாராளுமன்றம் என்பது ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் நேரடியாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் அமைப்பாகும். இதன் தலைவராக அன்டோனியோ தஜனி தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளார்.
- 2016-ஆம் ஆண்டுதான் பதிவுசெய்யப் பட்டதிலேயே மிக வெப்பமான ஆண்டு என்று நாசா மற்றும் NOAA அமைப்புகள் தெரிவித்துள்ளன.
- கிராபீன் என்ற விந்தைப் பொருளைக் கொண்டு உலகின் மிக எடைகுறைவான கைக் கட்காரம் சமீபத்தில் ஜென்வாவில் வெளியிடப்பட்டது.
- சினாவில் உலகிலேயே நீளமான புல்லட் ராயில் வழித்தடம் ஷாங்காய்-கன்மிங் இடையே (2,252 கிமீ) செயல்பாட்டுக்கு வந்துள்ளது.
- சினாவில் 1854 ஆடி உயரத்தில் கட்டப் பட்ட உலகின் மிக உயரமான பாலமான 'பெய் பான்ஜியாங்' பாலம் பொதுமக்கள் பயன்பாட்டுக்கு திறந்து விடப்பட்டுள்ளது.
- தற்போது புதிதாக மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சியில் டைட்டானிக் கப்பல் மூழ்கியதற்கான காரணம் தீ விபத்து என கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- டான்டலும் கார்பைடு மற்றும் ஹாஃப்னியம் கார்பைடு ஆகிய இரு தனிமங்களும் 4000 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலையையும் தாங்கும் வலிமை யுடையது என அறிவியல் ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- இருநாடுகளுக்கிடையே எண்ணற்ற வான்வெளி பயணத்திற்கு வழிவகுக்கும் இந்தியாவினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட திறந்த வான்வெளி தீட்டத்திற்கு நேராளம் மறுப்பு தெரிவித்துள்ளது.
- பிரான்ஸ் நாடு 'Terror Tax' எனப்படும் பயங்கரவாத வரியை விதித்துள்ளது. இந்த வரியானது அந்நாட்டிலுள்ள சொத்துக்

- களின் மீதான காப்பிட்டு திட்டங்களில் விதிக்கப்பட்டுள்ளது.
- உலகின் மிக நீளமான சரங்க ரயில் பாதை சுவிட்சர்லாந்து நாட்டில் திறக்கப்பட்டது. இது 57 கிமீ. நீளமுடையது.
  - பின்லாந்து நாட்டில் வேலையில்லாத இளைஞர்களுக்காக அந்நாட்டு அரசு 2017 ஜெவரி 1 முதல் 2019 டிசம்பர் 31 வரை மாதந்தோறும் 2,000 பேருக்கு ஏற்கக்குறைய 590 டாலர் (இந்திய ரூபாயில் 40,337) வழங்க முடிவு செய்துள்ளது.
  - சீனா, லண்டன் இடையிலான நேரடி சரக்கு ரயில் சேவையை சீனா தொடங்கி யுள்ளது. சீனாவின் கிழக்கில் உள்ள யீ லூ நகரிலிருந்து புறப்பட்டுச் சென்ற சரக்கு ரயில் இரண்டு வாரங்களில் 19,000 கிமீ. பயணித்து லண்டன் பார்கிங் நிலையத்தை சென்றடையும்.
  - நீர்மூழ்கி கப்பலில் இருந்து செலுத்தக் கூடிய பாபர்-3 என்ற பெயரிடப்பட்ட அனு ஆயுத வல்லமை கொண்ட ஏவுகணையை பாகிஸ்தான் வெற்றிகர மாக பரிசோதித்தது.
  - பிரேசில் நாட்டின் தலைநகரான ரியோ டி ஜெனோரோ நகரம் யுனெஸ்கோவின் பாரம்பரிய நகரங்கள் பட்டியலில் இடம்பெற்றுள்ளது.
  - பிரான்ஸ் நாட்டில் அலுவலக மெயில் களுக்கு ஒய்வு நேரத்தில் புதிலளிக்க வேண்டாம் என புதிய சட்டம் இயற்றப் பட்டுள்ளது.
  - விவசாயம் மற்றும் விவசாயம் சார்ந்த துறைகளில் போர்ச்சுக்கல் நாட்டுடனான ஒப்பந்தங்களுக்கு மத்திய அரசு ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது.
  - உலகிலேயே அதிக அளவில் ஆயுதங்களை கொள்முதல் செய்யும் நாடுகளின் பட்டியலில் இந்தியா 2-வது இடத்தை பிடித்துள்ளது. முதலிடத்தில் சவுதி அரேபியா உள்ளது.
  - இந்தியாவில் இருந்து கத்தரிக்காய் போன்ற சிலவகை காய்கறிகளை ஏற்றுமதி செய்வதற்கு விதிக்கப்பட்டிருந்த மூன்று ஆண்டுகள் தடையை ஜோப்பிய யூனியன் கூட்டமைப்பு நீக்கிக் கொண்டுள்ளது.
  - பெரு நாட்டில் உள்ள பள்ளத்தாக்கு
- இன்றில் மிகப் பழமைவாய்ந்த பிரமிட் ஒன்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது. சரியாக உருப்பெறாத இந்த பிரமிட், Incon பேரரச ஆட்சிக்கு ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முந்தையது என கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- சர்வதேச அளவில் பிளாஸ்டிக் பொருட் களின் பயன்பாடுகள் அதிகரித்து விட்டன. அந்த பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் அதிகளவில் கடலில் கலக்கின்றன. எனவே அதை உடனடியாக சரிசெய்யாவிடல், 2050-ஆம் ஆண்டிற்குள் கடலில் வாழும் மீன்களின் எடையை விட பிளாஸ்டிக் கழிவுகளின் எடை அதிகமாக இருக்கும் என ஆய்வில் தெரியவந்துள்ளது.
- ## அறிவியல்-தொழில்நுட்பம்
- வேதியியல் தனிம ஆவர்த்தன அட்டவணையில் புதிதாக 4 தனிமங்கள் சேர்க்கப்பட்டன. Nihonim, (ஜப்பான் கண்டுப்பிடிப்பு) Moscnium, Tennessee, Oganesson ஆகும்.
  - ரஷ்யாவின் ஆளில்லா விண்கலமான பிரகராஸ் எம்.எஸ்.-04 விபத்துக்குள்ளானது.
  - மலைவாழ் விவகார அமைச்சகம் தாய்ப்பால் வழங்கும் விழிப்புணர்வுக்காக ஸ்டன்பன் சுரக்ஷா என்ற மொபைல் ஆய்வை வெளியிட்டது.
  - ரஷ்யா மிக குறைந்த விலையில் அனுஊலைக்கான யுரேனியம் ஆக்ஸைடு எரிபொருள் கலவையை கண்டுபிடித்துள்ளது.
  - மத்திய அரசால் கல்வி கற்பது பெண்களின் அடிப்படை உரிமை என்பதற்காக www.girlsgothaknow.in என்ற இணையத்தளம் துவக்கப்பட்டது.
  - அமெரிக்க விஞ்ஞானிகள் மனிதனின் சிந்தனையை மூனையின் வரைப்படம் (Functional Magnetic Resonance Imaging - fMRI) தயாரித்தனர்.
  - கூகுள் இணையத்தளம் Trusted Contacts பாதுகாப்புக்கான புதிய செயலை ஒன்றை வெளியிட்டது.
  - இஸ்ரோ ரிசோர்சாட்-2A செயற்கைக் கோளை பிளஸ்எல்வி.- சி 36 ராக்கெட் மூலம் வெற்றிகரமாக ஏவியது.

- முன்னாள் ராணுவ வீரர்களுக்காக veterans outreach app என்ற செயலியை தல்பீர் சிங் வெளியிட்டார்.
- இந்திய கிராமங்களில் பணமற்ற பரிவர்த்தனைக்காக மத்திய எலக்ட்ரானிக்ஸ் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பம் அமைச்சகம் Digishala என்ற டிவி சேனலை துவக்கியது.
- அமெரிக்க விஞ்ஞானிகள் வளிமண்டலத்தில் (தெர்மோஸ்பியர்) வெப்பமான வைரட்ரஜன் அணுக்கள் அதிகளவில் உள்ளதாக கண்டுபிடித்தனர்.
- ஜப்பான் விண்வெளி கழகம் JAXA என்ற விண்கலத்தை வெற்றிகரமாக ஏவியது.
- கேரள மாநில முதல்வர் பினராய் விஜயன் மாநிலத்தில் ஊழலை ஒழிக்க Arising Kerala மற்றும் Whistle என்ற இரண்டு புதிய செயலிகளை தொடங்கி வைத்தார்.
- நேரோ செராமிக் பொருள்களைக் கொண்ட பாதுகாப்பான விலைகுறைந்த அனு உலைகளை விஞ்ஞானிகள் உருவாக்கியுள்ளனர்.
- சீனா முதன்முதலாக சிதோஷன் நிலையை கண்டுனர Fengyun-4 என்ற செயற்கோளை வாங் மார்ச் - 3 பி என்ற ராக்கெட் மூலம் வெற்றிகரமாக ஏவியது.
- புற்றுநோய் பரவுவதற்கு காரணமான புரதத்தை அமெரிக்க விஞ்ஞானிகள் கண்டுபிடித்துள்ளனர். அதற்கு சிடி 36 என் பெயரிட்டனர். இதுவே வாய், மார்பக, தோல், கர்ப்பபை, கணைய, நுரையீரல் புற்றுநோய்கள் ஏற்பட காரணமாக உள்ளது.
- ஜெர்மனி விஞ்ஞானிகள் பூமியின் கீழ் வளிமண்டல அடுக்கில் முதன்முதலாக அமோனியா அணுக்களை கண்டறிந்தனர். இவை வட இந்தியா மற்றும் தென்கிழக்கு சீனா வளிமண்டத்தில் அதிகளவில் பரவியுள்ளதாகவும் கண்டறிந்தனர்.
- ஆந்திரபிரதேசம் முதன்முதலாக அரசின் திட்டங்கள் ஒதுக்கீடு மற்றும் முதலீடுகள் வெளிப்படை தன்மைக்காக AP-EDB (Andhra pradesh Economic Developement Board) என்ற இணையதளத்தை துவக்கியது.
- அமெரிக்கா சிக்குன்குன்யா காய்ச்சலுக் கான தடுப்புசியை கண்டுபிடித்துள்ளது.
- பூமியின் உட்பகுதியில் 3000 கி.மீ. உள்ளடுக்கில் உருகிய இரும்பு தாது உள்ளதாக முதன் முதலில் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- சீனா உலகளாவிலான கார்பன் வாயு வெளியிடுவதை கண்காணிக்க (Carbon dioxide monitoring satellite) Tansat என்ற செயற்கைக்கோளை ஏவியது.
- மத்திய தகவல் மற்றும் ஓளிபரப்புத் துறை அமைச்சர் வெங்கை நாயுடு டெல்லியில் டாய்லெட் அமைந்திருக்கும் இடத்தை கண்டுபிடிக்க கூருள் மேப் டாய்லெட் லொகேட்டர் இணைப்பை வெளியிட்டார்.
- இங்கிலாந்து விஞ்ஞானிகள் கர்ப்பிணி ஸ்டெம் செல் (Pregnant Woman's amniotic Fluid) மூலம் பலவீனமான எலும்புகளை பலமாக்கும் முறையை கண்டுபிடித்தனர்.
- அதிகளவிலான வெப்பநிலையை தாங்கும் (4000 டிகிரி செல்சியஸ்) இரண்டு செராமிக் பொருட்களை இங்கிலாந்து விஞ்ஞானிகள் தயாரித்துள்ளனர். அவை Tantalum Carbide (Tac) மற்றும் Hafnium Carbide (HFC) ஆகும்.
- கனடா விஞ்ஞானிகள் முதன்முதலாக மனித ஸ்டெம் செல்களை பயன்படுத்தி இதயத்திற்கான உயிரியல் பேஸ்மேக்கரை (Biological Functional Pacemaker)-ஐ கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- ஆஸ்திரேலியா, தென் ஆப்ரிக்கா, ஐரோப்பா விஞ்ஞானிகள் இணைந்து அண்டத்தின் மிகப்பெரிய நட்சத்திரக் கூட்டத்தை பால்வெளி மன்றாலத்தின் அருகில் கண்டுபிடித்துள்ளனர். இதற்கு வேலா சிறப்பு நட்சத்திரகூட்டம் (Vela Super Cluster) என பெயரிட்டனர்.
- மத்திய மின்சார துறை அமைச்சகம் GARV-II என்ற செயலி மூலம் கிராம மின்சார திட்டத்தின் பயன்பாட்டை விவரிக்க வெளி யிட்டுள்ளது.
- தொலைத்தொடர்பு அமைச்சகம் செல்போன் கோபுரத்தின் மூலம் பரவும் கதிரியக்க அளவினை தெரிந்துக்கொள்ள Tarang Sanchar என்ற இணையதளத்தை வெளியிட்டுள்ளது.
- ஹார்வார்டு பல்கலைக்கழகம் உலகின் மிக

சிறிய ரேடியோ ரிசீவரை தயாரித்துள்ளது.

- Flock நிறுவனத்தினர் முதன்முதலாக சாட் (Chat Operating System) ஒன்றை கண்டுபிடித்தனர் இதற்கு Flockos என்று பெயர்.

- சீனா விமான தொழில் கழகம் முதன்முதலாக 7 டன் ஹெலிகாப்டர் ஒன்றை உருவாக்கியுள்ளது. AC 352 என்ற இது 16 பயணாளிகளை கூடாக கூட்டு செல்லும்.

## பொருளாதாரம்

- தனியார் வங்கியான எஸ் பேங் (Yes Bank) மொபைல் போன் மூலமாக பரிவர்த்தனை செய்யும் (SIMse Pay) சிம் கொண்டு செயல்படும் புதிய தொழில்நுட்பத்தை அறிமுகப்படுத்தியது.
- பாரதீய மகிளா வங்கி எஸ்பிஐ. வுடன் இணைவதற்கு இந்திய போட்டி ஆணையம் (Competition Commission of India - CCI) அனுமதியளித்தது.
- மகாராஷ்டிராவின் RBC வங்கி ஆதார் பரிவர்த்தனை அமைப்பு (Aadhaar Payment Bridge System) என்ற தொழில்நுட்பம் மூலம் கடன் வழங்கும் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது.
- இந்திய பொருளாதார வளர்ச்சி 7.3 சதவீதமாக குறைந்துள்ளது முந்தைய ஆண்டு 7.6 சதவீதம்.
- 2017-ஆம் ஆண்டில் பொருளாதாரம் 7.6 சதவீத வளர்ச்சியை எட்டும் என ஜிநாவின் பொருளாதாரம் மற்றும் சமூக ஆணையம் தெரிவித்தது.
- புதிய 20 மற்றும் 50 ரூபாய் பணத்தாள்கள் விரைவில் வெளியிடப்படும் என இந்திய ரிசர்வ் வங்கி அறிவித்தது.
- இந்தியாவில் அந்திய நேரடி முதலீடு (Foreign Direct Investment -FDI) 300 பில்லி யனாக உயர்ந்தது. இவற்றில் பெரிய முதலீட்டாளர்கள் சிங்கப்பூர், அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து, நெதர்லாந்து ஆகும்.
- இந்தியாவின் பெரிய அரசு உலோகம் மற்றும் தாது விற்பனை கழகம் (Metals and Minerals Trading Corporation - MMTC) தங்க நாணயத்தை விற்பதற்கு எஸ்.பி.ஐ. உடன்படிக்கை செய்துகொண்டது.

- எச்டிஎப்ஸி. லைப் ஜீவன் கரக்ஷா மற்றும் கிரிடிட் கரக்ஷா என்ற புதிய குறுகாப்பீட்டு திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது.
- ஆந்திரபிரதேச மாநில விஜயவாடா பாராஞமுன்ற தொகுதிக்குப்பட்ட அனைவருக்கும் சுகாதார காப்பீட்டு திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது.
- இந்திய இகாமர்ஸ் இணையதளம் Paytm பணிவர்த்தனைக்கு இணையமற்ற சேவையை அறிமுகப்படுத்தியது. அதற்காக Toll-Free எண் 180018001234 அறிவித்தது.

- இந்திய மைய வங்கி அந்திய நிதி மோசடிக்காக அந்திய பரிவர்த்தனை மேலாண்மை சட்டம் 1999-(Foreign Exchange Management Act - FEMA) கீழ் பின்வரும் வங்கிகளுக்கு அபராதம் விதித்தது. ஸ்டாண்டார்டு சார்டர்டு வங்கி, பேங்க் ஆப் அமெரிக்கா, பேங்க் ஆப் டோக்கியோ, ராயல் பேங்க் ஆப் ஸ்காலாந்து.
- இந்தியாவில் அதிக தலாவருமானம் கொண்டு டெல்லி முதலிடத்தில் உள்ளது. டெல்லி (ரூ. 2,80,142), சண்டிகர் (ரூ. 2,42,386), சிக்கிம் (2,27,465).

## விளையாட்டுகள்

- நியுயார்க் நகரில் நடைபெற்ற உலக செஸ் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் நார்வேயை சேர்ந்த மேக்னஸ் கார்ல்சன், ரஷ்யாவின் செர்ஜே கர்ஜாக்கினை வீழ்த்தி சாம்பியன் பட்டம் வென்றார்.
- பாகிஸ்தான் 12 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு முதல் முறையாக டெவிஸ் கோப்பை டென்னிஸ் தொடரை நடத்த சர்வதேச டென்னிஸ் சம்மேளனம் அனுமதி வழங்கியுள்ளது.
- சர்வதேச பேட்மின்டன் கூட்டமைப்பு சமீபத்தில் வெளியிட்ட தரவரிசையில் இந்தியாவின் பி.வி. சிந்து 2 இடங்கள் முன்னேறி 7-வது இடத்தை பிடித்துள்ளார். மற்றொரு இந்திய வீராங்கனை சாய்னா நேவால் 10-வது இடத்தை பிடித்துள்ளார்.
- ஆசிய பெண்கள் 4-20 போட்டியில் இந்திய அணி பாகிஸ்தானை வீழ்த்தி

- 6-வது முறையாக கோப்பையை வென்றுள்ளது.
- இந்திய கோல்ப் வீரர் முகேஷ் குமார் ஆசிய டூர் பட்டத்தை வென்றார்.
  - 2016 உலகக் கோப்பை ஜமீனியர் ஆக்கி போட்டியில் அர்ஜென்டினா அணி நெதர்லாந்தை வீழ்த்தி சாம்பியன் பட்டம் வென்றது.
  - 2016 ஜபிளஸ்எப் உலக பில்லியர்ட்ஸ் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் சிங்கப்பூரின் பிட்டர் கிள்கிறிஸ்ட் சாம்பியன் பட்டம் வென்றார்.
  - பெங்களூருவில் நடந்த 11-வது ஸ்னாக்கர் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் இந்தியாவின் பங்குற் அத்வாணி சாம்பியன் பட்டம் வென்றார்.
  - கவுகாத்தியில் நடந்த தேசிய குத்துச் சண்டை சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில், சிவதாபா மற்றும் மனோஜ்குமார் ஆசிய இருவரும் தங்கப்பதக்கம் வென்றனர்.
  - சர்வதேச டென்னிஸ் கூட்டமைப்பு பிரிட்டனின் ஆண்டி முர்ரே மற்றும் ஜேர்மனியின் ஏஞ்சிலிக் கெர்பர் ஆசிய இருவரையும் 2016-ஆம் ஆண்டின் சிறந்த வீரர், வீராங்கனையாக தேர்வு செய்துள்ளது.
  - சர்வதேச கிரிக்கெட் கவுன்சில் தேர்வு செய்துள்ள உலகின் சிறந்த வீராங்கனைகள் கொண்ட அணியில் முதல்முறையாக இந்தியாவின் ஸ்மிரிதி மந்தானா இடம்பெற்றுள்ளார்.
  - மலேசியாவில் நடந்த சிறுவர்களுக்கான உலக கோல்ப் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் இந்தியாவின் அர்ஜூன் பற்றி சாம்பியன் பட்டம் வென்றார்.
  - 18-வயதிற்குப்பட்டோர்களுக்கான ஆசிய கோப்பை பெண்கள் ஆக்கி போட்டியில் இந்திய அணி தென்கொரியாவை வீழ்த்தி வெண்கல பதக்கம் வென்றது.
  - சர்வதேச கால்பந்து கூட்டமைப்பு வெளியிட்ட 2016-ஆம் ஆண்டுக் கான சிறந்த அணிகள் பட்டியலில் அர்ஜென்டினா முதலிடத்தை பிடித்தது.
  - ஐப்பானில் நடைபெற்ற ஆசிய பனிசூருக்கு போட்டியில் இந்தியாவின் ஷிவகேசவன் தங்கப்பதக்கம் வென்றார்.
  - 19-வயதிற்குப்பட்டோர்களுக்கான ஆசிய கோப்பை கிரிக்கெட் போட்டியில் இந்திய அணி இலங்கையை 34 ரன்கள் வித்தியாசத்தில் தோற்கடித்து சாம்பியன் பட்டம் வென்றது.
  - தேசிய 6-ரெட் ஸ்னாக்கர் போட்டியில் இந்தியாவின் பங்குற் அத்வாணி சாம்பியன் பட்டம் வென்றார். 6-ரெட் ஸ்னாக்கர் போட்டியில் தேசிய, ஆசிய மற்றும் உலக அளிவிலான பட்டம் வென்ற உலகின் ஒரே வீரர் இவர் ஆவார்.
  - மத்திய விளையாட்டு துறை அமைச்சகம் 15 மாதங்களுக்கு பிறகு யோகாவை விளையாட்டு பட்டியலில் இருந்து நீக்கியுள்ளது.
  - இந்திய கிரிக்கெட் அணியின் கேப்டன் விராட் கோஹ்லி லண்டன் லார்ட்ஸ் கிரிக்கெட் மைதானத்தின் சிறந்த 20 வீரர்கள் கொண்ட பட்டியலில் முதலாவதாக தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளார்.
  - மேகாலயா மாநிலத்தில் 2022-ஆம் ஆண்டு தேசிய விளையாட்டு போட்டிகள் நடைபெற உள்ளது.
  - புனேயில் நடந்த தேசிய துப்பாக்கி சுடுதல் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் 50 மீ ரைபிள் பிரிவில் குஜராத்தின் பிருவிராஜ் ஆயாச்சி தங்கம் வென்றார்.
  - ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தில் நடந்த மேற்கு ஆசிய இளைஞர்களுக்கான செஸ் போட்டியில் மும்பையை சேர்ந்த 7 வயது சிறுவன் குஷ் பகத் 3 தங்கப் பதக்கங்களை வென்று சாதனை படைத்துள்ளார்.
  - ஆஸ்திரேலியாவில் நடைபெற்ற சிட்னி சர்வதேச டென்னிஸ் போட்டித் தொடரின் மகளிர் ஒற்றையர் பிரிவில் இங்கிலாந்து வீராங்கனை ஜோசன்னா கோண்டா சாம்பியன் பட்டம் வென்றார்.
  - ஆஸ்திரேலியா பாகிஸ்தான் அணிகளுக்கிடையே 3 போட்டிகள் கொண்ட டெஸ்ட் தொடர் நடைபெற்றது. இதில் மூன்று போட்டிகளிலுமே ஆஸ்திரேலியா அணி வெற்றி பெற்று 3-0 என்ற கணக்கில் தொடரை கைப்பற்றியது.
  - இங்கிலாந்தின் மான்செஸ்டர் நகரில் நடந்த சர்வதேச ஸ்குவாஷ் போட்டியில் இங்கிலாந்தின் நிக் மேத்யூஸ் சாம்பியன்

பட்டம் வென்றார்.

- சர்வதேச கால்பந்து அணிகளுக்கான தரவரிசை பட்டியலில் இந்திய அணி 129-வது இடத்தை பிடித்துள்ளது.
- கணடாவில் நடைபெற்ற உலக நீச்சல் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் ஹங்கோயின் கேட்டின்கா ஹோச சர்மபியன் பட்டம் வென்றார்.

## விருதுகள்

- மெல்போர் நகரில் நடைபெற்ற இந்திய திரைப்பட விழாவில் இந்திய திரைப்பட இயக்குனர் ஒனிரின் இந்திய-ஆஸ்திரோவியா பற்றிய ஆவணப்படத்திற்கு ஹாலிவுட் சுதந்திர ஆவணப்பட விருது வழங்கப்பட்டது.
- சிரியா, உக்ரைன் நாடுகளில் ஏற்பட்ட உள்நாட்டுபோரை முடிவுக்கு கொண்டுவர அரும்பாடுபட்டதற்காக அமெரிக்க மாகாண பொது செயலாளர் ஜான் கெர்ரிக்கு 2016-ஆம் ஆண்டுக்கான பிரான்சின் உயரிய ராணுவ விருது வழங்கப்பட்டது.
- ரியோ ஓலிம்பிக்கில் வெள்ளி பதக்கம் வென்ற இந்திய பேட்மின்டன் வீராங்கனை பிவி. சிந்து துபாயில் நடந்த விழாவில் சிறந்த மேம்பட்ட வீராங்கனை விருது வழங்கி கவுரவிக்கப்பட்டார்.
- கணிதத் துறையில் சிறந்து விளங்கிய தற்காக 2016 சாஸ்த்ரா-ராமானுஜன் விருது கணடாவின் மெக்கில் பல்கலைக்கழகத்தை சேர்ந்த மெக்கிம் ரட்சிவில்லுக்கும், பின்லாந்தின் தூர்க் பல்கலைக்கழகத்தை சேர்ந்த சைசா மட்டோமக்கிக்கும் கூட்டாக வழங்கப்பட்டது.
- புகழ்பெற்ற வங்காள கவிஞர் ஷாங்கா கோஷிக்கு 2016-ஆம் ஆண்டுக்கான ஞானபீட விருது வழங்கப்பட்டது.
- விருது கலாச்சாரத்தை மேம்படுத்த அளித்த பங்களிப்பிற்காக பிரபல இந்தி நடிகர் ஷாருக்கானுக்கு ஹைதராபாத் மௌலானா ஆசாத் தேசிய உருது பல்கலைக்கழகம் கவுரவடாக்டர் பட்டம் வழங்கியது.

- புகழ்பெற்ற ராஜஸ்தான் எழுத்தாளர் சத்ய நாராயனுக்கு அவர் எழுதிய 'எக் எக் துனியா' என்ற புத்தகத்திற்காக பீகாரி புரஸ்கார் விருது அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- 'பீலே: பெர்த் ஆப் எ லெஜன்ட்' என்ற இசை ஆல்பத்திற்காக இசை அமைப்பாளர் ஏ.ஆர். ரஹ்மான் பெயர் ஆஸ்கார் விருதுக்காக பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது.
- பிரிட்டனை சேர்ந்த உலகின் நம்பர் 1 டென்னிஸ் வீரரான ஆண்டி மூர்ரேவுக்கு பிபிசி சிறந்த விளையாட்டு வீரருக்கான விருது வழங்கப்பட்டது. இந்த விருதை இவர் தொடர்ந்து 3-வது ஆண்டாக பெற்றுள்ளார் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.
- மத்திய சுகாதாரம் மற்றும் குடும்பநல்துறை அமைச்சகத்துக்கு 2016 டிஜிட்டல் இந்தியா விருதுகள், வெப் ரத்னா பிரிவில் தங்கப்பதக்கம் வழங்கப்பட்டது.

## சுற்றுச்சூழல்

- 10,500 வருடங்கள் பழமையான வசிப்பு இடத்தை காஷ்மீர் ஸ்டாக் பகுதியில் நுப்ரா பள்ளத்தாக்கில் சாசர் லா என்ற இடத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
- அதிகரிக்கும் காடு ஏரிதலால் வெப்பநிலை மேலும் உயரும் என இந்திய அரசு அறிவித்தது.
- உலகின் முதல் குளோனிங் வெள்ளாடு சிறப்பான ஆட்டு உரோமத்துடன் சீனாவில் உருவாக்கப்பட்டது. முதன்முதலில் குளோனிங் செய்யப்பட்ட போரி செம்மறி (1991) ஆடு ஆகும்.
- உலகளவில் 163 புதிய உயிரினங்கள் Greater mekong இல் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. அவற்றில் 126 தாவரங்கள், 14 ஊர்வன, 11 மீன்கள், 9 நீர்நில வாழ்வன், 3 பாலூட்டிகள்.
- வங்காளவிரிகுடாவில் 60,000 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவில் இறப்பு மண்டலம் (Dead Zone) கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த மண்டலத்தில் மிக மிக குறைந்த (அல்லது) ஆக்ஸிஜன் கிடையாது.

## பாதுகாப்பு

- இங்கிலாந்து மற்றும் இந்தியா கூட்டு

மும்பையில் நடைபெற்றது.

- இந்திய அமெரிக்காவின் முக்கிய கூட்டாளி (Major Defence Partner) அந்தஸ்தை பெற்றது.
- இந்திய விமானப்படை வீரர்கள் தாடி வைத்துக் கொள்ளக்கூடாது என உச்சத்திமன்றம் ஆணையட்டது.
- இந்தியா மற்றும் மாலத்தீவு கூட்டு ராணுவ பயிற்சி EKUVERIN மாலத்தீவில் நடைபெற்றது.
- ரஷ்யா இந்தியாவின் பிரமோஸ் ஏவுக்னையின் பயணதூரம் 300 கிமீட்டர் தாண்டி பயன்படுத்த சம்மதம் தெரிவித்தது. இது இரு நாட்டு கூட்டு தயாரிப்பாகும்.
- நேப்பாள் முதன்முதலாக சீனாவுடன் கூட்டு ராணுவபயிற்சியை மேற்கொண்டது.
- வாரங்கல் (ஆந்திரமாநிலம்) காவல்துறை உலகின் மிகப்பெரிய அளவிலான பெண்களுக்கான தற்காப்பு பயிற்சி முகாமை நடத்தியது.
- டி.ஆர்டி.ஓ (DRDO - Defence and Research Developement Organisation) வெற்றிகரமாக SAAW (Smart Anti-Airfield Weapon) பரிசோதனை செய்தது.

## மாநாடுகள்

- 7-வது உலக ஆயுர்வேத மாநாடு மேற்கு வங்க மாநில தலைநகர் கொலகத்தாவில் உள்ள அறிவியல் நகரில் நடைபெற்றது.
- பஞ்சாப் மாநில தலைநகர் அமிர்தசரஸில் 6-வது ஆசியாவின் இதயம் மாநாடு நடைபெற்றது. இந்த மாநாட்டை பிரதமர் நரேந்திர மோடியும் ஆப்கான் அதிபர் அஷ்ரப் கஹானியும் கூட்டாக தொடங்கி வைத்தனர்.
- பிரிக்ஸ் நாடுகளின் வருவாய் மற்றும் வரிகள் குறித்தன இரண்டு நாள் மாநாடு மும்பையில் நடந்தது.
- 12-வது சர்வதேச எண்ணேய் மற்றும் எரிவாயு தொடர்பான மாநாடு மற்றும் கண்காட்சி டெல்லியில் 4 நாட்கள் நடைபெற்றது. இந்த மாநாட்டை மத்திய பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை வாயு அமைச்சர் தர்மேந்திர பிரதான் தொடங்கி

வைத்தார்.

- இந்தியா-பிரிட்டன் இடையேயான வர்த்தக விரிவாக்கம் தொடர்பான மாநாடு புதுடெல்லியில் நடைபெற்றது.
- 28-வது மாநில தகவல்தொடர்பு அமைச்சர் கள் புதுடெல்லியில் நடைபெற்றது. மாநாட்டை மத்திய தகவல் மற்றும் ஓளிபரப்பு துறை அமைச்சர் எம். வெங்கைய்யா நாட்டு தொடங்கி வைத்தார்.
- கைலாஷ் சத்யார்த்தி குழந்தைகள் அமைப்பு லாரேட்டஸ் மற்றும் லீடர்ஸ் மாநாட்டை புதுடெல்லியில் குடியரசு தலைவர் பிரணாப் முகர்ஜி தொடங்கி வைத்தார்.
- 5-வது இந்திய-அரேபிய கூட்டுமைப்பின் மாநாடு ஓமன் தலைநகர் மஸ்கட்டில் நடைபெற்றது.
- வீடு மற்றும் நகர்ப்புற அபிவிருத்திக்கான 6-வது ஆசிய பசிபிக் அமைச்சர்கள் மாநாடு புதுடெல்லியில் நடந்தது. இந்த மாநாட்டை மத்திய அமைச்சர் எம். வெங்கையா நாட்டு தொடங்கி வைத்தார்.
- 6-வது பிரிக்ஸ் சுகாதார அமைச்சர்களின் 2 நாள் மாநாடு புதுடெல்லியில் நடைபெற்றது.
- 5-வது சர்வதேச சைபர் ஸ்பேஸ் மாநாடு 2017 இந்தியாவில் நடைபெற உள்ளது. இந்த மாநாட்டில் 100 நாடுகளை சேர்ந்த அமைச்சர்கள் கலந்து கொள்ள உள்ளனர்.
- 77-வது இந்திய வரலாற்று காங்கிரஸ் மாநாட்டை கேரளாவில் திருவனந்தபுரம் நகரில் குடியரசுத் தலைவர் பிரணாப் முகர்ஜி தொடங்கி வைத்தார்.
- 24-வது தேசிய குழந்தைகள் அறிவியல் காங்கிரஸ் மாநாடு மகாராஷ்ட்ரா மாநிலம் புனேவில் நடைபெற்றது.
- உத்திரபிரதேச மாநிலம் வாரணாசியில் உலக போஜ்புரி மாநாடு 4 நாட்கள் நடந்தது.
- 27-வது தென்பிராந்திய கவுன்சில் கூட்டும் மத்திய உள்துறை அமைச்சர் ராஜ்நாத்சிங் தலைமையில் திருவனந்தபுரத்தில் நடைபெற்றது.