அக்டோபர் – 11

TNPSC துளிகள்

- சென்னை கதீட்ரல் சாலையில் அமைக்கப்பட்டுள்ள கலைஞர் நூற்றாண்டு பூங்காவை தமிழக முதல்வர் திறந்து வைத்தார்.
- 63,246 கோடி ரூபாய் மொத்த திட்ட மதிப்பீட்டில் 65% மத்திய அரசின் நிதியுதவியுடன், சென்னை மெட்ரோ இரயிலின் இரண்டாம் கட்டம் ஆனது 'மத்திய அரசின் நிதியுதவிப் பெறும்' திட்டமாக மேற்கொள்ளப்பட உள்ளது.
- துறைமுகங்கள், கப்பல் போக்குவரத்து மற்றும் நீர்வழிகள் அமைச்சகம் மற்றும் ஆசிய மேம்பாட்டு வங்கி ஆகியவை இணைந்து நடத்திய கடல்சார் கார்பன் நீக்கம் குறித்த மாநாடு ஆனது புது டெல்லியில் நடைபெற்றது.
- பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பானது 4வது தலைமுறை தொழில் நுட்பம் சார்ந்த தொழில்நுட்ப ரீதியாக மேம்பட்ட சிறிய அளவிலான மிகக் குறுகிய தூர செயல்பாட்டு வரம்புடைய வான் வழிப் பாதுகாப்பு அமைப்பின் (VSHORADS) வான் வழி சோதனைகளை பொக்ரானில் வெற்றிகரமாக நடத்தியது.
- ப்ளூம்பெர்க் பில்லியனர் குறியீட்டின்படி, அமேசான் நிறுவனர் ஜெஃப் பெசோஸை விஞ்சி எலோன் மஸ்க்கிற்கு அடுத்த படியாக உலகின் இரண்டாவது மிகவும் பெரிய பணக்காரர் ஆக மார்க் ஜுக்கர்பெர்க் மாறியுள்ளார்.
- தைவான் அரசானது அமெரிக்காவிடமிருந்து 100 நிலச் செயல்பாடு சார்ந்த ஹார்பூன் ரக கப்பல் எதிர்ப்பு எறிகணை அமைப்புகளின் முதல் ஏற்றுமதி தொகுதியினைப் பெற்றுள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

தேசிய வேளாண் விதிகள்

- இந்தியத் தரநிலைகள் வாரியம் (BIS) தேசிய வேளாண் விதிகளை (NAC) உருவாக்கும் செயல்முறையைத் தொடங்கியுள்ளது.
- இது ஏற்கனவே நடைமுறையில் உள்ள தேசியக் கட்டிட விதிகள் மற்றும் தேசிய மின் விதிகள் ஆகியவற்றினைப் போன்றது.
- வேளாண்மையில், இயந்திரங்கள் (இழுவை இயந்திரங்கள், அறுவடை இயந்திரங்கள்) மற்றும் பல்வேறு உள்ளீடுகள் (உரங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகள்) ஆகியவற்றிற்கான தர நிலைகள் ஏற்கனவே நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளன.
- ஆனால் வயல்களைப் பயிரிடத் தயார் செய்தல், சொட்டு நீர்ப் பாசனம் மற்றும் நீர்ப் பயன்பாடு போன்ற வேளாண் நடைமுறைகளுக்கு எந்த தர நிலைகளும் இல்லை.

- சாகுபடிக்கான பயிர்களை தேர்வு செய்தல், நிலத்தினை தயார் செய்தல், விதைத்தல் / நாற்று நடுதல், நீர்ப்பாசனம்/வடிகால், மண் வள மேலாண்மை, தாவரங்களின் ஆரோக்கியத்தினைப் பேணுதல், அறுவடை/கதிரடித்தல், முதல்நிலை பதப்படுத்துதல், அறுவடைக்குப் பிந்தைய நடைமுறைகள், நிலைத்தன்மை மற்றும் பதிவுகளைக் கையாளுதல் போன்ற அனைத்து வேளாண் செயல்முறைகள் மற்றும் அறுவடைக்குப் பிந்தைய செயல்பாடுகளுக்கான விதிகளை இந்தப் புதிய NAC கொண்டிருக்கும்.
- இரசாயன உரங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகள் மற்றும் களைக்கொல்லிகளின் பயன்பாடு போன்ற உள்ளீடு மேலாண்மைக்கான தரநிலைகளும், பயிர்களின் சேமிப்பு மற்றும் விநியோகச் சங்கிலியின் கண்காணிப்பு அமைப்புகளுக்குமான தரநிலைகளும் இதில் அடங்கும்.

நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு மருந்து மற்றும் இந்தியா

MOST COMMON PATHOGENS FOUND IN INDIA

Type of facility	Most commonly isolated pathogen	What the pathogen does	Resistance
ICU	*Acinobacter baumannii*	It can cause pneumonia, infections of the blood, urinary tract, and on wounds. It is becoming an important hospital-derived infection.	Continues to have 88% resistance to third-line, strong antibiotics like carbapenem
Wards & OPD	*E. coli*	May cause diarrhoea, UTI, pneumonia, and sepsis	Continues to show increased resistance to most classes of antibiotics, including carbapenem for which it went up from 18.6% in 2017 to 37.3% in 2023

- இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சி சபையின் (ICMR) நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு மருந்து ஆராய்ச்சி மற்றும் கண்காணிப்பு வலையமைப்பு ஆனது 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான அதன் ஆண்டு அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.
- 55% நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகள் நோய்த்தொற்றுக்கான சிகிச்சைக்காக பரிந்துரைக்கப் படவில்லை, மாறாக அவற்றைத் தடுப்பதற்காகப் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.
- 2019 ஆம் ஆண்டில் பதிவான சுமார் 1.27 மில்லியன் உலகளாவிய உயிரிழப்புகளுக்கு பாக்டீரிய AMR தான் நேரடி காரணம் என்றும் 4.95 மில்லியன் உயிரிழப்புகளுக்கு வழி வகுத்தது என்றும் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- AMR திறன் கொண்ட நோய்க்கிருமிகள் 2050 ஆம் ஆண்டிற்குள் 39 மில்லியன் மக்களின் உயிரை பறிக்கக்கூடும் என்று லான்செட் அறிக்கை எச்சரிக்கிறது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

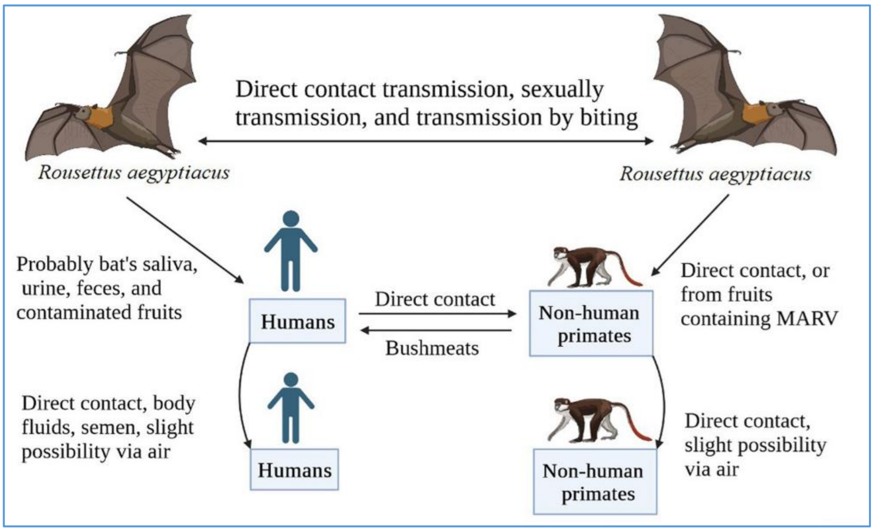
குரங்கம்மையினைக் கண்டறியும் முதல் சோதனை

- உலக சுகாதார அமைப்பானது அதன் அவசரகாலப் பயன்பாட்டிற்கான மருந்துகளின் பட்டியலில், குரங்கம்மையினைக் கண்டறியும் முதல் ஆய்வகச் சோதனை முறையினைப் பட்டியலிட்டுள்ளது.
- அலினிட்டி m MPXV மதிப்பீடு என்பது நிகழ்நேர PCR சோதனையாகும் என்பதோடு இது

மனிதத் தோல் புண் மாதிரிகளில் இருந்து குரங்கம்மை வைரஸ் (வகை I/II) டிஎன்ஏவை கண்டறிய உதவுகிறது.

- தற்போது, இந்திய நாடு முழுவதிலும் சுமார் 35 ஆய்வகங்களில், சந்தேகத்திற்கிடமான குரங்கம்மை பாதிப்புகளைப் பரிசோதிப்பதற்கான வசதிகள் செய்யப்பட்டுள்ளன.
- 2024 ஆம் ஆண்டில், ஆப்பிரிக்கப் பிராந்தியம் முழுவதும் சுமார் 30,000க்கும் மேற்பட்ட சந்தேகத்திற்கிடமான பாதிப்புகள் பதிவாகியுள்ளன.

மார்பர்க் வைரஸ் – ருவாண்டா



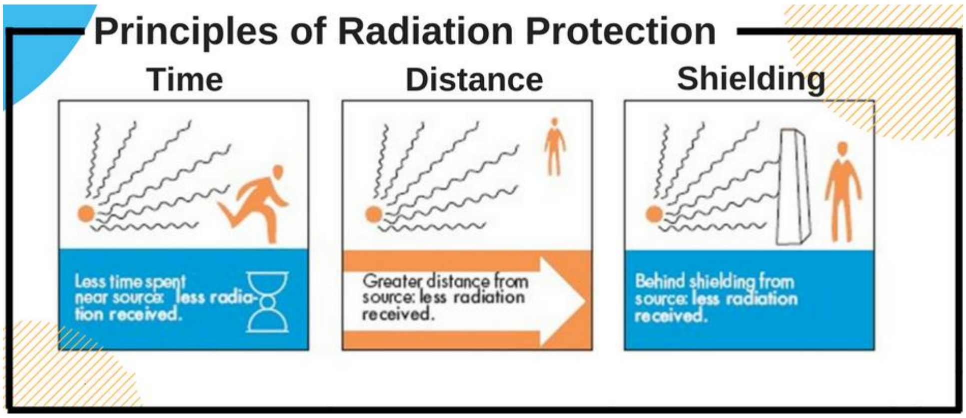
- ருவாண்டாவில் இதுவரையில் அறியப்பட்ட மிக கொடிய நோய் கிருமிகளில் ஒன்றான மார்பர்க் வைரஸால் ஏற்பட்ட புதிய நோய் பாதிப்பு உச்ச நிலையினை அடைந்துள்ளது.
- மார்பர்க் வைரஸ் நோய் (MRV) என்ற பெயர் ஆனது முதலில் மேற்கத்திய நாடுகளில் தெரிவிக்கப்பட்டது.
- இது 1967 ஆம் ஆண்டில் ஜெர்மனி மற்றும் முன்னாள் யூகோஸ்லாவியாவில் இருந்த ஆய்வகங்களில் இந்த நோய்த்தொற்று கண்டறியப்பட்டது.
- மார்பர்க் வைரஸ் உடலில் மிக விரைவாக பரவி, இரத்தம், கல்லீரல் மற்றும் தோலில் உள்ள செல்களை பாதித்து அழிக்கும்.
- தற்போதைய புள்ளி விவரங்கள் ஆனது MRV நோயால் பாதிக்கப்பட்டவர்களிடையே 88% உயிரிழப்பு விகிதத்தைக் குறிப்பிடுகின்றன.
- மார்பர்க் வைரஸ் 'விலங்குவழித் தொற்றக் கூடிய வைரஸ்' ஆகும், அதாவது நீண்ட

கால வெளிப்பாடு காரணமாக விலங்குகளிலிருந்து இது மனிதர்களுக்கு தொற்றக் கூடும்.

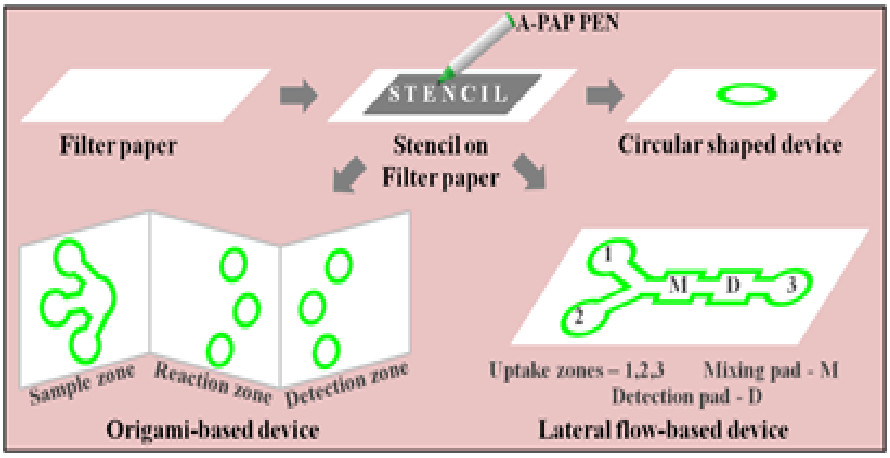
அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

கையடக்கமான ஊடு கதிர் பாதுகாப்பு தடையமைப்பு

- ஒரு கையடக்கமான ஊடு கதிர் பாதுகாப்பு தடை மற்றும் பரிசோதனைப் பெட்டியை உருவாக்க ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஒன்றிணைந்துள்ளனர்.
- இந்த உயிரி மருத்துவ சாதனமானது, நோய்களைக் கண்டறிய திசு மாதிரிகளின் ஊடு கதிர் அடிப்படையிலான திசு நோய் கூறு இயல் (ஹிஸ்டோபோதாலஜி) என்பதின் மீதான பகுப்பாய்வுக்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- கவசம் ஆனது சோதனைகளின் போது சில மில்லிஹெர்ட்ஸிலிருந்து மிகக் குறைவான மைக்ரோஹெர்ட்ஸ் அளவு வரை கதிர்வீச்சு அளவைக் குறைத்தது.



மேம்படுத்தப் பட்ட PAP பேனா



- மேம்படுத்தப் பட்ட PAP (A-PAP) பேனாவைப் பயன்படுத்தி காகித அடிப்படையிலான சாதனங்களைத் தயாரிப்பதற்கான செலவு குறைந்த நுட்பத்தை அறிவியலாளர்கள் உருவாக்கியுள்ளனர்.
- கனரக உலோகம் மற்றும் நைட்ரைட் ஆகியவற்றின் இரசாயனக் கண்டறிதலுக்கான இரு பரிமாண (2D) காகித அடிப்படையிலான சில சாதனங்களை அவர்கள் உருவாக்கி உள்ளனர்.

- இந்தக் காகித அடிப்படையிலான சாதனங்கள் விரைவான, எளிமையான மற்றும் செலவு குறைந்த உருவாக்கம் மூலம் வேறுபடுகின்றன.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

நீக்ரோ நதி நீர்மட்டம்

- அமேசான் ஆற்றின் முக்கிய துணை நதிகளில் ஒன்றான நீக்ரோ நதியின் நீர்மட்டம் ஆனது இதுவரை பதிவு செய்யப்படாத அளவிற்கு மிகவும் குறைந்துள்ளது.
- மனௌஸ் என்ற துறைமுகத்தில் நீக்ரோ ஆற்றின் நதியின் நீர்மட்டம் சமீபத்தில் 12.66 மீட்டராக இருந்தது.
- இதன் சாதாரண நீர் மட்டம் சுமார் 21 மீட்டர் ஆகும்.
- சுமார் 122 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அளவீடுகள் தொடங்கியதிலிருந்து பதிவான மிகக் குறைவான பதிவு இதுவாகும்.
- நீக்ரோ நதி அமேசான் படுகையின் 10 சதவீதப் பகுதிகளுக்கு நீர் வழங்குகிறது, மேலும் நீர் கொள்ளளவின் அடிப்படையில் இது உலகின் ஆறாவது பெரிய நதியாகும்.
- 2250 கிலோ மீட்டர் நீளமுள்ள இந்த நதி கொலம்பியா, வெனிசுலா மற்றும் பிரேசில் வழியாகச் செல்கிறது.

மாநிலச் செய்திகள்

மனாஸ் தேசியப் பூங்காவில் பிக்மி பன்றிகள்

- மேற்கு அசாமின் மனாஸ் தேசியப் பூங்காவில் கூண்டுகளில் பாதுகாத்து வைக்கப்பட்ட ஒன்பது பிக்மி பன்றிகள் விடுவிக்கப்பட்டன.
- 2020 ஆம் ஆண்டு முதல் பிக்மி பன்றிகள் வளங்காப்புத் திட்டம் (PHCP) மூலம் மேற்

கொள்ளப் பட்ட ஐந்தாவது நடவடிக்கை இதுவாகும்.

- ❖ பிக்மி ஹாக் (போர்குலா சால்வேனியா) என்பது அழிவின் விளிம்பை எட்டும் நிலையில் உள்ள உலகின் மிகச்சிறிய மற்றும் அரிதான காட்டுப் பன்றி இனமாகும்.

பீகாரின் குடியா பறவை

- ❖ மகளிர் ஆசிய சாம்பியன்ஸ் டிராபி-2024 ஹாக்கி போட்டியை இந்தியா நடத்த உள்ளது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு விளையாட்டுப் போட்டிக்களுக்கான ஒரு சின்னமாக ‘குடியா’ பறவை பெயரிடப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த சின்னத்தில், பீகாரின் ஆன்மீக பாரம்பரியத்துடன் ஆழ்ந்த தொடர்புடைய போதி மரம் ஆனது அதன் வடிவமைப்பின் ஒரு மையச் சின்னமாக உள்ளது.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

மருத்துவத்திற்கான நோபல் பரிசு 2024

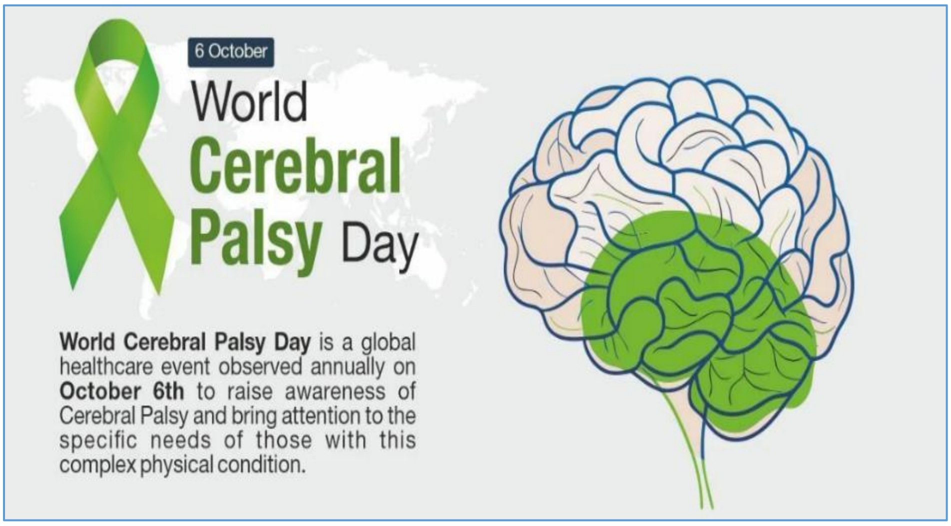
- ❖ அறிவியலாளர்கள் விக்டர் அம்ப்ரோஸ் மற்றும் கேரி ருவ்குன் ஆகியோர் 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான உடலியல் அல்லது மருத்துவத்திற்கான நோபல் பரிசை பெற்றுள்ளனர்.

- மரபணுச் சீரமைப்பில் முக்கியப் பங்கு வகிக்கும் சிறிய ஆர்என்ஏ மூலக்கூறுகளின் புதிய வகுப்பான நுண் RNAவினை அவர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- இது மனிதர்கள் உட்பட பல செல் உயிரினங்களுக்கு இன்றியமையாததாக மாறிய முற்றிலும் புதிய மரபணு சீரமைப்புக் கட்டமைப்பினை வெளிப்படுத்தியது.
- ஆயிரத்திற்கும் மேற்பட்ட நுண் RNAக்களுக்கான மனித மரபணுக் குறியீடுகள் இதன் மூலம் தற்போது அறியப்படுகிறது.
- 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான உடலியல் அல்லது மருத்துவத்திற்கான நோபல் பரிசு காடலின் கரிகோ மற்றும் ட்ரூ வெய்ஸ்மேன் ஆகியோருக்கு வழங்கப்பட்டது.

முக்கிய தினங்கள்

உலக பெருமூளை வாத நோய் தினம் - அக்டோபர் 06

- இது பெருமூளை வாத (CP) பாதிப்புடன் வாழும் தனிநபர்களின் உரிமைகளுக்கான ஒரு விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல் மற்றும் போராடுவதற்கான தினமாகும்.
- இந்த நாள் இந்த நிலைமையினால் பாதிக்கப்பட்டவர்கள் எதிர்கொள்ளும் சவால்களை நினைவூட்டுவதாகவும், இந்தச் சமூகத்தில் அவர்களுக்கான ஆதரவு மற்றும் ஏற்பின் முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிட்டுக் காட்டுகிறது.
- பெருமூளை வாதம் என்பது இயக்கம் மற்றும் தோற்றத்தில் ஏற்படும் மாற்ற நிலை ஆகும்.
- இந்த பெருமூளை வாத நோயில், மூளையானது வெவ்வேறு குழந்தைகளில் வெவ்வேறு விதமாக வளர்ச்சியடைகிறது.
- உலகளவில், சுமார் 1.7 கோடி பேர் ஏதேனும் ஒரு வகை பெருமூளை வாத பாதிப்பினைக் கொண்டுள்ளனர்.
- இந்த ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு, "Uniquely CP" என்பதாகும்.

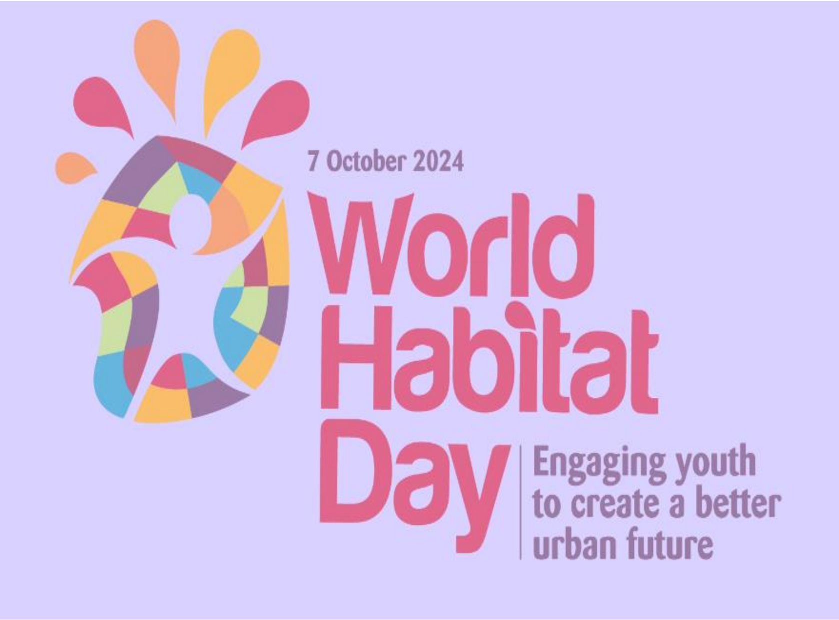


உலக வாழ்விட தினம் - அக்டோபர் 06

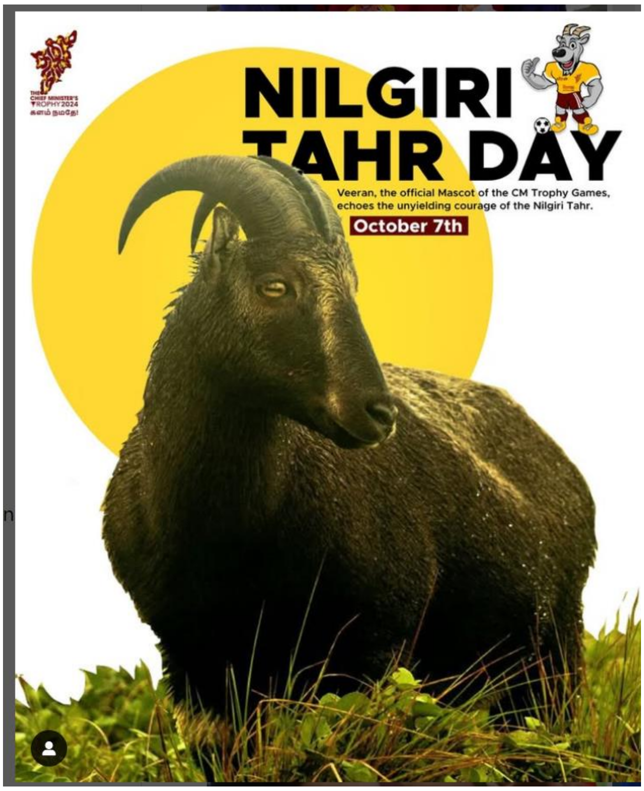
- 1985 ஆம் ஆண்டு, ஐக்கிய நாடுகளின் பொதுச் சபையானது அக்டோபர் மாதத்தின் முதல் திங்கட்கிழமையன்று இந்நாளைக் கொண்டாடுவதாக அறிவித்தது.
- இந்த நாள் ஒவ்வொருவரும் ஒரு சரியான மற்றும் பாதுகாப்பான இடத்தில் வாழ

உரிமை உண்டு என்பதன் ஒரு சக்தி வாய்ந்த நினைவூட்டலாக செயல்படுகிறது.

- 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்தின் கருத்துரு, "Engaging youth to create a better urban future" என்பதாகும்.



நீலகிரி வரையாடு தினம் - அக்டோபர் 07



- தமிழ்நாடு அரசானது முதன்முதல் ‘நீலகிரி வரையாடு தினத்தை’ 2023 ஆம் ஆண்டில் கொண்டாடியது.
- E.R.C. டேவிடர் அவர்களை நன்கு கௌரவிக்கும் வகையில் அக்டோபர் 07 ஆம் தேதியை நீலகிரி வரையாடு தினமாக அரசு தேர்வு செய்துள்ளது.

- அவர் 1960 ஆம் ஆண்டுகளில் தென்னிந்தியாவின் இந்த குளம்புக்காலிகள் பற்றிய ஆய்வுகளுக்கு முன்னோடியாக இருந்த ஒரு வனவிலங்கு வளங்காப்பாளர் ஆவார்.
- 1963 ஆம் ஆண்டு நீலகிரி நிலப்பரப்பில் நீலகிரி வரையாடுகளின் மீதான முதல் கணக்கெடுப்பை மேற்கொண்டு, நீலகிரியில் சுமார் 400 வரையாடுகள் இருப்பதாக அவர் அறிக்கை அளித்தார்.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★