

மார்ச் - 29

TNPSC துளிகள்

- ❖ ஒவ்வோர் ஆண்டும் மார்ச் 24 ஆம் தேதியன்று, ஒட்டுமொத்த மனித உரிமை மீறல்கள் மற்றும் பாதிக்கப்பட்டவர்களின் தன்மதிப்பு தொடர்பான உண்மையறியும் உரிமைக்கான சர்வதேச தினம் ஆனது கொண்டாடப்படுகிறது.
 - இந்த வருடாந்திர அனுசரிப்பு ஆனது, 1980 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 24 ஆம் தேதியன்று படுகொலை செய்யப்பட்ட மான்சிக்னர் ஆஸ்கார் அர்னால்ட்:போ ரோமெரோ அவர்களின் நினைவாக மேற்கொள்ளப்படுகிறது.
- ❖ கைது செய்யப்பட்ட மற்றும் காணாமல் போன ஐநா பணியாளர்களுக்கான சர்வதேச ஒன்றிணைவு தினமானது ஒவ்வோர் ஆண்டும் மார்ச் 25 ஆம் தேதியன்று அனுசரிக்கப்படுகிறது.
 - இந்தத் தினமானது, 1985 ஆம் ஆண்டில் பாலஸ்தீனிய அகதிகளுக்கான ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் நிவாரண மற்றும் பணி முகமையில் (UNRWA) பணியாற்றிய முன்னாள் பத்திரிகையாளர் அலெக் கோலெட் கடத்தப்பட்டதை நினைவு கூரும் விதமாக ஒவ்வோர் ஆண்டும் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ கருவில் உள்ள சிசுவின் நினைவாக ஒவ்வோர் ஆண்டும் மார்ச் 25 ஆம் தேதியன்று கருவில் உள்ள சிசுக்களுக்கான சர்வதேச தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

செயற்கை நுண்ணறிவு மீதான ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் தீர்மானம்



- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் செயற்கை நுண்ணறிவு தொடர்பான முதல் தீர்மானத்தை ஐக்கிய நாடுகள் பொதுச் சபை அங்கீகரித்துள்ளது.
- ❖ இந்தத் தீர்மானமானது இந்த ஆற்றல் வாய்ந்த புதிய தொழில்நுட்பம் ஆனது அனைத்து நாடுகளுக்கும் பயனளிக்கிறது என்பதையும், மனித உரிமைகளை மதிக்கிறது என்பதையும், "பாதுகாப்பானது, காப்புறுதி கொண்டது மற்றும் நம்பகமானது"

என்பதையும் உறுதி செய்வதற்கான சர்வதேச முயற்சிக்கு உலக நாடுகளின் ஆதரவை வழங்குகிறது.

- ❖ இந்த ஆற்றல் வாய்ந்த வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பத்தின் மேம்பாடு மற்றும் பயன்பாட்டிற்கான முதல்-வகையான உலகளாவிய அணுகுமுறை இதுவாகும்.
- ❖ பாதுகாப்புச் சபைத் தீர்மானங்களைப் போலன்றி, பொதுச் சபைத் தீர்மானங்கள் சட்டப்பூர்வ பிணைப்பினை (செயல்படுத்துவதற்கான கட்டாயம்) கொண்டிருப்பதில்லை, ஆனாலும் அவை உலக நாடுகளின் கருத்தினைப் பெறுவதற்கான ஒரு கருவியாக உள்ளன.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

SAMAR-2 ஏவுகணை அமைப்பு

- ❖ SAMAR வான் பாதுகாப்பு ஏவுகணை அமைப்பு ஆனது முதல் முறையாக வாயுசக்தி பயிற்சியில் ஏவப்பட்டு சோதிக்கப்பட்டது.
- ❖ இது இந்திய விமானப்படையின் பராமரிப்பு படைப் பிரிவுகளால் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ SAMAR என்பது எதிர்தாக்குதலை உறுதி செய்யும் வகையிலான கண்டம் விட்டு வானில் உள்ள இலக்கினைத் தாக்கும் ஏவுகணை என்பதைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இதன் உருவாக்கத்திற்காக, அப்படைப் பிரிவானது தனது ஆயுத இருப்புகளில் இருந்த ரஷ்யாவில் உருவாக்கப்பட்ட R-27 வானில் உள்ள ஒரு இலக்கினைத் தாக்கி அழிக்கும் பழைய ஏவுகணை அமைப்புகளைப் பயன்படுத்தியது.



முப்பரிமாண அச்சிடல் நுட்பத்தில் உருவாக்கப்பட்ட மூளை திசு

- ❖ உலகில் முதல்முறையாக முப்பரிமாண அச்சிடல் என்ற நுட்பத்தில் மூளை திசுக்களை ஆராய்ச்சியாளர்கள் உருவாக்கியுள்ள நிலையில், இது இயற்கையான நிலை மூளை

திசுக்களைப் போலவே செயலாற்றுகிறது.

- ❖ மனித உடலில் மூளை செல்கள் மற்றும் மூளையின் பகுதிகள் எவ்வாறு தொடர்பு கொள்கின்றன என்பதைப் புரிந்து கொள்ள இந்த மாதிரி உதவும்.
- ❖ இது பெரிய அளவிலான நரம்பியல் சார்ந்த மற்றும் நரம்பியல் சம்பந்த வளர்ச்சிக் கோளாறுகளுக்கான சிகிச்சைகளுக்குப் பெரிதும் உதவும்.



ரோன் ஒல்மி



- ❖ கோவா மாநிலத்தினைச் சேர்ந்த இரண்டு ஆராய்ச்சியாளர்கள், அந்தக் கடலோர மாநிலத்தில் பரவலாக அதன் சுவைக்காக உண்ணப்படும் ஒரு காட்டு காளான் இனத்திலிருந்து தங்க நுண் துகள்களை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ கரையான் புற்றுக்களில் வளரும் டெர்மிடோமைசஸ் (கரையானிக் காளான்) என்ற ஒரு இனத்தினைச் சேர்ந்த காளான்கள் அந்தப் பகுதியில் 'ரோன் ஒல்மி' என்று அழைக்கப் படுகிறது.
- ❖ இது கோவா மக்கள் மத்தியில் பிரபலமாக உள்ள உண்ணக்கூடிய காட்டு காளான்

வகையாகும் என்பதோடு, இது மழைக்காலங்களில் உணவாக உட்கொள்ளப்படுகிறது.

- ❖ இந்த வகை காளான், தூய முப்பரிமாணத்திலான உருண்டை வடிவில் வளர்க்கப்பட்டு, நுண்ணிய தங்க துகள்களை உற்பத்தி செய்வதற்காக வெற்றிகரமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ குறிப்பிட்ட பாதிப்பிற்கான மருந்து உள்ளீடு, மருத்துவ வரைபடமாக்கல் மற்றும் மின்னணு உபகரணங்கள் உற்பத்தி போன்ற பல்வேறு பயன்பாடுகளில் நுண்ணியத் தங்க துகள்களுக்கான தேவை மிகவும் அதிகமாக உள்ளது.
- ❖ 2016 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதத்தில், ஒரு மில்லி கிராம் நுண்ணிய தங்கத் துகள்களின் விலை சுமார் 80 டாலர் ஆகும் என்பதோடு, ஒரு கிராமிற்கு இதன் மதிப்பு சுமார் 80,000 டாலர்கள் ஆகும்.
- ❖ பிற நாடுகள் இவற்றின் உற்பத்திக்கு என்று மிகவும் நச்சுத்தன்மை கொண்ட ரசாயன காரணிகளைப் பயன்படுத்துகின்றன.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

சாண்ட்ஜோர்டியா பக்கேசி

- ❖ 2002 ஆம் ஆண்டில், ஓர் ஆராய்ச்சிக் கப்பலில் பயணித்த அறிவியலாளர்கள் ஜப்பான் நாட்டிற்கு அருகிலமைந்த எரிமலை பள்ளத்திற்கு அருகில் மிகவும் ஒரு விசித்திரமான ஜெல்லி மீனைக் கண்டறிந்தனர்.
- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டில் அறிவியலாளர்கள் மீண்டும் அதே உயிரினத்தைக் கண்டறிந்ததை அடுத்து, அது சாண்ட்ஜோர்டியா பேஜ்சி என்ற புதிய இனம் என்பதை உறுதிப்படுத்தி உள்ளனர்.
- ❖ "சாண்ட்ஜோர்டியா" என்ற இதன் பெயர் ஆனது கேட்டலோனியாவின் புனித ஜார்ஜ் அவர்களின் பெயரைக் குறிக்கிறது.
- ❖ பிரகாசமான சிவப்பு நிறத்திலான, குறுக்கு (சிலுவை) வடிவ வயிறு இதன் மிகவும் தனித்துவமான அம்சம் ஆகும்.



FARM திட்டம்

- ❖ வேளாண்மையில் வேதிப்பொருட்கள் பயன்பாட்டினைக் குறைத்தலுக்கு நிதியளித்தல் மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டம் (FARM) என்பது வேளாண்மையில் வேதிப்பொருட்கள் பயன்பாட்டினால் ஏற்படும் மாசுபாட்டை எதிர்கொள்வதற்கான 379 மில்லியன் டாலர் மதிப்பிலான முன்னெடுப்பாகும்.
- ❖ இதற்கு உலக சுற்றுச்சூழல் நிதியம் மூலம் நிதியளிக்கப்படுகிறது என்பதோடு இந்தத்

திட்டத்திற்கு ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் சுற்றுச்சூழல் திட்ட அமைப்பு தலைமை தாங்குகிறது.

- ❖ வங்கிகள் மற்றும் கொள்கை வகுப்பாளர்கள், விவசாயிகளுக்கு ஏற்ற வகையில் கொள்கை மற்றும் நிதி ஆதாரங்களை மறுசீரமைப்பதற்காக வேண்டி இது வணிக நடவடிக்கையினை விரிவுபடுத்துகிறது.
- ❖ இந்த வளங்கள், நச்சுத்தன்மை கொண்ட வேளாண் பயன்பாட்டு இரசாயனங்களுக்கு மாற்றாக குறைந்த மற்றும் இரசாயனமற்ற மாற்றுகளைப் பயன்படுத்தவும், சிறந்த நடைமுறைகளை நோக்கிய மாற்றத்தை மேற்கொள்ளவும் உதவும்.
- ❖ இந்த ஐந்தாண்டுத் திட்டமானது 51,000 டன் அளவிலான அபாயகரமான பூச்சிக் கொல்லிகள் மற்றும் 20,000 டன் அளவிலான நெகிழிக் கழிவுகள் உருவாவதைத் தடுக்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது 35,000 டன் கார்பன் டை ஆக்சைடு உமிழ்வினைத் தவிர்க்கும்.
- ❖ பண்ணைகள் மற்றும் விவசாயிகள் இரசாயனக் கூறுகள் குறைவாக உள்ள மற்றும் இரசாயனமற்ற மாற்றுகளுக்கு மாறுவதால், இது 3 மில்லியன் ஹெக்டேர் நிலத்தைப் பாதிப்பிலிருந்து பாதுகாக்கிறது.
- ❖ உலக சுற்றுச்சூழல் நிதியம் (GEF) என்பது பல்லுயிர் இழப்பு, பருவநிலை மாற்றம், மாசுபாடு மற்றும் நிலம் மற்றும் கடல் வளத்தின் மீதான தாக்கம் ஆகியவற்றினை எதிர்கொள்வதற்காக அர்ப்பணிக்கப்பட்ட ஒரு பலதரப்பு நிதியாகும்.



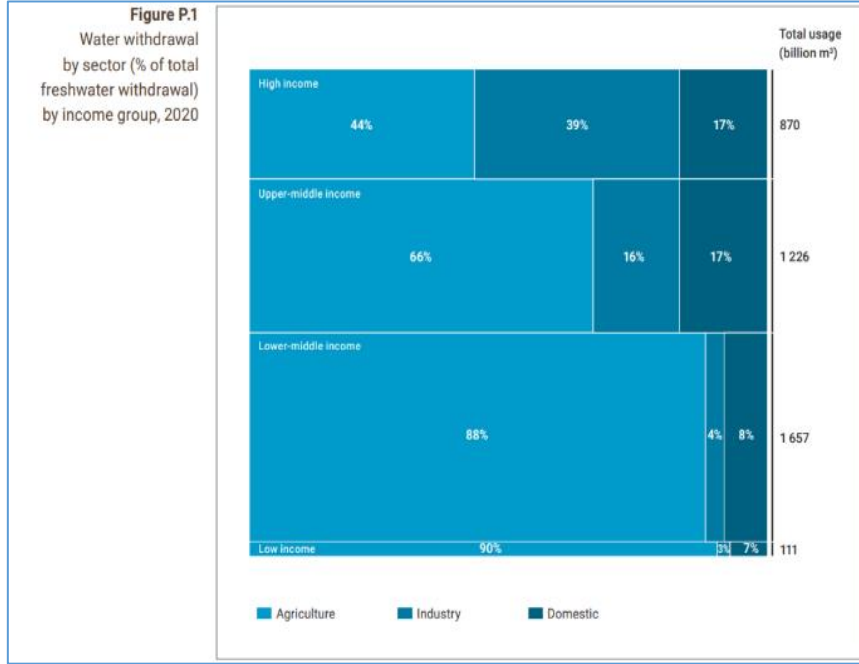
அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

UN உலக நீர் மேம்பாட்டு அறிக்கை 2024

- ❖ நன்னீர்ப் பயன்பாடு ஆனது ஆண்டிற்கு 1 சதவீதத்திற்கும் குறைவான விகிதத்திலேயே அதிகரித்து வருகிறது.
- ❖ நிலத்தடியில் இருந்து எடுக்கப்படும் நன்னீர் பயன்பாட்டில் வேளாண்மையானது மிக தோராயமாக 70% பங்கினைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ அதைத் தொடர்ந்து தொழில்துறை (~20%) மற்றும் வீட்டு உபயோகம் (~10%) சார்ந்த பயன்பாடுகள் தண்ணீர்த் தேவையை அதிகரிப்பதற்கான முக்கிய காரணிகள் ஆகும்.
- ❖ உலக மக்கள்தொகையில் நான்கில் ஒரு பகுதியினர் 'மிக அதிக' அளவிலான தண்ணீர் நெருக்கடியினை (பற்றாக்குறையினை) எதிர்கொள்கின்றனர்.
- ❖ அதிக வருமானம் உள்ள நாடுகளில், வேளாண்மையில் வீணடிக்கப்படும் நீர் மிகவும்

தீவிரமான பிரச்சனையாக உள்ளது.

- ❖ கவலை கொள்ள வைக்கும் வகையில் வளர்ந்து வரும் மாசுபாடுகளில், பெர்- மற்றும் பாஸி-ஃபுளோரோஅல்கைல் கூறுகள் (PFAS), மருந்துகள், ஹார்மோன்கள், தொழில் துறை இரசாயனங்கள், சலவைப் பொருட்கள், சயனோடாக்சின்கள் மற்றும் நுண் பொருட்கள் ஆகியவை அடங்கும்.
- ❖ சரியான முறையில் சுத்திகரிக்கப்படாத வீட்டுக் கழிவு நீர், கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் மீன்வளர்ப்பு ஆகியவற்றிலிருந்து உருவாகும் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளின் மிக அதிகச் செறிவுகள் ஆனது அனைத்துப் பகுதிகளிலும் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.



மாநிலச் செய்திகள்

சௌரெளயா பூண்டுவானா - மணிப்பூர்



- ❖ மணிப்பூரின் தமெங்லாங் மாவட்டத்தில், அருகி வரும் உயிரினமான சௌரெளயா

பூண்டுவானா தாவரம் முதன்முறையாக தென்பட்டுள்ளது.

- ❖ கோள வடிவிலான பளபளக்கும் வெள்ளை நிறத்தில் உள்ள இதன் பழங்கள் ஆனது, கால்நடை மருத்துவத்தில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ இந்த இனமானது பூர்வீகமாக பூட்டான் முதல் தென்கிழக்கு திபெத் வரையிலான பகுதி வரை காணப்படுகிறது.

ராஜஸ்தான் - நீர் வளத் தரவுக் கட்டுப்பாட்டகம்

- ❖ முதன்முதலாக நீர் வளத்திற்காக என்று பிரத்தியேகமாக உருவாக்கப்பட்ட இணைய தளமானது ராஜஸ்தானின் ஜெய்ப்பூரில் தொடங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது அணைகள் மற்றும் நீர்த்தேக்கங்களில் உள்ள நீர்மட்டம் மற்றும் ராஜஸ்தானின் பல்வேறு பகுதிகளில் உள்ள கால்வாய்களில் உள்ள நீரின் அளவு பற்றிய நிகழ்நேரத் தகவல்களை வழங்கும்.
- ❖ இந்த இணைய தளம் ஆனது திறன்மிகு நீர் மேலாண்மைக்கு உதவுவதோடு, வெள்ளம் மற்றும் வறட்சி ஆகியவை குறித்து கணிக்க உதவும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ நீர் இருப்பு பற்றியத் தகவல்களைப் ஒரு பொதுவான தளத்தில் கொண்டு வரும் ஓர் அமைப்பினை உருவாக்கிய முதல் மாநிலம் ராஜஸ்தான் ஆகும்.
- ❖ இந்த இணைய தளமானது, 805 அணைகளின் முழுத் தரவுகளையும், 242 அணைகளின் தினசரித் தரவுகளையும், 88 அணைகளின் நேரடித் தரவுகளையும் வழங்கும்.



முக்கிய தினங்கள்

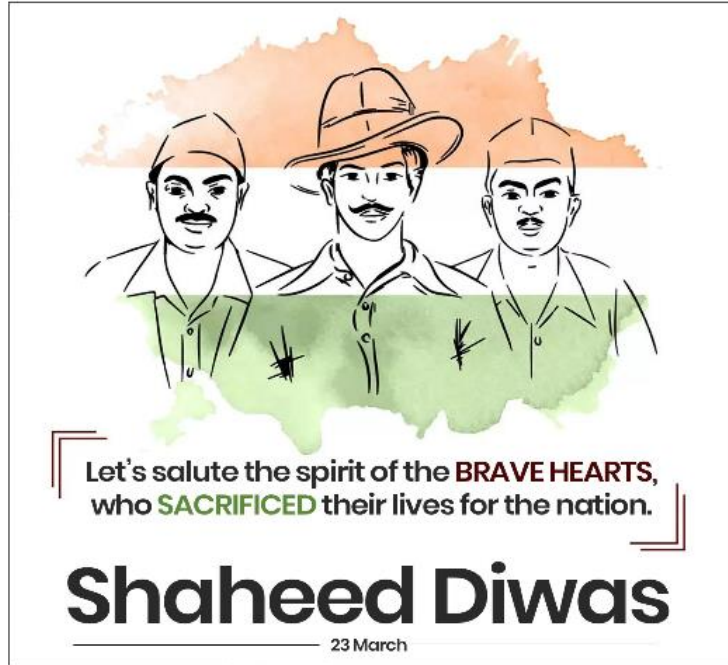
உலக வானிலை தினம் - மார்ச் 23

- ❖ இது உலக வானிலை அமைப்பு (WMO) அதிகாரப் பூர்வமாக நிறுவப்பட்டதை நினைவு கூரும் விதமாக அனுசரிக்கப் படுகிறது.

- ❖ 1950 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 23 ஆம் தேதியன்று, உலக வானிலை அமைப்பு உடன்படிக்கை என்பது நடைமுறைக்கு வந்த நிலையில், அது 1951 ஆம் ஆண்டில் ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் சிறப்பு முகமையாக மாறியது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்தின் கருத்துரு, "At the Frontline of Climate Action" என்பதாகும்.



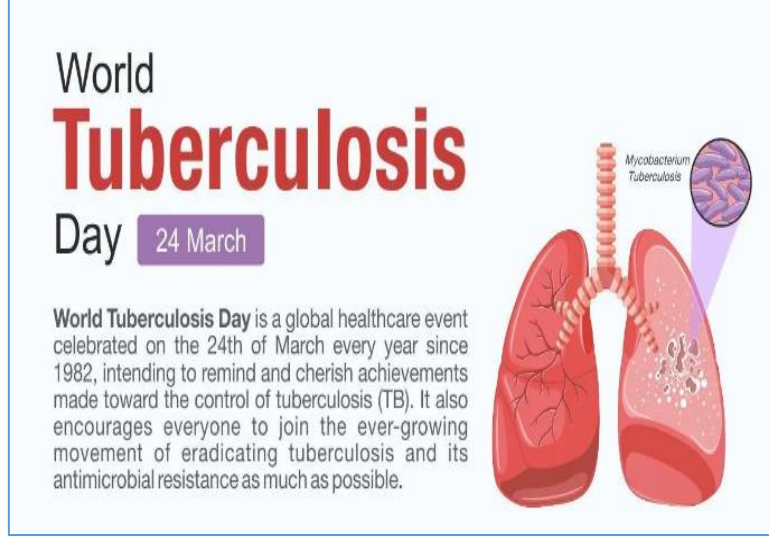
தியாகிகள் தினம்/ ஷாஹீத் திவாஸ் - மார்ச் 23



- ❖ இந்தியச் சுதந்திரத்திற்காக துணிவுடன் போராடிய துணிவுமிக்க சுதந்திரப் போராட்ட வீரர்களைக் கௌரவிக்கும் விதமாக இத்தினம் கடைபிடிக்கப் படுகிறது.
- ❖ 1931 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 23 ஆம் தேதியன்று, லாகூர் சிறையில், பகத்சிங், இராஜ்குரு மற்றும் சுக் தேவ் போன்ற இளம் சுதந்திரப் போராட்ட வீரர்கள் ஆங்கிலேய அரசால் தூக்கிலிடப் பட்டனர்.

- ❖ ஒவ்வோர் ஆண்டும் ஷாஹீத் திவாஸ் தினத்தன்று இந்தியாவின் சுதந்திரத்திற்காக அவர்கள் மேற்கொண்ட தியாகத்திற்கு கௌரவமளிக்கப் படுகிறது.

உலக காசநோய் (TB) தினம் - மார்ச் 24



- ❖ இது நோயைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவது, இந்த நோயை ஒழிப்பதற்கான முயற்சிகளை அதிகரிப்பது மற்றும் காசநோயால் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்காக ஒரு ஆதரவைத் திரட்டுவது ஆகியவற்றினை இத்தினம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ காசநோய் ஆனது முதன்மையாக நுரையீரலைப் பாதிக்கிறது என்பதோடு இது 2022 ஆம் ஆண்டில் 1.3 மில்லியன் உயிரிழப்புகளுக்கு வழிவகுத்த முதன்மையான உயிர்க்கொல்லி நோய்களில் ஒன்றாகும்.
- ❖ இது மைக்கோபாக்டீரியம் டியூபர்குலோசிஸ் எனப்படும் ஒரு வகை பாக்டீரியாவால் ஏற்படுகிறது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு, "ஆம்! நம்மால் காசநோயை முடிவுக்கு கொண்டு வர இயலும்" என்பதாகும்.

