

## தேசியச் செய்திகள்

தொடக்க நிறுவனங்களுக்கான தரவரிசை 2021



- ❖ தொழில்துறை மற்றும் உள்நாட்டு வர்த்தக மேம்பாட்டுத் துறையானது (DPIIT) 2021 ஆம் ஆண்டிற்கான தொடக்க நிறுவனங்களுக்கான தரவரிசைகளை அறிவித்துள்ளது.
- ❖ மொத்தம் 24 மாநிலங்கள் மற்றும் 7 ஒன்றியப் பிரதேசங்களை உள்ளடக்கிய இந்த ஆய்வானது, அவற்றைப் பின்வருகின்ற வகைகளில் தரவரிசைப்படுத்தியது.
  - சிறந்த முறையில் செயல்பட்ட நிறுவனங்கள்
  - முன்னணியிலுள்ள நிறுவனங்கள்
  - தலைமை
  - இலட்சியமிக்கத் தலைமைகள் மற்றும்
  - வளர்ந்து வரும் தொடக்க நிறுவனங்கள்
- ❖ குஜராத் மாநிலம் தொடர்ந்து மூன்றாவது முறையாகச் சிறந்த செயல்திறன் கொண்ட மாநிலமாக அங்கீகரிக்கப்பட்டது.
- ❖ ஜம்மு காஷ்மீர், கேரளா, மகாராஷ்டிரா, ஒடிசா மற்றும் தெலுங்கானா ஆகிய மாநிலங்கள் சிறப்பாகச் செயல்படும் மாநிலங்களாகும்.
- ❖ தலைமை பிரிவில் பஞ்சாப், தமிழ்நாடு, உத்தரகாண்ட், உத்தரப் பிரதேசம், அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவுகள், அருணாச்சலப் பிரதேசம் மற்றும் கோவா ஆகியவை அடங்கும்.
- ❖ சத்தீஸ்கர், டெல்லி, மத்தியப் பிரதேசம், ராஜஸ்தான், சண்டிகர், புதுச்சேரி மற்றும் நாகாலாந்து ஆகிய மாநிலங்கள் மற்றும் ஒன்றியப் பிரதேசங்கள் இலட்சியமுள்ளத் தலைமைகள் வகையின் கீழ் அடங்கும்.

- ❖ ஆந்திரப் பிரதேசம், பீகார், மிசோரம் மற்றும் லடாக் ஆகியவை தொடக்க நிறுவனங்களுக்கான சூழல் அமைப்புகளை உருவாக்கும் வகையிலான மாநிலங்களில் அடங்கும்.

### தேசியக் காற்று தர வளக் கட்டமைப்பு



- ❖ அரசின் முதன்மை அறிவியல் ஆலோசகர் இந்தியாவின் தேசிய காற்றுத் தர வளக் கட்டமைப்பின் தேசியத் திட்டத்தினைத் தொடங்கி வைத்தார்.
- ❖ இது பெங்களூருவில் உள்ள தேசிய மேம்பட்ட ஆய்வுகள் நிறுவனத்தால் (NIAS) உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது தகவல் உருவாக்கம், உள்கட்டமைப்பு மற்றும் தொழில்நுறைக் கட்டமைப்புகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் நாட்டில் மனித சுகாதாரத்தில் அவை ஏற்படுத்தும் விளைவுகளை ஆய்வு செய்ய உதவும்.
- ❖ தேசியக் காற்று தர வளக் கட்டமைப்பு ஆனது பின்வரும் ஐந்து தொகுதிகளைச் சார்ந்து உருவாக்கப்படும்.
  - கருத்துரு-1: உமிழ்வு இருப்பு, காற்றுப் பட்டறை மற்றும் தணிப்பு
  - கருத்துரு-2: மனித ஆரோக்கியம் மற்றும் வேளாண்மை மீதான தாக்கங்கள்
  - கருத்துரு-3: ஒருங்கிணைந்த கண்காணிப்பு, முன்னறிவிப்பு மற்றும் ஆலோசனைக் கட்டமைப்பு
  - கருத்துரு-4: எல்லைகள், சமூகப் பரிமாணம், பரிமாற்ற உத்தி மற்றும் கொள்கை
  - கருத்துரு-5: தீர்வுகள், பொது-தொழில் கூட்டாண்மை, பசுந்தாள் எரிப்பு & புதியத் தொழில்நுட்பங்கள்.

### "NARCOS" நடவடிக்கை

- ❖ இரயில்வேப் பாதுகாப்புப் படையானது, 2022 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதத்தில் "NARCOS" என்ற நடவடிக்கையினைத் தொடங்கியது.
- ❖ இது இரயில் மூலம் போதைப் பொருள் கடத்தப்படும் நடவடிக்கைக்கு எதிராக மேற் கொள்ளப்பட்ட ஒரு மாத கால இந்தியா முழுவதுமான நடவடிக்கையாகும்.



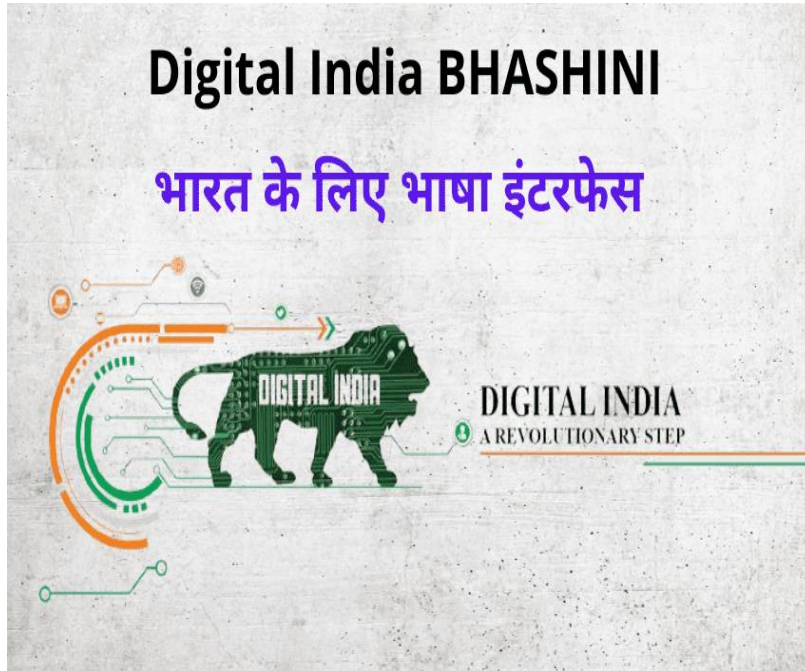
- ❖ இரயில்களிலும், நாடு முழுவதும் அடையாளம் காணப்பட்ட சில அசம்பாவிதங்கள் நிகழும் இடங்களிலும் இரயில்வேப் பாதுகாப்புப் படை தனது சோதனைகளை தீவிரப் படுத்தியுள்ளது.



# RPF

**Railway Protection Force**

**டிஜிட்டல் இந்தியா பாஷினி**



- ❖ மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பத் துறை அமைச்சகமானது, டிஜிட்டல் இந்தியா பாஷினிக்கான ஒரு உத்தியை வடிவமைக்கும் நோக்கில் ஆராய்ச்சியாளர்கள் மற்றும் தொடக்க நிறுவனங்களுடன் குழுச் சந்திப்பினை நடத்தியது.
- ❖ பாஷினி என்பது இந்தியாவிற்கான பாஷா இடைமுகத்தைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இது இந்தியாவின் செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) மூலம் இயங்கும் மொழிபெயர்ப்புத் தளமாகும்.
- ❖ பாஷினி தளமானது தேசிய மொழிபெயர்ப்புத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.
- ❖ அதிகமான இந்தியர்கள் இணையத்தினைப் பயன்படுத்துவதால், அவர்கள் தங்கள்

சொந்த மொழிகளில் உலகளாவிய உள்ளடக்கங்களை அணுகுவதை உறுதி செய்வதே இந்தத் திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### லிஸ்பன் பிரகடனம்



- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் 2வது பெருங்கடல் மாநாடு லிஸ்பன் பிரகடனத்துடன் நிறைவடைந்தது.
- ❖ 'நமது பெருங்கடல், நமது எதிர்காலம்: நடவடிக்கை மேற்கொள்வதற்கான அழைப்பு' என்று இந்தப் பிரகடனத்திற்குத் தலைப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது லிஸ்பனில் கென்யா மற்றும் போர்ச்சுகல் ஆகிய நாடுகளால் இணைந்து நடத்தப்பட்டது.

### முக்கியக் கூறுகள்

- ❖ 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் குறைந்தது 30% அளவிற்குத் தேசிய கடல்சார் மண்டலங்களைப் பாதுகாத்தல்
- ❖ 2040 ஆம் ஆண்டிற்குள் கார்பன் நடுநிலைத் தன்மையினை அடைதல்
- ❖ கடல் அமிலமயமாக்கல், பருவநிலையின் நெகிழ்திறன் மற்றும் கண்காணிப்பு பற்றிய ஆராய்ச்சிக்கு நிதி ஒதுக்கீடு செய்தல்
- ❖ கடல்சார் அவசரநிலையை எதிர்கொள்வதற்கான அறிவியல் அடிப்படையிலான மற்றும் புதுமையான நடவடிக்கைகளை உருவாக்குதல்
- ❖ பெண்கள் மற்றும் சிறுமிகளுக்கு அதிகாரம் அளிப்பதன் மூலம் 14வது நிலையான மேம்பாட்டு இலக்குகளின் அமலாக்கத்தினைச் செயல்படுத்துதல் - ஒரு நிலையான கடல் சார்ந்தப் பொருளாதாரத்தை உருவாக்குவதற்கு அவர்களின் பங்கேற்பினை அங்கீகரிப்பது முக்கியமானதாகும்.
- ❖ ஒவ்வொரு நாடுகளின் 200 மைல் (322 கிலோமீட்டர்) தொலைவு வரையான

பிரத்தியேகப் பொருளாதார மண்டலங்களுக்கு வெளியே அமைந்துள்ள தேசிய அதிகார எல்லை வரம்பிற்கு அப்பாற்பட்ட பகுதிகளில் உள்ள பல்லுயிர்ப் பெருக்கத்தைப் பாதுகாத்தல்.

## பொருளாதாரச் செய்திகள்

**வெளிநாடுகளில் உள்ள உறவினர்கள் அனுப்பு தல் மூலம் வரும் பணவரவு**



- ❖ வெளிநாட்டுப் பங்களிப்பு (ஒழுங்குமுறை) சட்டம் (FCRA) தொடர்பான சில விதிகளை மத்திய உள்துறை அமைச்சகம் திருத்தி அமைத்துள்ளது.
- ❖ வெளிநாட்டில் உள்ள உறவினர்களிடமிருந்து இந்தியர்கள் அதிகாரிகளுக்குத் தெரிவிக்காமல், ஒரு வருடத்திற்கு 10 லட்சம் ரூபாய் வரை பெற இந்தச் சட்டம் அனுமதிக்கிறது.
- ❖ இதற்கான முந்தைய வரம்பு ரூ.1 லட்சமாக இருந்தது.
- ❖ தொகை இந்த வரம்பைத் தாண்டினால், தனிநபர்கள் அரசாங்கத்திற்குத் தெரிவிப்பதற்கு முன்பு விதிக்கப்பட்டிருந்த 30 நாட்கள் என்ற வரம்பிற்குப் பதிலாக தற்போது 90 நாட்கள் என்ற வரம்பு விதிக்கப்படும்.
- ❖ திருத்தப்பட்ட விதிகள் ஆனது, தனிநபர்கள் மற்றும் நிறுவனங்கள் அல்லது தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்களுக்கு அத்தகைய நிதியைப் பயன்படுத்துவதற்கு அவற்றால் பயன்படுத்தப்படும் வங்கிக் கணக்குகள் குறித்து உள்துறை அமைச்சகத்திற்குத் தெரிவிக்க 45 நாட்கள் அவகாசம் அளித்துள்ளது.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்


**தாவரங்களில் நைட்ரேட் உட்கிரகித்தல் செயல்முறையை ஒழுங்குபடுத்துதல்**

- ❖ தாவரங்களில் நைட்ரேட் உட்கிரகித்தல் செயல்முறையை ஒழுங்குபடுத்தும் ஒரு புதிய வழியை ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- ❖ அவர்கள் முன்பு ஆராய்ச்சியாளரிடையே சிறிய கவனத்தைப் பெற்ற, ஒரு படி எடுத்தல் காரணியான MADS27 எனப்படும் miR444 இலக்கு மரபணுவை ஆய்வு செய்தனர்.
- ❖ miR444 எனப்படும் மைக்ரோ ஆர்என்ஏ என்பது MADS27 என்ற மரபணுவினைச் செயல்படுத்தச் செய்கிறது

- ❖ அது நைட்ரேட் உட்கிரகித்தல், வேர் வளர்ச்சி மற்றும் அழுத்தத்தைத் தாங்கும் தன்மையை ஒழுங்குபடுத்தும்.
- ❖ எனவே இது இந்தத் தாவரப் பண்புகளைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு வழியினை வழங்குகிறது.
- ❖ MADS27 ஆனது மரபணு நைட்ரஜன் பயன்பாட்டுத் திறனை மேம்படுத்தும் வகையில் மாறுபாடுகள் செய்வதற்கான ஒரு சிறந்த மாற்றாகத் தோன்றுகிறது.

### Controlling nitrate absorption in plants

A novel pathway has been found, which can use gene editing to achieve this objective



**Approach:** The researchers used rice and tobacco plants to study the mechanism. • SPECIAL ARRANGEMENT

- Plants mainly absorb nitrogen from the soil in the form of nitrates and ammonium
- An important macronutrient, nitrogen is a part of chlorophyll, amino acids and nucleic acids

- There is a need to regulate and optimise nitrogen intake in plants, so that the excess is not dumped in soil and water
- The hormone auxin is responsible for well-developed roots across all plants, influencing nitrate absorption

**ALTERNATE PATHWAY**

- The regulatory micro-RNA switch - miR444 - is known to turn off at least five genes

called MADS box transcription factor genes

- A target gene of miR444 called MADS27, has a three-pronged effect: regulating nitrate absorption and root development, and stress tolerance
- Tinkering with MADS27 may help regulate nitrate absorption and engineer abiotic stress tolerance

## மாநிலச் செய்திகள்

### 'எறும்புச் சட்னிக்கு' புவிசார் குறியீடு



- ❖ ஓடிசாவில், காய் என்ற சட்னிக்குப் புவிசார் குறியீடு விளக்கத்தினை உருவாக்கச் செய்வதற்காக வேண்டி அறிவியலாளர்கள் தங்கள் பகுப்பாய்வை நல்ல முறையில் மேற்கொண்டு வருகின்றனர்.
- ❖ சிஞ்சிருக்கான் அல்லது தையற்கார எறும்புகளிலிருந்துத் தயாரிக்கப்படும் உணவுகள் ஓடிசா பழங்குடியினர் மத்தியில் பல நோய்களுக்குச் சிகிச்சை அளிக்கின்றன.
- ❖ காய் என்ற சட்னியில் மிக அற்புதமானப் புரதங்கள், துத்தநாகம், கால்சியம், இரும்பு, உணவு சார்ந்த B-12, பொட்டாசியம், மெக்னீசியம், தாமிரம், சோடியம், நார்ச்சத்து மற்றும் 18 அமினோ அமிலங்கள் நிறைந்துள்ளன.
- ❖ நோயெதிர்ப்புச் சக்தியை அதிகரிக்கவும், நோய்களைத் தடுக்கவும் இது மிக அதிக ஆரோக்கியமானதாகக் கருதப்படுகிறது.

- ❖ தையற்கார எறும்புகள் அறிவியல் ரீதியாக ஓகோபில்லா ஸ்மரக்கிணா என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

## பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

### இந்தியாவின் இளம் வயது சபாநாயகர்



- ❖ மும்பையைச் சேர்ந்த வழக்கறிஞரும் முதல் முறையில் சட்டமன்ற உறுப்பினருமான ராகுல் நர்வேகர் மகாராஷ்டிரா மாநிலச் சட்டமன்றத்தின் இளம் வயது சபாநாயகராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ இவர் பாரதிய ஜனதா கட்சியினைச் சேர்ந்தவர் ஆவார்.
- ❖ இதன் மூலம், இந்த அரசியலமைப்புப் பதவியை வகிக்கும் இந்தியாவின் இளம் வயது நபர் என்ற பெருமையை இவர் பெற்றார்.
- ❖ 16வது சபாநாயகராக (1960 ஆம் ஆண்டிலிருந்து) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இளம் சட்டமன்ற உறுப்பினர் என்ற வரலாற்றை அவர் படைத்துள்ளார்.

## விளையாட்டுச் செய்திகள்

### 15 வயதிற்கு உட்பட்டவர்களுக்கான ஆசிய மல்யுத்த சாம்பியன்ஷிப் போட்டி



- ❖ ஆசிய மல்யுத்த சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் இந்திய அணி பட்டத்தை வென்றுள்ளது
- ❖ பஹ்ரைனில் நடந்த 15 வயதுக்குட்பட்டோருக்கான ஆசிய மல்யுத்தச் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் இந்திய ஆண் மல்யுத்த வீரர்கள் 4 தங்கம் உட்பட ஏழு பதக்கங்களை வென்றனர்.

- ❖ இதில் நான்கு தங்கப் பதக்கங்கள், இரண்டு வெள்ளி மற்றும் ஒரு வெண்கலப் பதக்கங்கள் அடங்கும்.
- ❖ இதற்கு முன் இந்திய மல்யுத்த வீராங்கனைகள் 6 தங்கம் மற்றும் மூன்று வெள்ளிப் பதக்கங்களை வென்றிருந்தனர்.

## முக்கிய தினங்கள்

### உலக விளையாட்டுத் துறையின் பத்திரிகையாளர் தினம் - ஜூலை 02



- ❖ விளையாட்டுத் துறையை ஊக்குவிக்கச் செய்வதற்காக விளையாட்டுத் துறை ஊடகவியலாளர்கள் மேற்கொள்ளும் சேவைகளைக் கொண்டாடச் செய்வதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ விளையாட்டுத் துறை ஊடகவியல் என்பது விளையாட்டு தொடர்பான எந்தவொரு துறை அல்லது தலைப்பு தொடர்பான தகவல்களில் கவனம் செலுத்துகின்ற ஒரு வகையான அறிக்கையிடல் ஆகும்.
- ❖ விளையாட்டுத் துறைப் பத்திரிகையாளர்கள் அச்சகம், ஒளிபரப்பு மற்றும் இணையம் உள்ளிட்ட பல்வேறு ஊடகத் தளங்களில் பணிபுரிகின்றனர்.
- ❖ சர்வதேச விளையாட்டுப் பத்திரிகையாளர் சங்கம் (AIPS) ஆனது 1994 ஆம் ஆண்டில் உலக விளையாட்டுத் துறைப் பத்திரிகையாளர் தினத்தை நிறுவியது.

## இதரச் செய்திகள்

### 8வது டிஜிட்டல் இந்தியா வாரம் 2022

- ❖ டிஜிட்டல் இந்தியா திட்டத்தின் கீழ் 2022 ஆம் ஆண்டின் டிஜிட்டல் இந்தியா வாரக் கொண்டாட்டத்தினைப் பிரதமர் அவர்கள் குஜராத் மாநிலத்தில் உள்ள காந்தி நகரில் தொடங்கி வைத்தார்.
- ❖ இந்த டிஜிட்டல் இந்தியா வாரத்தின் கருத்துரு, நாட்டினை டிஜிட்டல் முறையில் வலுப் பெற்றச் சமூகமாகவும் அறிவு நிறைந்தப் பொருளாதாரமாகவும் மாற்றுவதற்கு 'புதிய இந்தியாவின் தொழில்நுட்பத்தை ஊக்குவித்தல்' என்பதாகும்.





- ❖ வணிகம் செய்வதை எளிதாக்குவதையும், வாழ்க்கை முறையை எளிதாக்குவதையும் வலுப்படுத்துவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

