

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.

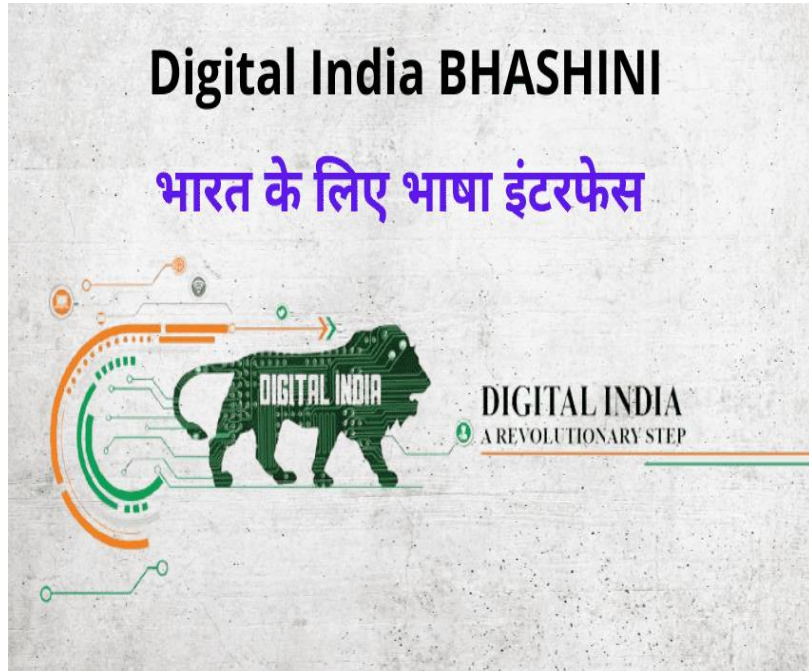
- ❖ இரயில்களிலும், நாடு முழுவதும் அடையாளம் காணப்பட்ட சில அசம்பாவிதங்கள் நிகழும் இடங்களிலும் இரயில்வேப் பாதுகாப்புப் படை தனது சோதனைகளை தீவிரப் படுத்தியுள்ளது.



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 நடத்தப் பட்டது.

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

- 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
- 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

ALTERNATE PATHWAY

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

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 ஸ்மரக்டினா என்று அழைக்கப் படுகின்றன.

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 நிறுவினது.

இதரச் செய்திகள்

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.

