

அக்டோபர் - 21

TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்திய தர நிர்ணய அமைப்பானது (BIS) வெள்ளி ஆபரணங்கள் மற்றும் நாணயங்களின் தூய்மை மற்றும் நம்பகத்தன்மையை உறுதி செய்வதற்காக, ஆயிரம் பங்கிற்கு 999.9, 999.5 மற்றும் 999.0 ஆகிய மூன்று தூய்மைப் பிரிவுகளில் அவற்றைச் சான்றளிக்கவும் ஹால்மார்க் முத்திரையிடவும் வெள்ளி சுத்திகரிப்பு திட்டத்தைத் தொடங்கியது.
- ❖ புளூம்பெர்க் நியூ எகனாமி ஃபோரமின் "இந்தியாவின் நிலைமாற்றக் கையேடு 2026" (India Transition Factbook 2026) அறிக்கையின்படி, ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்ட சுத்தமான ஹைட்ரஜன் அளவில் இந்தியா உலகளவில் மூன்றாவது இடத்தைப் பிடித்துள்ளதுடன் ஆண்டுக்கு 3 லட்சம் டன் சுத்தமான ஹைட்ரஜனுக்கான கட்டாய ஒப்பந்தங்களும், ஆண்டுக்கு 10 லட்சம் டன்னுக்கும் அதிகமான பசுமை அம்மோனியா ஏற்றுமதி ஒப்பந்தங்களும் இதில் அடங்குகிறது.
- ❖ மாணவர்கள், அறிவியலாளர்கள், தொழில்முனைவோர்கள் மற்றும் விவசாயிகளை இணைக்கவும், வேளாண் கல்வி, ஆராய்ச்சி, தொழில்நுட்பம் மற்றும் தொழில்முனைவோரை ஊக்குவிக்கவும் அக்ரிவிஷனின் (Agrivision) 10வது தேசிய மாநாடு புதுடெல்லியில் உள்ள இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி சபை (ICAR) - தேசிய வேளாண் அறிவியல் வளாகத்தில் (NASC) நடைபெற்றது.
- ❖ பெருநகர சென்னை மாநகராட்சியானது, சென்னை தமிழ்நாடு அரசு பன்னோக்கு உயர் சிறப்பு மருத்துவமனையின் கதிர்வீச்சுப் புற்றுநோயியல் துறையுடன் இணைந்து 'பிங்க் பல்ஸ் 2026' (Pink Pulse 2026) என்ற இணையவழி மார்பகப் புற்றுநோய் விழிப்புணர்வு திட்டத்தை அமைத்தது.
- ❖ அத்பெர்மா பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்ட இந்தியாவின் மிகப்பெரிய ஒருங்கிணைந்த பீனால் மற்றும் அசிட்டோன் ஆலையை மேற்கு வங்கத்தின் ஹால்டியாவில் இந்தியா தொடங்கியது. மேலும் இது, இந்தியாவின் கிழக்குக் கடற்கரையில் அமைக்கப்பட்ட முதல் பீனால் உற்பத்தி மையமாகும்.
- ❖ உத்தராகண்டின் கார்வால் இமயமலைப் பகுதியில், இந்தியா-திபெத் எல்லைக்கு அருகில் அமைந்துள்ள மகுட் மலையை (7,045 மீ) இந்தியக் கடலோரக் காவல்படையின் (ICG) 17 பேர் கொண்ட குழு ஏறி அடைந்தது.
- ❖ தஜிகிஸ்தானின் துஷான்பேவில் நடைபெற்ற 25வது ஷாங்காய் ஒத்துழைப்பு அமைப்பின் (SCO) அரசுத் தலைவர்கள் சபைக் கூட்டத்தில் இந்தியாவின் சார்பில் பாதுகாப்புத் துறை அமைச்சர் ராஜ்நாத் சிங் கலந்து கொண்டார்.
 - இக்கூட்டம் உறுப்பு நாடுகளிடையே வர்த்தகம், பொருளாதாரம், முதலீடு, இணைப்பு, கண்டுபிடிப்பு மற்றும் கலாச்சார-மனிதநேய பரிமாற்றங்களில் கவனம் செலுத்தியது.
- ❖ இந்தியா - ஆஸ்திரேலியா கூட்டு ராணுவப் பயிற்சியான 'ஆஸ்ட்ராஹிந்த்' (AUSTRALIND) இன் ஐந்தாவது பதிப்பு கேரளாவின் திருவனந்தபுரத்தில் தொடங்கியது.
- ❖ இந்தியா புதைபடிவமற்ற எரிபொருள் மூலங்களிலிருந்து 300 ஜிகாவாட் (GW) நிறுவப்பட்ட மின் உற்பத்தியைக் கடந்தது, இதில் 2025-26 ஆம் ஆண்டில் 55 ஜிகாவாட்டிற்கும் அதிகமாக சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.
 - இந்தியா 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் 500 ஜிகாவாட் புதைபடிவமற்ற எரிபொருள் அடிப்படையிலான ஆற்றல் திறனை அடைவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, இதில் சூரிய மற்றும் காற்று ஆற்றல் முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றன.
- ❖ பெங்களூரில் பிறந்த வானியலாளர் டாக்டர் ரம்யா அஞ்சே, நாசாவின் \$20 மில்லியன்

மதிப்பிலான 'பஃபின்ஸ்' (PUFFINS) விண்வெளி தொலைநோக்கி திட்டத்தின் முதன்மை ஆய்வாளராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்.

- PUFFINS என்பது "விண்மீன் தூசியில் உள்ள அம்சங்களைக் கண்டறிய புற ஊதாக் கதிர் முனைவாக்கத்தைப் பயன்படுத்துதல்" என்பதைக் குறிக்கிறது, மேலும் இது புவியின் தாழ்ந்த சுற்றுப்பாதையில் 10 இன்ச் புற ஊதா விண்வெளி தொலைநோக்கியைச் சுமந்து செல்லும் ஒரு சிறிய செயற்கைக்கோள் திட்டமாகும்.
- ❖ இந்திய தேசியப் பெருங்கடல் தகவல் சேவைகள் மையத்தின் (INCOIS) இயக்குநர் டாக்டர் டி.எம். பாலகிருஷ்ணன் நாயர், யுனெஸ்கோவின் அரசுகளுக்கிடையேயான பெருங்கடலியல் ஆணையத்தின் இந்தியப் பெருங்கடலுக்கான துணைக் குழுவின் (IOCINDIO) தலைவராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்.
- யுனெஸ்கோ அரசுகளுக்கிடையேயான பெருங்கடலியல் ஆணையத்தின் (IOC) துணைக் குழுவான IOCINDIO, இந்தியப் பெருங்கடல் ஆராய்ச்சி மற்றும் கடல் அறிவியலில் பிராந்திய ஒத்துழைப்பை வலுப்படுத்த 2025 ஆம் ஆண்டு மே மாதத்தில் முறைப்படி தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ ஐஜி டிஃபென்ஸ் (IG Defence) நிறுவனம், எதிரி நாட்டு ஆளில்லா விமானங்களை அழிக்கும் கடினக் கொல்லும் (hard-kill) முறையைப் பயன்படுத்தும் 'ஜ்வாலா-எம்கே1' (JWALA-MK1) என்ற உள்நாட்டு குறுகிய தூர தரை-வான் எறிகணையை (SAM) தயாரித்து வருகிறது, மேலும் அதன் இரண்டு திட மின்கல மின்சார இயக்கிகளை வெற்றிகரமாகச் சோதித்தது.
- ❖ எலும்பு புரை நோய் (Osteoporosis) பற்றிய விழிப்புணர்வு, முன்கூட்டியே கண்டறிதல் மற்றும் எலும்பு ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துவதற்காக ஆண்டுதோறும் அக்டோபர் 20 அன்று உலக எலும்பு புரை நோய் தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- 2026 ஆம் ஆண்டின் கருத்துரு "Build, Protect, Strengthen Your Bones for Life" என்பதாகும்.

தேசியச் செய்திகள்

கௌமாரகான்-2026 மாநாடு



- ❖ அகில இந்திய ஆயுர்வேத நிறுவனம் (AIIA) ஏற்பாடு செய்த கௌமாரபிருத்யா குறித்த 3வது சர்வதேச மாநாட்டை (KAUMARACON-2026) குடியரசுத் துணைத் தலைவர் தொடங்கி வைத்தார்.
- ❖ இதன் கருத்துரு "Shaping the Future of Child Health: Global Perspectives, Research Innovations, and Clinical Frontiers in Kaumarabhritya" என்பதாகும்.
- ❖ கௌமாரபிருத்யா என்பது குழந்தை பராமரிப்பு, ஊட்டச்சத்து, வளர்ச்சி, மேம்பாடு

மற்றும் நோய் தடுப்பு தொடர்பான ஆயுர்வேதப் பிரிவாகும்.

- ❖ ஆயுஷ் புத்-தொழில் இணையதளம், AIIA-iCAINE இணையதளம், ஆயுடிவா, வமனா செயலி மற்றும் பஞ்சகர்மா மதிப்பீட்டுச் செயலி ஆகியவை தொடங்கப்பட்டன.
- ❖ சமஸ்கிருதத்தில் பஞ்சகர்மா என்றால் "ஐந்து செயல்கள்" என்று பொருள், இது நச்சுகளை அகற்றி வாதம், பித்தம் மற்றும் கபத்தைச் சமநிலைப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஆயுர்வேத சிகிச்சை முறையாகும்.

உயிரிச்சத்து செறிவூட்டப்பட்ட ஊதா நிற உருளைக்கிழங்கு - குஃப்ரி ஜமுனியா

- ❖ மறைந்திருக்கும் பசியைப் போக்க இந்தியா 'குஃப்ரி ஜமுனியா' என்ற உயிரிச்சத்து செறிவூட்டப்பட்ட ஊதா நிற உருளைக்கிழங்கு வகையை உருவாக்கியது.
- ❖ இது இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி சபை - மத்திய உருளைக்கிழங்கு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் (ICAR-CPRI) உருவாக்கப்பட்டு 2024 ஆம் ஆண்டில் வெளியிடப்பட்டது.
- ❖ இதில் 100 கிராமிற்கு 42.75 மில்லிகிராம் வைட்டமின் சி, 3.22 மில்லிகிராம் இரும்புச்சத்து மற்றும் 2.28 மில்லிகிராம் துத்தநாகம் உள்ளது.
- ❖ இதில் ஆன்டி-ஆக்ஸிடன்ட் பண்புகளைக் கொண்ட இயற்கை நிறமிகளான அந்தோசயினின்கள் உள்ளன.
- ❖ இது அன்றாட உணவின் மூலம் அத்தியாவசிய வைட்டமின்கள் மற்றும் தாதுக்களின் உட்கொள்ளலை அதிகரிப்பதன் மூலம் மறைந்திருக்கும் பசியைப் போக்க உதவுகிறது.
- ❖ இது பஞ்சாப், ஹரியானா, உத்தரப் பிரதேசம், உத்தராகண்ட், பீகார், மத்தியப் பிரதேசம் மற்றும் சத்தீஸ்கர் உள்ளிட்ட வட இந்திய சமவெளிப் பகுதிகளில் சாகுபடி செய்ய ஏற்றது.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

CBD COP17 – உலகளாவிய பல்லுயிர்தன்மை உச்சிமாநாடு

- ❖ உயிரியல் பன்முகத்தன்மை தொடர்பான மாநாட்டின் (CBD) 17வது தரப்பினரின் மாநாடு (COP17) ஆர்மீனியாவின் யெரெவானில் தொடங்கியது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட குன்மிங்-மாண்ட்ரீல் உலகளாவிய பல்லுயிர்தன்மைக் கட்டமைப்பின் (KMGBF) அமலாக்கத்தின் உலகளாவிய முன்னேற்றத்தை மதிப்பாய்வு செய்வதை இந்த மாநாடு நோக்கமாகக்

கொண்டுள்ளது.

- ❖ இந்தக் கட்டமைப்பு 2030 ஆம் ஆண்டிற்கான 23 இலக்குகளைக் கொண்டுள்ளது, இதில் 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் உலகின் 30% நிலம் மற்றும் பெருங்கடல்களைப் பாதுகாப்பது "30 by 30" இலக்கு என அறியப்படுகிறது.
- ❖ COP17 பல்லுயிர்தன்மைப் பாதுகாப்பை விரைவுபடுத்துதல், சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளை மீட்டெடுத்தல், கண்காணிப்பை மேம்படுத்துதல் மற்றும் இயற்கையைப் பாதுகாக்க நிதியைத் திரட்டுதல் ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்தும்.
- ❖ 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் பல்லுயிர்களுக்காக அனைத்து ஆதாரங்களிலிருந்தும் ஆண்டுதோறும் குறைந்தது 200 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களைத் திரட்ட நாடுகள் இலக்கு வைத்துள்ளன, இதில் சர்வதேச பல்லுயிர்தன்மை நிதியில் ஆண்டுதோறும் 30 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களும் அடங்கும்.



சிறுத்தைகளுக்கான நோயெதிர்ப்புக் கருத்தடை முறை – மகாராஷ்டிரா



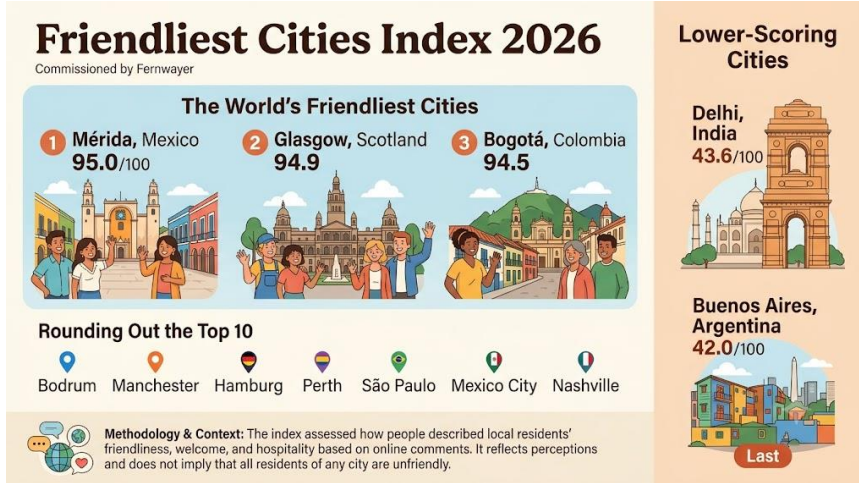
- ❖ மகாராஷ்டிராவின் புனே மாவட்டத்தில் உள்ள ஜுன்னார் வனப் பிரிவு, நோயெதிர்ப்பு கருத்தடை முறையைப் பயன்படுத்தி சிறுத்தைகளின் இனப்பெருக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்த இந்தியாவின் முதல் அறிவியல் பூர்வ ஆய்வைத் தொடங்கியது, மேலும்

இரண்டு பெண் சிறுத்தைகளுக்குத் தடுப்பூசி போடப்பட்டு காட்டில் விடுவிக்கப்பட்டுள்ளன.

- ❖ நோயெதிர்ப்புக் கருத்தடை (Immunocontraception) என்பது ஒரு தடுப்பூசியைப் பயன்படுத்தி கருவூறும் திறனை நிரந்தரமாகப் பாதிக்காமல் தற்காலிகமாகக் கர்ப்பத்தைத் தடுக்கும் ஓர் உயிருக்கு ஆபத்தை ஏற்படுத்தாத முறையாகும்.
- ❖ இந்த ஆய்வுக்கு 1972 ஆம் ஆண்டின் வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டத்தின் கீழ் மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம் (MoEFCC) ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ அதிக அடர்த்தி கொண்ட பகுதிகளில் மனித-சிறுத்தை மோதலைக் குறைப்பதில் நோயெதிர்ப்பு கருத்தடையின் பாதுகாப்பு மற்றும் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதை இந்த சோதனைத் திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ ஹார்மோன் மாற்றங்கள் மற்றும் தடுப்பூசியின் நீண்டகால விளைவுகளைக் கண்காணிக்க இரத்த மாதிரிகளை பகுப்பாய்வு செய்ய மும்பையில் உள்ள இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சி சபை (ICMR) உதவும்.
- ❖ 2000 ஆம் ஆண்டு முதல் 2025 ஆம் ஆண்டு வரையிலான காலத்தில், ஜன்னார் வனப் பிரிவில் சிறுத்தை தாக்குதலில் 56 பேர் உயிரிழந்தனர்.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

உலகின் தோழமையான நகரங்கள் குறியீடு 2026



- ❖ ஃபெர்ன்வேயர் (Fernwayer) என்ற பயணத் தளத்தால் நியமிக்கப்பட்ட உலகின் தோழமையான நகரங்கள் குறியீடு 2026 இல் மெக்சிகோவின் மெரிடா (Mérida) உலகின் மிக தோழமையான நகரமாகத் தரவரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது, அதே நேரத்தில் டெல்லி மிகக் குறைந்த மதிப்பெண் பெற்ற 10 நகரங்களில் ஒன்றாக இடம்பெற்றுள்ளது.
- ❖ மெரிடா 100க்கு 95 மதிப்பெண்களுடன் முதலிடத்தைப் பிடித்தது, அதைத் தொடர்ந்து ஸ்காட்லாந்தின் கிளாஸ்கோ (94.9) மற்றும் கொலம்பியாவின் போகோட்டா (94.5) ஆகியவை அடுத்தடுத்த இடங்களைப் பிடித்தன.
- ❖ முதல் 10 இடங்களுக்குள் போட்ரம், மான்செஸ்டர், ஹாம்பர்க், பெர்த், சாவோ பாஸோ, மெக்சிகோ சிட்டி மற்றும் நாஷ்வில் ஆகிய நகரங்களும் அடங்கும்.
- ❖ டெல்லி 100க்கு 43.6 மதிப்பெண்களைப் பெற்றது, அர்ஜென்டினாவின் பியூனஸ் அயர்ஸ் 42.0 மதிப்பெண்களுடன் கடைசி இடத்தைப் பிடித்தது.



- ❖ இந்தக் குறியீடு உள்ளூர்வாசிகளின் நட்பு, வரவேற்பு மற்றும் விருந்தோம்பல் ஆகியவற்றை மக்கள் எவ்வாறு விவரித்தார்கள் என்பதை மதிப்பிட்டது; இதன் கண்டுபிடிப்புகள் இணையவழிக் கருத்துகளைப் பிரதிபலிக்கின்றன, மேலும் இது ஒரு நகரத்தின் அனைத்து குடியிருப்பாளர்களும் நட்பற்றவர்கள் என்பதை நிரூபிக்க வில்லை.

